

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

مدة الامتحان: ٣٠ د ٣٠ س
ال يوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١٠/٢
رقم الجلوس:

(وثيقة معتمدة/محلوبة)
المبحث: العلوم الإسلامية (التربية الأخلاقية) رقم المبحث: ١١١
الفرع: الأدبي (خطة ٢٠١٩ فما بعد) رقم النموذج: (١)
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم قلل بشكل عامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٦).

١- من أساسيات وقواعد البحث العلمي عند المسلمين عدم إخضاع بعض الموضوعات للبحث التجاري، من هذه الموضوعات:

- أ) التربية ب) الغيبيات ج) الطبع د) الهندسة

٢- من الأخلاق الإسلامية التي حُكمها الشرعي ممنوع:

- أ) الأمانة ب) الصدق ج) الكرم د) بر الوالدين

٣- من أساليب النبي ﷺ في تعامله مع الناس؛ التعبير عن المشاعر تجاه الآخرين، الموقف الذي يدل على ذلك:



تم تحميل الملف من موقع الأوائل

www.AWA2EL.net

أ) مشاورة النبي ﷺ للصحابة ﷺ

ب) قول النبي ﷺ في حق من آذوه: "اللهم، اغفر لقومي؛ فإنهم لا يعلمون"

ج) قول النبي ﷺ لمعاذ بن جبل ﷺ: "إني لأحبك يا معاذ،..."

د) أن رسول الله ﷺ لم يكن أحد يكلمه إلا أقبل عليه بوجهه

٤- يدل نهي النبي ﷺ عن لعن شارب الخمر، على أسلوب من أساليب تعامله ﷺ مع المذنبين، هو:

- أ) فتح باب التوبة لهم ب) التعريف بالذنب والتغفير منه

- ج) إرشادهم إلى الأعمال الصالحة د) حفظ كرامتهم وحقوقهم

٥- المؤسسة التي مارست الحوار من خلال التخفيف من زفع النبي ﷺ وتثبيته على الحق عندما نزل عليه الوحي في

غار حراء، هي:

- أ) المسجد ب) الأسرة ج) الإعلام د) المؤسسات التعليمية

٦- يشير قول الله تعالى: «وَاتْبِعْ مَا يُوحَى إِلَيْكَ مِنْ رَبِّكَ إِنَّ اللَّهَ كَانَ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرًا» إلى أحد ضوابط تزكية النفس، هو:

- أ) المشروعية ب) التوازن ج) الاستمرارية د) الرضا

٧- القناعة والطمأنينة، تُعد من:

- أ) ضوابط تزكية النفس ب) مقومات تزكية النفس ج) آثار تزكية النفس

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية/ النموذج رقم (١)

٨- فائدة المثل القرآني في قول الله تعالى: «وَمِنْهُمْ فِي الْأَنْجِيلِ كَرِزَعُ أَخْرَجَ شَطَّاءً فَأَزَرَهُ فَاسْتَلْظَلَ فَاسْتَوَى عَلَى سُوقِهِ يُعْجِبُ الرِّزَاعَ لِيغْيِطَ بِهِمُ الْكُفَّارِ»، هي:

- (أ) المدح (ب) الإقناع (ج) الترغيب (د) النم

٩- من خصائص الأمثال القرآنية:
أ) عمومية التصوير ب) الإسهاب ج) الإنجاز د) الإيجاز

١٠- المقصود بالميراث في قول الله تعالى: «يَرِثُي وَيَرِثُ مِنْ آلِ يَعْقُوبَ»، هو:
أ) النبوة ب) الملك ج) الحرفة د) المال

١١- في الآية الكريمة: «قَالَ رَبِّ إِنِّي وَهَنِ الْعَظَمُ مِنِي وَأَشْتَعَلَ الرَّأْسُ شَيْئًا» أدب من آداب نبي الله زكريا عليه السلام في دعائه، هو:
أ) طاعة الله تعالى والتزام أمره قبل الدعاء
ب) الإخلاص والصدق في الدعاء
ج) إظهار الضعف والتخلل لله تعالى
د) اليقين بإجابة الله تعالى للدعاء والثقة به

١٢- موقف السيدة مريم عندما تعجب منها قومها وقد جاعت تحمل ابنها عليهما السلام، أنها:
أ) أخبرتهم أن الوحي بشرها بأنها ستحمل بأمر الله تعالى بلا زوج
ب) دافعت عن نفسها وطلبت من نبي الله زكريا عليه السلام أن يحميها
ج) صمتت، وأشارت إلى ابنها، فأنطقم الله تعالى
د) ذكرت لهم الكرامات الكثيرة التي أكرمها الله تعالى بها

www.awa2el.net

١٣- من مقومات التفكير الإيجابي الذي يشير إليه قول الله تعالى: «وَلَقَدْ كَرِمَنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ فَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيَّابَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِنْ خَلْقِنَا تَضَيِّلًا»:
أ) الإيمان بالله تعالى
ب) فهم الذات ومعرفة قدراتها
ج) حسن الظن بالله تعالى
د) الرغبة في التغيير نحو الأفضل

٤- الآية الكريمة التي تشير إلى وضوح الهدف في الحياة، بوصفه مظهراً من مظاهر التفكير الإيجابي، هي:
أ) «أَفَمَنْ يَمْشِي مُكِيًّا عَلَى وَجْهِهِ أَهْذَى أَمْنَ يَمْشِي سَوِيًّا عَلَى صِرَاطِ مُسْتَقِيمٍ»
ب) «فَلْ يَا عِبَادِيَ الَّذِينَ أَسْرَفُوا عَلَى أَنْفُسِهِمْ لَا تَقْطُطُوا مِنْ رَحْمَةِ اللَّهِ»
ج) «إِنَّ اللَّهَ لَا يُغَيِّرُ مَا يَقُومُ خَلْقُهُ إِلَّا يُغَيِّرُ مَا يَأْنِسُهُمْ»
د) «وَمَا خَلَقْتُ الْجِنَّ وَالْإِنْسَ إِلَّا لِيَعْبُدُونَ»

١٥- من الدروس والعبر المستفادة من قصة أصحاب الغار في تفريح الكرباس:
أ) مكانة الصلاة
ب) الإحسان إلى الجار
ج) حفظ اللسان
د) بر الوالدين

الصفحة الثالثة/ النموذج رقم (١)

- ١٦- من الأمثلة التي تدل على افتتاح الخليفة عمر بن الخطاب ﷺ على التفاصيل الأخرى، أنه:
- أ) شارك بحفظ الفضول وأثنى عليه
 - ب) أرسل بعض الصحابة إلى اليمن لتعلم صناعة المنجنيق
 - ج) انتفع من الفرس بإنشاء الدواوين
 - د) أمر زيد بن ثابت ﷺ تعلم اللغة العربية
- ١٧- من المجالات التي قامت عليها الحضارة الإسلامية، التعلم المعرفي، الذي يعلّم في:
- أ) القيم
 - ب) الزراعة
 - ج) الفنون
 - د) الصناعة
- ١٨- المنهجان اللذان اعتمد عليهما العلماء المسلمون في مصادر المعرفة، هما:
- أ) التجريبي والتطبيقي
 - ب) النقلي والتجريبي
 - ج) العقلي والتجريبي
 - د) الفلسفى والتطبيقي
- ١٩- أوصى الله تعالى الإنسان بوالديه حسناً، وخصّهما بالبر عند:
- أ) السفر
 - ب) النوم
 - ج) الكبر
 - د) تناول الطعام
- ٢٠- كلف النبي ﷺ الصحابي ابن أم مكتوم ﷺ - وكان من ذوي الإعاقة - بأن يكون:
- أ) صاحب سرّه
 - ب) قاضياً لأهل اليمن
 - ج) معلماً لأهل المدينة المنورة
 - د) أميراً للمدينة المنورة
- ٢١- وجه النبي ﷺ عبد الله بن عباس رضي الله عنهما عندما وجد عنده موهبة في الفهم والحفظ، ليكون:
- أ) قائداً
 - ب) قاضياً
 - ج) إماماً في التفسير
 - د) عالماً بالفرائض
- ٢٢- الحكم الشرعي لحفظ أسرار المجلس، هو:
- أ) واجب
 - ب) مستحب
 - ج) مندوب
 - د) مباح
- ٢٣- الأئب الذي أرشد إليه النبي ﷺ لمن رأى في منامه ما يكره، هو أن:
- أ) يحدث به جميع الناس
 - ب) لا يحدث به إلا من يحب
 - ج) يحدث به المعتبر والمفتر لها
 - د) لا يحدث به أحداً
- ٤- دعاء النبي ﷺ لمعاوية بن أبي سفيان رضي الله عنهما، هو:
- أ) "اللهم فقهه في الدين وعلمه التأويل"
 - ب) "اللهم أكثر ماله وولده وبارك له فيما أعطيته"
 - ج) "اللهم اجعله هانياً مهدياً واهد به"
 - د) "اللهم سدد سهامه وأجب دعوته"
- ٥- العام الذي بُويع فيه معاوية بن أبي سفيان رضي الله عنهما، خليفة للمسلمين:
- أ) (٦٠) للهجرة
 - ب) (٤١) للهجرة
 - ج) (٣٧) للهجرة
 - د) (١٤) للهجرة
- ٦- لتنمية الكلم الطيب لدى الفرد وسائل متعددة منها، الحرص على الرقابة الذاتية ومحاسبة النفس، الآية الكريمة التي تشير إلى ذلك، هي:
- أ) «إِنَّمَا يَنْهَاكُمُ اللَّهُ عَنِ الْفُحْشَاتِ»
 - ب) «وَهُدُوا إِلَى الطَّيِّبِ مِنَ الْقُوْلِ»
 - ج) «إِنَّمَا يَأْفِظُ مِنْ قَوْلٍ إِلَّا لِتَنْهِيَ رَقِيبَ عَيْدَهُ»

يتبّع الصفحة الرابعة

www.awa2el.net

الصفحة الرابعة/ النموذج رقم (١)

- ٢٧- الأخلاقيات الإدارية والقيادة التي نستمدها من إرسال النبي ﷺ عثمان بن عفان رضي الله عنه لقريش في صلح الحديبية، هي:
- أ) الحزم والحسد ب) تقويض الصالحيات ج) القدوة الحسنة د) تلمس حاجات الناس
- ٢٨- نظرة الإسلام إلى العالم والعابد، هي:
- أ) تفضيل العالم على العابد ب) تفضيل العابد على العالم ج) العالم والعابد في نفس المرتبة
- ٢٩- قول الله تعالى الذي يدل على قسم الله تعالى بمكة المكرمة، هو:
- أ) «والطُّورُ وَكِتَابٌ مَسْنُوْرٌ فِي رَقٍ مَنْشُوْرٍ وَالنَّبِيُّتُ الْمَغْمُورُ»
 ب) «وَالنَّبِيُّنَ وَالزَّيْنُونَ وَطُورٌ مَبْيَنٌ وَهَذَا الْبَلْدُ الْأَمِينُ»
 ج) «إِنَّمَا أَمْرَتُ أَنْ أَعْبُدَ رَبَّ هَذِهِ الْبَلْدَةِ»
 د) «إِذَا دَعَاهُمْ رَبُّهُمْ أَجْعَلْنَاهُمْ هَذِهِ الْبَلْدَةَ آمِنًا»

www.awa2el.net

٣٠- من الأعمال التي يجب على الحاج القيام بها في الحج:

- أ) تقبيل الحجر الأسود ب) السعي بين الصفا والمروءة
 ج) الصلاة خلف مقام إبراهيم عليه السلام بعد الطواف د) مسح الركن اليماني
- ٣١- من الأعمال المشرقة التي اشتهرت بها زبيدة زوجة هارون الرشيد رحمهما الله تعالى:
- أ) بناء المساجد ب) الإنفاق على المدارس ج) إنشاء المستشفيات د) سقاية الحجاج

٣٢- من القيم السياسية في الإسلام؛ العدل والمساواة، والفرق بينهما أن:

أ) المساواة إعطاء كل ذي حق حقه، والعدل عدم التمييز بين المواطنين

ب) العدل إعطاء كل ذي حق حقه، والمتساواة عدم التمييز بين المواطنين

ج) العدل ينحصر في الأمور المادية وتتحصر المساواة في الأمور المعنوية

د) المساواة تتحصر في الأمور المادية وينحصر العدل في الأمور المعنوية

www.awa2el.net

٣٣- من الأمثلة على الفن التشكيلي:

- أ) مسرح النمى ب) الخطابة ج) الأناشيد والأهازيج د) العمارة الإسلامية

٣٤- قال النبي ﷺ: «ليس من لم يتغنى بالقرآن»، المقصود بالتغنى بالقرآن الكريم، هو:

أ) تحسين الصوت وتجميله في تلاوته

ب) قراءته قراءة صحيحة

د) تلاوته بالألحان والأنغام

ج) طلب الغنى بتلاوته

٣٥- تبليغ دين الإسلام للناس وترغيبهم فيه، وحثّهم على اتباعه والتمسك بأحكامه وأخلاقه ونشر الخير بينهم، هو مفهوم:

- أ) الكلم الطيب ب) التفكير الإيجابي ج) الدعوة إلى الله تعالى د) علو الهمة

يتبع الصفحة الخامسة

الصفحة الخامسة/ النموذج رقم (١)

٣٦- يشير قول الله تعالى: «قَالَ رَبُّ إِنِّي دَعَوْتُ قَوْمِي لَيْلًا وَنَهارًا فَلَمْ يَرْدِهِمْ دُعَائِي إِلَّا فِرَارًا وَإِنِّي كُلُّمَا دَعَوْتُهُمْ لِنُغْفِرَ لَهُمْ جَعَلُوا أَصْنَابَهُمْ فِي آذانِهِمْ وَاسْتَغْشَوْا ثِيَابَهُمْ وَأَصْرَرُوا وَاسْتَكْبَرُوا اسْتِكْبَارًا ثُمَّ إِنِّي دَعَوْتُهُمْ جِهَارًا ثُمَّ إِنِّي أَغْلَطُ لَهُمْ وَأَسْرَرُ لَهُمْ إِسْرَارًا» إلى مهارة من مهارات الداعي الناجح، هي:

- أ) التوعية في الأساليب
- ب) مراعاة الأولويات في الدعوة
- ج) الاهتمام بالظهور والثياب
- د) التلطيف مع المدعو

٣٧- يشير قول أنس رض: خدمت النبي ﷺ عشر سنين، فما قال لي: أَفَ، ولا: لَمْ صنعت؟؛ ولا: أَلَا صنعت؟، إلى قيمة من القيم الأخلاقية لصاحب العمل، هي:

- أ) تكليف العامل بالمستطاع
- ب) احترام كرامة العامل وإنسانيته
- ج) عدم المماطلة في دفع الأجر
- د) عدم الاعتداء على حقوق العامل

٣٨- الحكم الشرعي لأداء الأمانة لمن خانها، هو

- أ) مندوب
- ب) مكروه
- ج) حرام
- د) واجب

٣٩- عَدَ النَّبِيُّ صلوات الله عليه وآله وسلامه الشَّابُ الَّذِي نَشَأَ فِي عِبَادَةِ اللهِ تَعَالَى، مِنْ:

- أ) السَّبُعةُ الَّذِينَ يَظْلَمُونَ اللهَ فِي ظَلَمٍ يَوْمَ لاَ ظَلَمَ
- ب) الَّذِينَ يَدْخُلُونَ الْجَنَّةَ مِنْ بَابِ الرِّيَانِ
- ج) الَّذِينَ أَنْعَمَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ مِنَ النَّبِيِّينَ وَالصَّدِيقِينَ وَالشَّهَادَةِ
- د) السَّبْعِينَ أَلْفَ الَّذِينَ يَدْخُلُونَ الْجَنَّةَ بِغَيْرِ حِسَابٍ

٤٠- يشير قول النبي ﷺ: «تَعْمَلَانِ مَغْبُونٌ فِيهِمَا كَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ الصَّحَّةُ وَالْفَرَاغُ»، إلى أحد الأمور التي تقى الشباب من الانحلال الخلفي، هو:

- أ) استشعار رقابة الله تعالى
- ب) ملء الوقت بما هو نافع
- ج) اختيار الرفقة الصالحة
- د) تدريب النفس على العفة

٤١- يشير قول الله تعالى: «قَدْ خَلَتْ مِنْ قَبْلِكُمْ سَنَنٌ فَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَانظُرُوا كَيْفَ كَانَ عَاقِبَةُ الْمُكَذِّبِينَ» إلى فائدة من فوائد السياحة، هي:

- أ) الترويج عن النفس
- ب) تحقيق المنفعة الاقتصادية
- ج) التفكير والتأمل بهدف الاعتبار
- د) التعارف بين الشعوب

٤٢- الصحابي الذي نزلت فيه الآية الكريمة: «وَلَا يَأْتِي أُولُو الْفَضْلِ مِنْكُمْ وَالسَّعْدَةُ أَنْ يُؤْتَوْا أُولَى الْفَرَزِيَّ وَالْمَسَاكِينَ وَالْمُهَاجِرِينَ فِي سَبِيلِ اللهِ وَلَيَعْفُوا وَلَيَصْنَعُوا أَلَا تَجْبُونَ أَنْ يَعْفِرَ اللَّهُ لَكُمْ وَاللَّهُ غَفُورٌ رَّحِيمٌ»، هو:

- أ) أبو بكر الصديق رض
- ب) بلال بن رباح رض
- ج) عمر بن الخطاب رض
- د) أبو ذر رض

الصفحة السادسة/ النموذج رقم (١)

- ٤٣- رفع اللوم عن المخطئ، وقبول اعتذاره وسامحته، هو مفهوم:
أ) العذر ب) الاعتذار ج) الإعتذار د) العُرف
- ٤٤- يقرأ المصلي سورة الفاتحة في صلاته، وفيها:
أ) يتوب إلى الله تعالى ويستغفره ب) يمجّد الله تعالى ويسأله ويدعوه
ج) يهلك ويكتّر الله تعالى د) يلبّي ويكتّر الله تعالى
- ٤٥- من أعمال الصلاة التي يكون فيها العبد أقرب ما يكون إلى الله عز وجل:
أ) القيام ب) الركوع ج) السجود د) الجلوس للتشهد
- ٤٦- قول الله تعالى الذي يشير إلى استشعار الآثار والجزاء وتحمل المسؤولية بوصفه وسيلة من وسائل علو الهمة، هو:
أ) **(فَإِذَا عَزَّمْتَ فَتَوَكَّلْنَ عَلَى اللَّهِ)**
ب) **(وَقُلْ اعْمَلُوا فَسِيرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)**
ج) **(حَتَّىٰ إِذَا اسْتَشَرْتُ الرَّسُولَ وَظَلُّوا أَنَّهُمْ ذَكْرُنَا كُنُّوا جَاءَهُمْ نَصْرًا)**
د) **(لَقَدْ كَانَ لَكُمْ فِي رَسُولِ اللَّهِ أَسْوَةٌ حَسَنَةٌ لِمَنْ كَانَ يَرْجُو اللَّهَ وَالْيَوْمَ الْآخِرَ)**
- ٤٧- من أهم وأشهر كتب أبي الحسن التبوi رحمه الله، كتاب:
أ) رياض الصالحين ب) حياة الصحابة ج) ماذا خسر العالم بانحطاط المسلمين
د) الشخصية الإسلامية
- ٤٨- شبه النبي ﷺ الذي يذكر الله تعالى، والذي يغفل عن ذكر الله تعالى، بـ:
أ) الحي والميت ب) الغني والفقير ج) الكرييم والبخيل د) الشجاع والجبان
- ٤٩- كان النبي ﷺ يقول: "رب اغفر لي ذنبي، وافتح لي أبواب فضلك"، إذا:
أ) دخل المنزل ب) خرج من المنزل ج) دخل المسجد د) خرج من المسجد
- ٥٠- من الأعمال التي قام بها موسى بن نصير رحمه الله تعالى:
أ) بناء الأسطول البحري في تونس ب) فتح القسطنطينية
ج) نشر الإسلام في أذربيجان وأرمينية د) تولي ولاية الشام



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معمية/محدود)

٢ من د مدة الامتحان:

رقم المبحث: 220

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/٠١/٠٢

الفرع: العلمي والاقتصاد المنزلي والزراعي (جامعات) رقم النموذج: (١)

رقم الطالب:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل خامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٧).



ب) قاعدياً لأنه يمنح زوجاً من الإلكترونات

أ) حمضيأً لأنه يمنح زوجاً من الإلكترونات

د) حمضيأً لأنه يستقبل زوجاً من الإلكترونات

ج) قاعدياً لأنه يستقبل زوجاً من الإلكترونات

٢- الحمض المرافق للقاعدة OH^- هو:د) H^+ ج) O^{2-} ب) H_2O أ) H_3O^+ ٣- يتفاعل الحمض HOCl مع القاعدة المرافق للحمض H_2CO_3 ، فإن أحد نواتج التفاعل هو:د) H_2CO_3 ج) HCO_3^- ب) CO_3^{2-} أ) HOCl ٤- في محليل قواعد متساوية التركيز، يكون تركيز $[\text{H}_3\text{O}^+]$ لمحلول القاعدة الأقل تأثيراً في الماء يساوي:د) 10^{-11} ج) 10^{-11} ب) 10^{-10} أ) 10^{-10}

٥- المادة التي تمنح بروتوناً في بعض تفاعلاتها، وتستقبل بروتوناً في تفاعلات أخرى، هي:

د) NH_4^+ ج) H_2PO_4^- ب) H_3O^+ أ) HCOO^- ٦- محلول المادة (X) يتأين كلياً في الماء؛ فإذا علمت أن قيمة الرقم الهيدروجيني pH له تساوي (٩)، فإن تركيزه(مول/لتر) يساوي: $k_w = 10^{-14}$ د) 10^{-4} ج) 10^{-5} ب) 10^{-9} أ) 10^{-10}

٧- حمض ضعيف يرمز له بالرمز HA تركيزه (٠,١) مول/لتر فإن العبارة الصحيحة:

ب) $[\text{A}^-] > [\text{H}_3\text{O}^+]$ أقل من ٠,١أ) $[\text{A}^-] < [\text{H}_3\text{O}^+]$ أكبر من ٠,١د) $[\text{H}_3\text{O}^+] > [\text{A}^-]$ أقل من ٠,١ج) $\text{pH} < 1$ ٨- في التفاعل $\text{HS}^-\text{(aq)} + \text{H}_2\text{O(l)} \rightleftharpoons \text{S}^{2-}\text{(aq)} + \text{H}_3\text{O}^+$ ، يسأك الماء سلوكاً:

د) متعادلاً

ج) أمفوتيرياً

ب) حمضيأً

أ) قاعدياً

٩- محلول الحمض الذي له أعلى قيمة pH من بين المحاليل الآتية متساوية التركيز، هو:د) HBr ج) HI ب) HClO_3 أ) HNO_3

الصفحة الثانية/ النموذج (١)

- يبيّن الجدول المجاور ثلاثة محليلات قواعد افتراضية ضعيفة مختلفة التركيز، ادرسه ثم أجب عن الفقرات (١٠، ١١، ١٢)

تركيز المحلول مول/لتر	$[\text{OH}^-]$ مول/لتر	القاعدة
٠,١	$10^{-10} \times 1$	Z
٠,٠١	$10^{-10} \times 2$	Y
١	$10^{-10} \times 2$	X

$$\text{علمًا بأن } K_w = 10^{-14}, \text{ لو } ٥ = ٠,٧$$

١٠- الترتيب الصحيح لمحلول القاعدة الضعيفة وفقاً لقيمة K_a ، هو:

(أ) $Z < X < Y$ (ب) $Y < X < Z$

(ج) $X < Y < Z$ (د) $Y < Z < X$

١١- قيمة pH لمحلول القاعدة Y ، تساوي:

(أ) ١١,٣ (ب) ١١,٥ (ج) ٣,٧ (د) ٣,٥

١٢- العبارة الصحيحة المتعلقة بمحلولي الملحين XHCl و YHCl لهما التركيز نفسه (١) مول/لتر، هي:

(أ) طبيعة محلول XHCl حمضية، وطبيعة محلول YHCl قاعدية

(ب) تركيز أيونات OH^- في محلول XHCl أعلى منها في محلول YHCl

(ج) محلول XHCl أعلى قدرة على التمييـه من محلول YHCl

(د) صيغة الأيون المشترك في محلول يتكون من القاعدة X والملح XHCl هي X^-

١٣- محلول الحمض HNO_2 فيه تركيز $[\text{H}_3\text{O}^+]$ يساوي (10^{-10}) مول/لتر، أضيفت إليه بلورات ملح NaNO_2

تركيزه (٤) مول/لتر، فإن قيمة pH للمحلول: (أ) K_a الحمض = 10^{-4} ، لو $٢=٢,٣$ (أهم التغير في الحجم)

(أ) تزداد بمقدار ٣ (ب) تقل بمقدار ٣ (ج) تزداد بمقدار ٥ (د) تقل بمقدار ٥

١٤- ينتج المركب C من تفاعل الحمض A مع القاعدة B، وجد أن قيمة pH لمحلول C أقل من (٧)، فإن العبارة التي تصف C ، B ، A ، هي:

(أ) A حمض ضعيف، B قاعدة قوية، و C ملح حمضي التأثير

(ب) A حمض ضعيف، B قاعدة قوية، و C ملح قاعدي التأثير

(ج) A حمض قوي، B قاعدة ضعيفة، و C ملح متعادل التأثير

(د) A حمض قوي، B قاعدة ضعيفة، و C ملح حمضي التأثير

١٥- محلول مكون من الحمض H_2SO_3 والملح KHSO_3 ، فيه نسبة تركيز الحمض إلى الملح تساوي (١,١)، فإن

تركيز $[\text{H}_3\text{O}^+]$ مول/لتر يساوي: علمًا بأن $(K_a \text{ الحمض} = 10^{-1,٥})$

(أ) $10^{-1,٥}$ (ب) $10^{-1,٥}$ (ج) $10^{-1,٥}$ (د) $10^{-1,٥}$

١٦- أعلى مقدار للتغير في عدد تأكسد ذرة المنغنيز Mn ، يكون في أحد التحولات الآتية:



١٧- أحد أنصاف التفاعلات الآتية تحتاج إلى عامل مختزل:



الصفحة الثالثة/ النموذج (١)

- يُبيّن الجدول أدناه تفاعلات تحدث في خلتين غلفانيتين باستخدام قطب الهيدروجين المعياري وفلازات لها الرموز الافتراضية (A و B)، وقيمة جهد الخلية المعياري E° لكل منها، ادرسه ثم أجب عن الفقرتين (١٨، ١٩).
- علمًا بأن (جهد الاختزال المعياري للهيدروجين يساوي صفرًا)

جهد الخلية المعياري E° (فولت)	التفاعل الكلي في الخلية	أقطاب الخلية	رقم الخلية
٠,٧٦	$A + 2H^+ \longrightarrow A^{2+} + H_2$	A / H_2	١
٠,٨٠	$2B^+ + H_2 \longrightarrow 2B + 2H^+$	B / H_2	٢

- ١٨ - قيمة جهد الخلية المعياري (فولت) للخلية الغلفانية قطباها A/B تساوي:
- (أ) ٠,٠٤ (ب) ١,٥٦ (ج) ٠,٨٤ (د) ٠,٧٢
- ١٩ - الترتيب الصحيح لكل من (B، A ، H_2) وفق قوتها كعوامل مختزلة هو:
- (أ) $B < A < H_2$ (ب) $H_2 < A < B$ (ج) $H_2 < B < A$ (د) $A < H_2 < B$
- ٢٠ - عدد مولات الإلكترونات اللازم لموازنة المعادلة الآتية في وسط قادر، يساوي:
- $$CH_3OH + MnO_4^- \longrightarrow CO_2 + Mn^{2+}$$
- (أ) ٤٨ (ب) ٤٢ (ج) ٣٥ (د) ٣٠

- يتضمن الجدول المجاور عدداً من الخلايا الغلفانية لعناصر فلزية لها رموز افتراضية، لأيوناتها شحنة ثنائية موجبة في مركباتها، ومعلومات عنها. ادرسه ثم أجب عن الفقرات (٢١، ٢٢، ٢٣، ٢٤).

علمًا بأن قيمة E° لنصف تفاعل الاختزال الآتي يساوي: (- ٢,٣٧ فولت)

المعلومات	الخلايا الغلفانية
يقل تركيز أيونات G^{2+} في نصف خلية القطب G	G/Y
أقوى عامل مختزل من M	Z/M
لا يمكن حفظ أيونات Z في وعاء مصنوع من G	Z/G
ترسبت ذرات Y عند وضع قطعة من الفلز X في محلول أيونات Y^{2+}	X/Y
جهد الخلية E° يساوي ٢,١٤ فولت	X/G
جهد الخلية E° يساوي ٠,٥٧ فولت	G/M

- ٢١ - صيغة الأيون الذي يستطيع أكسدة الفلز G ولا يستطيع أكسدة الفلز M :



- ٢٢ - العامل المختزل الأضعف، هو:



- ٢٣ - خلية غلفانية قطباها X/M ، فإن جهدها المعياري E° (فولت)، يساوي:



- ٢٤ - في الخلية الغلفانية قطباها Z/Y ، فإن العبارة الصحيحة:

(أ) القطب Y يمثل المهبط

(ب) يزداد تركيز أيونات Z^{2+} في نصف خلية القطب Z

(ج) تتحرك الإلكترونات من Y إلى Z

(د) يمكن حفظ أملاح الفلز Z في وعاء مصنوع من Y

الصفحة الرابعة/ النموذج (١)

-٢٥- خلية غلافية يحدث فيها التفاعل الآتي: $\text{Ag}_2\text{SO}_4 + \text{Fe} \longrightarrow 2\text{Ag} + \text{FeSO}_4$ ، فإن العبارة الصحيحة وفقاً للمعادلة هي:

- (أ) جهد الاختزال E° لـ Fe^{2+} أكبر من جهد الاختزال E° لـ Ag^+
- (ب) Fe^{2+} أقوى كعامل مؤكسد من Ag^+
- (ج) جهد تأكسد Ag أكبر من جهد تأكسد Fe
- (د) يمكن حفظ محلول FeSO_4 في وعاء مصنوع من Ag

-٢٦- في التفاعل الافتراضي الآتي: $\text{A} + \text{B} \longrightarrow \text{AB}$ ، توفرت لديك المعلومات الآتية للتفاعل عند درجة حرارة معينة:

- سرعة التفاعل تساوي 1×10^{-3} مول/لتر.ث، عندما $[\text{A}] = [\text{B}] = 0,3$ مول/لتر
- رتبة التفاعل للمادة $\text{A} = 2$ ، ورتبة التفاعل للمادة $\text{B} = 1$

فإذا كانت سرعة التفاعل $= 1 \times 10^{-3}$ مول/لتر.ث عندما $[\text{A}] = 0,1$ مول/لتر فإن $[\text{B}]$ (مول/لتر)، يساوي:

- (أ) ٠,٠٢
- (ب) ٠,١
- (ج) ٠,٢
- (د) ٠,١

-٢٧- عند إضافة يوديد البوتاسيوم KI إلى تفاعل تحلل فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 عند درجة حرارة معينة، فإن:

(أ) سرعة التفاعل تقل

(ب) قيمة ΔH تزداد

(ج) طاقة المعدن المنشط تقل

(د) زمن ظهور النواتج يزداد

-٢٨- يمكن حساب سرعة تفاعل ما عند زمن محدد من خلال إيجاد ميل مماس لمنحنى يمثل العلاقة بين:

(أ) تركيز المواد الناتجة مع درجة الحرارة

(ب) تركيز المواد المتفاعلة مع درجة الحرارة

(ج) سرعة التفاعل مع الزمن

• يُبيّن الجدول المجاور بيانات تفاعل افتراضي: نواتج $\text{A} + \text{B} \longrightarrow \text{A} + \text{B}$ ، عند درجة حرارة معينة:

ادرس المعلومات الواردة فيه ثم أجب عن الفقرات (٢٩، ٣٠، ٣١، ٣٢) :

سرعة التفاعل (مول/لتر.ث)	$[\text{B}]$ (مول/لتر)	$[\text{A}]$ (مول/لتر)	رقم التجريبية
10^{-3}	٠,٣	٠,٣	١
10^{-6}	٠,٣	٠,٦	٢
10^{-12}	٠,٦	١,٢	٣

-٢٩- قانون سرعة التفاعل هو:

$$(أ) S = k[A]^1[B]^1 \quad (ب) S = k[A]^1[B]^1$$

$$(ج) S = k[B]^1[A]^2 \quad (د) S = k[B]^1[A]^2$$

-٣٠- قيمة ثابت سرعة هذا التفاعل k تساوي:

$$(أ) ١ \quad (ب) ٠,١$$

$$(ج) ٠,٠١ \quad (د) ٠,٠٠١$$

-٣١- سرعة التفاعل (مول/لتر.ث) عندما يكون $[\text{B}] = [\text{A}] = 0,5$ (مول/لتر)، تساوي:

$$(أ) ١0^{-5} \quad (ب) ١0^{-3,٣} \quad (ج) ٠,٥ \times 10^{-3}$$

-٣٢- زيادة تركيز المادة B مع بقاء تركيز المادة A ثابت، فإن سرعة التفاعل بمرور الزمن:

(أ) تزداد

(ب) تقل

(ج) لا تتأثر

(د) تساوي ثابت سرعة التفاعل

الصفحة الخامسة/ النموذج (١)

٣٣- عند خلط محلولين من نترات الفضة وكlorيد الصوديوم، يتكون راسب أبيض بسرعة أكبر من سرعة ظهوره عند خلطهما وهما على شكل مسحوق، فإن العامل المؤثر في سرعة هذا التفاعل، هو:

- ب) مساحة سطح المواد المتفاعلة
- أ) طبيعة المواد المتفاعلة
- ج) تركيز المواد المتفاعلة
- د) ترکیز المواد الناتجة

٣٤- العبارة الصحيحة من العبارات الآتية:

- أ) التصادم بين دقائق المواد المتفاعلة شرط كافٍ لحدوث التفاعل الكيميائي
- ب) يحدث التفاعل الكيميائي عندما يكون التصادم بين دقائق المواد المتفاعلة تصادماً فعّالاً
- ج) في التفاعل الطارد للطاقة تكون طاقة وضع المواد الناتجة أكبر من طاقة وضع المواد المتفاعلة
- د) في التفاعل الماصل للطاقة تكون طاقة التشغيل للتفاعل العكسي أكبر من طاقة التشغيل للتفاعل الأمامي

• الجدول الآتي فيه معلومات للتفاعل الافتراضي : $F + C \rightarrow 2D$ عند درجة حرارة معينة، ادرسه ثم أجب عن الفقرتين (٣٥، ٣٦)، علماً بأن التفاعل من الرتبة الأولى:

سرعة التفاعل (مول / لتر . ثانية)	[D] مول / لتر	الזמן (ثانية)
10^{-3}	٠,١	٢٠
ص	٠,٥	ن

٣٥- قيمة الزمن (ن):

- أ) أكبر من ٢٠ ثانية
- ب) أقل من ٢٠ ثانية
- ج) تساوي ٢٠ ثانية
- د) أكبر من ٣٠ ثانية

٣٦- العبارة الصحيحة المتعلقة بقيمة (ص)، هي:

- أ) أكبر من 10^{-3}
- ب) أقل من 10^{-1}
- ج) تساوي 10^{-1}
- د) تساوي 10^{-4}

• في التفاعل الافتراضي : $A + B \rightarrow 2AB + 30\text{kJ}$ ، عند درجة حرارة معينة، إذا كانت طاقة وضع المواد الناتجة = ٥٠ كيلو جول، وطاقة وضع المعدن المنشط = ١١٠ كيلو جول، أجب عن الفقرات (٣٧، ٣٨، ٣٩) :

٣٧- قيمة طاقة التشغيل للتفاعل العكسي (كيلو جول)، تساوي:

- أ) ٢٠
- ب) ٤٠
- ج) ٦٠
- د) ٨٠

٣٨- قيمة طاقة التشغيل للتفاعل الأمامي (كيلو جول)، تساوي:

- أ) ٦٠
- ب) ٥٠
- ج) ٤٠
- د) ٣٠

٣٩- قيمة طاقة وضع المواد المتفاعلة (كيلو جول)، تساوي:

- أ) ٨٠
- ب) ٧٠
- ج) ٦٠
- د) ٤٠

الصفحة السادسة/ النموذج (١)

• في التفاعل الافتراضي: $2AB + 50\text{kJ} \longrightarrow A_2 + B_2$, إذا علمت أن طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي = (١٠٠) كيلو جول وطاقة وضع المعدن المنشط = (٢٠٠) كيلو جول، وعند إضافة عامل مساعد تغيرت قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي بمقدار (١٠) كيلو جول، أجب عن الفقرات (٤٠ ، ٤١ ، ٤٢)

٤٠- طاقة وضع المواد الناتجة (كيلو جول)، تساوي:

- (أ) ١٥٠ (ب) ١٢٠ (ج) ١١٠ (د) ٩٠

٤١- طاقة التنشيط للتفاعل العكسي (كيلو جول) بوجود العامل المساعد ، تساوي :

- (أ) ٦٠ (ب) ٥٠ (ج) ٤٠ (د) ٣٠

٤٢- طاقة وضع المعدن المنشط (كيلو جول) بوجود العامل المساعد ، تساوي:

- (أ) ٢١٠ (ب) ١٩٠ (ج) ١٨٠ (د) ١٥٠

٤٣- صيغة المركب العضوي (Y) في التفاعل الآتي، هو:



- (أ) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ (ب) CH_3-CH_3 (ج) $\text{CH}\equiv\text{CH}$ (د) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

• يمثل المخطط المجاور سلسلة من تفاعلات المركبات العضوية التي ينتج عنها المركبات المشار إليها بالرموز (A، B، C)، درسه ثم أجب عن الفقرات (٤٤ ، ٤٥ ، ٤٦).

٤٤- الصيغة البنائية للمركب العضوي A، هي:

- (أ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$ (ب) $\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{CH}_3$ (ج) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OCH}_3$ (د) $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$

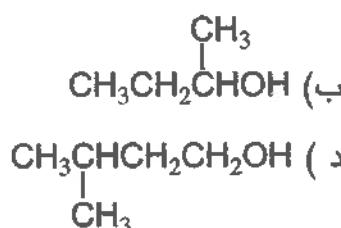
٤٥- الصيغة البنائية للمركب العضوي B، هي:

- (أ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$ (ب) $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$



٤٦- الصيغة البنائية للمركب العضوي C، هي:

- (أ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$



الصفحة السابعة/ النموذج (١)

* مركب عضوي A يتكون من (٣) ذرات كربون لا يمكن أكسدته بوساطة $K_2Cr_2O_7$ في الوسط الحمضي وعند احتزاله يوجد Ni/H_2 ينتج المركب X الذي يمكنه التفاعل مع فلز الصوديوم Na. أجب عن الفقرين (٤٧، ٤٨)

٤٧- الصيغة البنائية للمركب A، هي:



٤٨- الصيغة البنائية للمركب X، هي:



٤٩- عند تحضير المركب ٢-ميثيل-٢-كلوروبروبان ($CH_3C(Cl)CH_2CH_3$) من المركب

٢-ميثيل-١-كلوروبروبان ($CH_3CH(CH_3)CH_2Cl$) يتم إضافة المواد غير العضوية الآتية:

أ) HCl ، H_2SO_4 ، KOH

ب) KOH ، H_2SO_4 ، Cl_2 /ضوء

ج) Cl_2 /ضوء ، Ni/H_2 ، KOH

د) HCl ، Ni/H_2 ، KOH

٥٠- مصدر ذرة الهيدروجين في جزيء الماء الناتج من تفاعل حمض الإيثانويك CH_3COOH والميثanol CH_3OH هو:



(انتهت الأسئلة)

ط M B 2

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي



١



٣

مدة الامتحان: ٣٠ دش : س
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/٠١/٠٢
رقم الجلوس:

(وثيقة معمية/محدود)

المبحث : النظم الإسلامية وفقه الدعوة وفقه المعاملات

الفرع: الشرعي / خطة (٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩) رقم المبحث: 345

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامقدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٥).

• النظم الإسلامية وفقه الدعوة: أجب عن الفقرات من (١) إلى (٢٥).

• فقه المعاملات: أجب عن الفقرات من (٢٦) إلى (٥٠).

١- من أهداف الأسرة في الإسلام الذي تدل عليه الآية الكريمة: ﴿وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَنفُسِكُمْ أَزْوَاجًا وَجَعَلَ لَكُمْ مِنْ أَزْوَاجِكُمْ بَيْنَ وَحْدَةٍ﴾، هو:

ب) إيجاد النسل الصالح، وصون الأنساب

أ) تحقيق العفة والتحصين لدى الزوجين

د) التربية السوية للأطفال

ج) تحقيق المسكينة والرحمة بين الزوجين

٢- يتمثل دور وسائل التوجيه والإرشاد في تكوين الأسرة من خلال:

ب) تقديم المساعدات المادية للمقبلين على الزواج

أ) الحث على الزواج الشرعي

د) التخفيف من تكاليف الزواج

ج) توجيه الخاطبين وتعريفهم بأحكام الزواج

٣- التوجيه المستفاد من قول النبي ﷺ: "خير التكاثر أيسره"، هو:

ب) إلغاء المهر وتنكاليف

أ) زيادة المهر وتنكاليف

د) تخفيف المهر وزيادة التكاليف

ج) تخفيف المهر وتنكاليف

٤- الحكم الشرعي في إنفاق الأب على أولاده، هو:

د) ستة مؤكدة

ج) مندوب

ب) واجب

أ) مباح

٥- من صور نظام الإنفاق على الأسرة التي يدل عليها قول النبي ﷺ: "أنت ومالك لأبيك"، هي:

ب) إنفاق الوالد على زوجته

أ) إنفاق الوالد على أولاده

د) إنفاق الزوجة على زوجها

ج) إنفاق الولد على والديه

٦- يُعرف اليتيم بأنه الصغير الذي مات:

ب) أبواه قبل سن الرشد

أ) أبواه قبل سن البلوغ

د) أبوه قبل سن البلوغ

ج) أمه قبل سن البلوغ

الصفحة الثالثة

- ٧- (تبنيِّي رجل ابن جاره اليتيم لأنَّه صغير)، حُكْم التبني في هذه الصورة:
أ) حرام ب) مباح ج) مندوب د) مكروه
- ٨- الحقوق المتعلقة بالتركة حسب الأولوية والترتيب على النحو الآتي:
أ) تجهيز الميت وتكفنه، تنفيذ الوصايا، سداد الديون، حق الورثة
ب) تجهيز الميت وتكفنه، سداد الديون، تنفيذ الوصايا، حق الورثة
ج) تجهيز الميت وتكفنه، حق الورثة، سداد الديون، تنفيذ الوصايا
د) تجهيز الميت وتكفنه، سداد الديون، حق الورثة، تنفيذ الوصايا
- ٩- يدل مفهوم (كل ما يتركه الميت من الأموال، سواءً كان نقداً، أو عقاراً منقولاً، أو حقاً مالياً)، على:
أ) المورث ب) الوارث ج) الميراث د) الموروث
- ١٠- القتل الذي يمنع من الميراث، هو:
أ) العمد ب) شبه العمد ج) الخطأ د) شبه الخطأ
- ١١- من مما يأتي يستحق نصف التركة:
أ) الزوج إذا كان لزوجته ولد
ب) الزوجة إذا لم يكن لزوجها ولد
ج) البنات إذا كنَّ فوق اثنين
- ١٢- من مبادئ نظام العقوبات في الإسلام الذي تدل عليه الآية الكريمة: «وَلَا تَكْبِرُ كُلُّ نَفْسٍ إِلَّا عَلَيْهَا وَلَا تَزِرُّ وَازِرَةً وَرَزْ أُخْرَى»، هو:
أ) معالجة أسباب الإجرام ودوافعه
ب) التنااسب بين العقوبة والجريمة
ج) لا جريمة ولا عقوبة إلا بنصٍّ شرعي
- ١٣- العلاقة بين الدين والإجرام علاقة:
أ) طردية ب) متوازية ج) عكسية د) متداخلة
- ١٤- كلَّ مما يأتي من الأمور التي دعت إليها الشريعة الإسلامية لمحاربة جريمة الزنا ما عدا:
أ) العفة ب) المغalaة بالمهور ج) الحث على الزواج د) حرمت دواعي الزنا
- ١٥- العقوبة التي لا يجوز الزيادة أو النقصان فيها، هي جريمة:
أ) ترك الصلاة ب) احتكار السلع ج) شرب الخمر د) لعب القمار
- ١٦- حث الناس على فعل الواجبات وترك المنكرات يُعد هذا من الجهاد بالمعنى العام ويندرج تحت جهاد:
أ) الإنفاق في سبيل الله ب) الدعوة ج) الإصلاح بين الناس د) العمل وتحصيل الرزق
- ١٧- كان جهاد المسلمين مع الكفار في بداية الأمر بمكة المكرمة قاصراً على:
أ) الدعوة والبيان ب) قتال الأعداء ج) الصبر والتضحية د) تربية النفس على طاعة الله تعالى
- يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٨- ضمان حرية نشر الدعوة يُعد من:

- أ) خصائص الجهاد ب) فضل الجهاد

ج) حكمة مشروعية الجهاد د) شروط الجهاد

١٩- يُعد الجهاد في حالة النفي العام:

- أ) فرض كفاية ب) فرض عين

د) سنة مؤكدة ج) مندوياً

٢٠- الفئة المستهدفة في الجهاد، هي:

- أ) الكفار جميعاً ب) كبار السن

د) المحاربون المعتدون ج) المدنين الآمنون

٢١- من مظاهر المنهج النبوي في الدعوة الذي يدل عليه قول النبي ﷺ: "إذا صنَّى أحدهم بالناس فليخفف؛ فإن فيهم السقيم والضعف والكبير"، هو:

- أ) الصبر على الأذى ب) العوار والإقناع

ج) التيسير د) التذرع

٢٢- من الصور التي تكون فيها الإمامة صحيحة:

- أ) صلاة الرجال خلف المجنون

ج) صلاة الرجال خلف الصبي غير المميز

٢٣- يتحقق المكان والزمان في الخطبة من خلال:

- أ) الحديث عن النوازل التي تحل بال المسلمين

ج) مراعاة أحوال البلد والبيئة

٤- الوصيَّة بالتفوُّق في الخطبة تُعد من:

- أ) شروط الخطبة ب) سنن الخطبة

د) أركان الخطبة ج) مكرهات الخطبة

٥- تغيير الخطيب نبرة صوته حسب ما يقتضيه الحال، يُعد تطبيقاً لإحدى المهارات الخاصة بالإلقاء، هي:

- د) استخدام لغة الجسد ج) جودة النطق

أ) حسن الابتداء ب) التفاعل والحماس

٦- الغرض الذي شرع العقد لأجله، هو:

- أ) مقومات العقد ب) أثر العقد

٧- عقد البيع بالإكراه يكون:

- أ) باطلًا ولو أجازه المُكره

ج) موقوفاً على إجازة المُكره بعد زوال الإكراه

٨- من العقود التي لا تصح فيها الإلالة:

- أ) الوقف ب) الإجارة

د) البيع ج) السُّلم

الصفحة الرابعة

٢٩ - يطلق مفهوم (حق بثت لأحد العاقدين أو لكتيهم أو لغيرهما في فسخ العقد أو إمضائه خلال مدة معينة) على:

- أ) خيار العيب ب) الخيار ج) خيار الشرط
د) البيع

٣٠ - أقوى الألفاظ دلالة على إنشاء عقد البيع من دون الحاجة إلى النية أو العرف، هي:

- أ) أبيعك ب) يعني ج) سأبيعك
د) بعسك

٣١ - السبب في عدم صحة عقد البيع في المثال الآتي: (باع خالد لعماد جملًا شارداً)، لأن المبيع:

- أ) غير معلوم ب) غير مقدر على تسليمه ج) غير مشروع
د) غير موجود

٣٢ - حكم البيع في المثال الآتي: (باع أحمد لعر بقرة على أنها حامل، وتبين أنها غير حامل):

- أ) باطل ب) صحيح ج) مكروه
د) مباح

٣٣ - كل مما يأتي من مسقطات خيار العيب ما عدا:

- أ) الرضا بالعيب بعد الاطلاع عليه
ب) موت من له الخيار
ج) إسقاط المشتري للخيار بتنازله عنه
د) زوال العيب قبل الرد

٤ - توثيق الديون والإشهاد عليها في البيع من:

- أ) مقومات البيع ب) شروط البيع
د) أقسام البيع ج) آداب البيع

٣٥ - لا ينعقد بيع الفضولي بسبب:

- أ) انعدام الملك والولاية
ب) أن ملكية العين لا تقبل التأكيد
ج) عدم وجود المبيع
د) أن المبيع غير معلوم

٣٦ - بيع السلم هو بيع:

- أ) مجعل الثمن والسلعة
ب) مؤجل الثمن والسلعة
ج) مجعل الثمن ومؤجل السلعة
د) مؤجل الثمن ومحول السلعة

٣٧ - من صور البيوع المنهي عنها في البيوع الآتية، هو بيع:

- أ) المناقصة ب) المعاومة ج) المزايدة
د) العينة

٣٨ - العقد الذي يحمل صفة الحسن في الشريعة الإسلامية هو:

- أ) الإجارة ب) الوكالة ج) القرض
د) الكفالة

٣٩ - يدل مفهوم (زيادة مشروطة يأخذها الدائن من المدين على الدين بسبب تأجيله الدين المستحق) على:

- أ) بيع المرابحة ب) ربا الفسيلة ج) بيع المزايدة
د) ربا الفضل

الصفحة الخامسة

- ٤٠ - حكم البيع والشراء في الصورة الآتية: (اشترى زيد ثلاثة من إحدى الشركات التي تعرض منتجاتها على الإنترنت وكان سعرها محدداً ومعطوماً):
- | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|
| (د) مكروه | (ج) حرام | (ب) مندوب | (أ) مباح |
|-----------|----------|-----------|----------|
- ٤١ - التكييف الفقهي لبطاقة الائتمان، هو:
- | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (ب) بيع أقساط من المصرف إلى العميل | (أ) بيع مراححة من المصرف إلى العميل |
|------------------------------------|-------------------------------------|
- ٤٢ - الحُكْم الشرعي في المثال الآتي: (اشترى خالد سيارة عن طريق بطاقة الائتمان على أن يدفع ثمنها مشروطاً بزيادة على المبلغ):
- | | | | |
|-----------|----------|-----------|----------|
| (د) مندوب | (ج) مباح | (ب) مستحب | (أ) حرام |
|-----------|----------|-----------|----------|
- ٤٣ - تُعد المنفعة من مقومات عقد:
- | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
| (د) الوكالة | (ج) الإجارة | (ب) البيع | (أ) الكفالة |
|-------------|-------------|-----------|-------------|
- ٤٤ - الأجير الذي يستحق الأجرة بتفرغه للعمل لا بعمله:
- | | | | |
|------------|------------|------------|------------------|
| (د) الحداد | (ج) التجار | (ب) الخياط | (أ) موظف الحكومة |
|------------|------------|------------|------------------|
- ٤٥ - من العقود المستجدة الذي أجازه الفقهاء ومجلس الإفتاء في المملكة الأردنية الهاشمية ضمن ضوابط معينة:
- | | | | |
|------------------------------|-------------|-----------|-------------|
| (د) الإجارة المنتهية بالتملك | (ج) الكفالة | (ب) البيع | (أ) الوكالة |
|------------------------------|-------------|-----------|-------------|
- ٤٦ - في الوكالة العامة يملّك الوكيل كل تصرّف جائز للموكل ما عدا:
- | | | | |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
| (د) الزواج | (ج) مساد الديون | (ب) الطلاق والتبرع بالمال | (أ) البيع والشراء |
|------------|-----------------|---------------------------|-------------------|
- ٤٧ - قال الله تعالى: «قَالُوا نَفِقْدُ صَوَاعِدَ الْمَلِكِ وَلَيْنَ جَاءَ بِهِ حِلْمٌ بَعِيرٌ وَأَنَا بِهِ رَعِيمٌ»، تدل الآية الكريمة على مشروعية:
- | | | | |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| (د) الصرف | (ج) الكفالة | (ب) القرض | (أ) الوكالة |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
- ٤٨ - محل الكفالة في مقومات عقد الكفالة، هو:
- | | | | |
|-----------------|----------------|----------------|------------|
| (د) المكفول عنه | (ج) المكفول له | (ب) المكفول به | (أ) الكفيل |
|-----------------|----------------|----------------|------------|
- ٤٩ - الصورة التي يتحقق فيها نظام التأمين التعاوني:
- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
| (د) التأمين من الإصابات | (ج) التأمين على الأشياء | (ب) التأمين على الحياة | (أ) نظام العاقلة |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|
- ٥٠ - من أنواع التأمين التجاري:
- | | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| (ج) نظام التأمين الصحي | (د) التأمين على الأشخاص | (ب) نظام التقاعد | (أ) التأمين التبادلي |
|------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|

﴿انتهت الأسئلة﴾



٤



٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

مدة الامتحان: ٣٠ د.س
 اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١٠/٢
 رقم الجلوس:

(وثيقة محمية بحقوق)

رقم المبحث: 306

 المبحث : التجارة الإلكترونية / م ٣
 الفرع: الإدارة المعلوماتية
 اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- نوع من البيانات/المعلومات ليست سرية وإنما لا يحق نسخها أو تغييرها هي:

- (أ) المملوكة (ب) الخاصة (ج) العامة (د) السرية

٢- تسمى عملية تبادل البيانات بين طرفي الاتصال القدرة على التتحقق من هوية الطرف الآخر والتعريف بنفسه بـ:

- (أ) موثوقية التراسل (ب) سرية التراسل (ج) سلامة التراسل (د) عدم القدرة على الإنكار

٣- جميع مما يأتي من القضايا المهمة عند تصميم التشغيل في التجارة الإلكترونية ما عدا:

- (أ) التشغيل بالبرمجيات أم بالأجهزة (ب) إدارة مفاتيح التشغيل (ج) مراعاة قوانين التصدير والتبادل التجاري (د) مراعاة العقود الإلكترونية

٤- البطاقة التي يتربّع على حاملها لدى تأخير السداد دفع فائدة مالية هي:

- (أ) بطاقة التسجيل على الحساب (charge card) (ب) الدين (الخصم) (ج) بطاقة الائتمان (credit card) (د) بطاقة العميل

٥- إحدى الآتية من ميزات بطاقة الائتمان:

(أ) يجب تسديد المبلغ كامل في وقت محدد متفق عليه

(ب) يمنحك بها البنك المصدر للبطاقة حامل البطاقة قرض في حدود معينة

(ج) يمكن لحامليها أن يسددوا ما عليهم على شكل دفعات منتظمة أو غير منتظمة

(د) تتضمن البنوك رسوماً على إصدار هذه البطاقة

٦- من مميزات الاعتماد البنكي : LC

(أ) نقل فيها نسبة المخاطرة إلى أنني مستوياتها

(ب) تعطي البائع درجة متقدمة من الأمان

(ج) تعطي فرصة متوسطة من التفاوض والمساومة

(د) تسحب من رصيد المشتري قبل التتحقق من جميع الوثائق

٧- من أكثر نماذج التجارة الإلكترونية انتشاراً وهو يشبه محلات التجزئة ووسائل الدفع الإلكترونية التي تستخدم من قبل المشتري هو:

(ب) شركة إلى شركة B2B

(أ) شركة إلى مستهلك B2C

(د) مستهلك إلى شركة C2B

(ج) مستهلك إلى مستهلك C2C

الصفحة الثانية

٨- يعَد الدفع بضمانة طرف ثالث من وسائل الدفع الإلكترونية:

ب) شركة إلى مستهلك B2C

أ) شركة إلى شركة B2B

د) مستهلك إلى شركة C2B

ج) مستهلك إلى مستهلك C2C

٩- كل ما يأتي من مميزات البطاقة الذكية ماعدا:

أ) تستخدم شريحة مدمجة

ب) لها القدرة على تخزين البيانات

ج) لا تستخدم هذه البطاقة للشراء أو للوصول إلى الحساب البنكي للملك

د) قد تصل السعة التخزينية لهذه البطاقة إلى ٥٠٠٠ ضعف مما تخزنها البطاقات العادية

١٠- من المواقع التي تسمح بالتبادل المالي بين الأفراد:

ب) www.google.com

أ) www.paydiect.yahoo.com

د) www.pddiect.com

ج) www.pay.com

١١- كل ما يأتي من معايير استخدام وسيلة الدفع الإلكتروني ماعدا:

أ) طبيعة عملية التبادل الإلكتروني

ب) طريقة القسوية أو المقاومة بحيث تكون الدفعات مغطاة برصيد بنكي

ج) التأكد من هوية الدافع

د) عدم المخاطرة المتعلقة بعملية الدفع الإلكتروني والاحتيال

١٢- من معايير استخدام الدفع الإلكتروني أسلوب حماية عملية الدفع الإلكتروني والذي يتضمن:

ب) أسلوب التشفير للحماية

أ) التأكد من هوية التاجر

د) الشيكات المدفوعة أو التحويل المالي

ج) الرصيد البنكي الكافي

١٣- كل ما يأتي من طرق الإعلان عن موقع الشركة لتعريف الزبائن بالشركة ماعدا:

أ) إظهار عنوان الشركة وربط ذلك مع عنوانها على الشبكة كجزء من الكتالوجات المشهورة

ب) مخاطبة شركات محركات البحث بوضع اسم الموقع في بداية البحث مجاناً

ج) ربط عنوان الشركة على صفحات الموقع العامة portal

د) استخدام الإعلانات المصورة المتحركة والثابتة

١٤- كل ما يأتي يتضمن الرسالة الإلكترونية (email) والتي ترسلها الشركة إلى المستهلك ماعدا:

ب) الخدمات التي تتميز بها الشركة

أ) معلومات عن الشركة ومنتجاتها فقط

د) الاستمرار بالإرسال دون انتظار رد العميل

ج) دعوة المستهلك إلى الاتصال بالشركة

١٥- إحدى الآتية من خصائص الزبائن الذين يشكلون هدفاً أساسياً للشركة:

أ) لديهم القدرة الشرائية

ب) اهتمامهم بمنتجات وخدمات غير التي تقدمها الشركة

ج) لديهم استجابة سلبية إلى رسالة الشركة

د) لديهم الاستعداد للتعامل بالتجارة التقليدية

الصفحة الثالثة

- ١٦- إحدى الآتية تدرج تحت تقديم الخدمات المفيدة على إدامة الاتصال مع الزبائن:
- (أ) دعوة الزبائن باستمرار لزيارة الموقع
 - (ب) العنوان البريدي المدفوع مسبقاً
 - (ج) توفير خدمة أدوات البحث على موقع الشركة
 - (د) النشرات الإخبارية الدورية المدفوعة
- ١٧- كل مما يأتي من فوائد إدارة علاقات الزبائن ما عدا:
- (أ) توفير معلومات دقيقة محدثة باستمرار
 - (ب) ازدياد التكلفة
 - (ج) زيادة ربحية العمليات
 - (د) توسيع قاعدة الزبائن
- ١٨- تختلف الفوائد التي يمكن الحصول عليها من إدارة علاقات الزبائن من شركة إلى شركة حسب طبيعة:
- (أ) عمل الشركة
 - (ب) زبادة المبيعات
 - (ج) نوع المنتجات
 - (د) تعميق ولاء الزبائن
- ١٩- إحدى الآتية من عمليات النظام التحليلي:
- (أ) المبيعات
 - (ب) استقبال وتجهيز العقود
 - (ج) المساعدة في حل مشاكل الزبائن
 - (د) متابعة مشتريات الزبائن
- ٢٠- إحدى الآتية من مكونات النظام العملياتي:
- (أ) الرسائل الإلكترونية
 - (ب) الموقع الإلكتروني
 - (ج) التسويق
 - (د) المؤتمرات المصورة
- ٢١- تدرج خدمة ما بعد البيع تحت نظام علاقات الزبائن التالي:
- (أ) التقاعدي
 - (ب) التحليلي
 - (ج) العملياتي
 - (د) التكنولوجي
- ٢٢- يشمل النظام العملياتي كافة مراحل عملية بيع السلع أو تقديم الخدمات.
- (أ) نعم
 - (ب) لا
- ٢٣- لإدامة الاتصال مع الزبائن يتم تقديم العروض الخاصة بالزبائن الدائمين مثل عروض مرتبطة بكمية الشراء وعدد مرات الشراء.
- (أ) نعم
 - (ب) لا
- ٢٤- عدم قدرة الشخص الذي يقوم بالطلب إلكترونياً على إنكار قيامه بهذا الفعل هو سرقة التواصل.
- (أ) نعم
 - (ب) لا
- ٢٥- يعاقب القانون الأردني بالحبس أو بالغرامة أو بكلتا العقوبتين، لكل من ينشئ شهادة توثيق (شهادة رقمية) لغرض الاحتيال.
- (أ) نعم
 - (ب) لا

الصفحة الرابعة

لديك الجدول الآتي يوضح أحد أساليب التشفير، ادرس الجدول وأجب عن الفقرات (٢٦، ٢٧، ٢٨، ٢٩) التي تليه:

M	e	o	▼	F
A	▼	u	L	E
K	y	r	I	▼

٢٦- أسلوب التشفير المستخدم هو يوليوس قيصر.

(أ) نعم (ب) لا

٢٧- نوع التشفير المستخدم هو التبديل.

(أ) نعم (ب) لا

٢٨- تم التشفير باستخدام الأعمدة.

(أ) نعم (ب) لا

٢٩- النص بعد التشفير هو m▼eo fa▼ ulekyri

(أ) نعم (ب) لا

٣٠- عالج القانون الأردني جرائم الحاسوب بصورة عامة في قانون المعاملات الإلكترونية ومنها حماية المشتري والضرائب.

(أ) نعم (ب) لا

٣١- يعد النقد الوسيلة الأكثر شيوعاً في عمليات الشراء.

(أ) نعم (ب) لا

٣٢- تتفق البطاقات جميعها في أنها أدوات مقبولة لتسوية المدفوعات الشخصية ولا تختلف فيما تؤديه لحامليها من خدمات.

(أ) نعم (ب) لا

٣٣- من خطوات الدفع بالشيكات الإلكترونية حصول المشتري على نماذج شيكات إلكترونية من بنك مرخص بذلك.

(أ) نعم (ب) لا

٣٤- سميت البطاقة الذكية smart card بالبطاقة ذات القيمة المخزنة.

(أ) نعم (ب) لا

٣٥- تستخدم البنوك الافتراضية Virtual Banks شبكة الإنترنت ك وسيط للعمليات البنكية.

(أ) نعم (ب) لا

٣٦- تعد العلاقات بين أي شركة وزيائتها مهمة جداً لنجاح الشركة في تحقيق أهدافها من خلال عمليات البيع والشراء فقط.

(أ) نعم (ب) لا

٣٧- يختلف نموذج التسويق الإلكتروني عن نموذج التسويق التقليدي في الأهداف و يتميز بالوسائل والأدوات.

(أ) نعم (ب) لا

٣٨- لا يرتبط حجم الشركة وقدراتها الإنتاجية وإمكانياتها في المدى الجغرافي الذي يمكن للشركة التعامل معه.

(أ) نعم (ب) لا

٣٩- من طرق إدامة الاتصال مع الزبائن توزيع النشرات الإخبارية الدورية عن الشركة news letters على الزبائن الدائمين:

(أ) نعم (ب) لا

٤٠- يقصد بالتوسيع في العلاقة مع الزبائن إطالة زمن هذه العلاقة لتمتد أطول فترة ممكنة وتقليل المشتريات:

(أ) نعم (ب) لا

»انتهت الأسئلة«



٣

*

٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معتمدة/محلود)

د س

٢٠ :٠٠

المبحث : الكيمياء (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠) + الكيمياء الإضافية رقم المبحث: 221

القرع: الزراعي والاقتصاد المنزلي (مسار التعليم المهني الشامل) والتعليم الصحي
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١٠/٢
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة

(ورقة القارئ الصوتي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٥)، وعدد الصفحات (٥).

١- المعادلة الصحيحة التي تُعبّر عن تعريف كل من الحمض أو القاعدة وفق مفهوم أرهينيوس، هي:



٢- أحد الأزواج المترافق من الحمض والقاعدة الناتج من تفاعل N_2H_5^+ مع SO_3^{2-} وفق مفهوم برونيست - لوري، هو:



٣- العبارة الصحيحة المتعلقة بالرقم الهيدروجيني pH، هي:

ب) يزداد بزيادة درجة حموضة محلول

أ) يزداد بزيادة درجة حموضة محلول

د) يقل بزيادة تركيز $[\text{H}_3\text{O}^+]$ في محلول

ج) يقل بزيادة تركيز $[\text{OH}^-]$ في محلول

٤- محلول القاعدة KOH ، فيه تركيز أيون $[\text{OH}^-] = 10^{-11}$ مول/لتر ، فإن قيمة pH محلول ، تساوي:

$$\text{علمًا بأن } K_w = 10^{-14}$$

١٠ د

٨ ج

٦ ب

٤ أ

٥- يسلك الماء في التفاعل $\text{CO}_3^{2-} + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{HCO}_3^- + \text{OH}^-$ سلوكاً:

د) متعادلاً

ج) أمفوتيرياً

ب) قاعدياً

أ) حمضيًا

• يبيّن الجدول المجاور أربعة محليلات لحموض وقواعد ضعيفة

متقاربة في التركيز (١) مول/لتر ومعلومات عنها، ادرسه

ثم أجب عن الفقرات (٦، ٧، ٨):

٦- محلول الذي له أقل pH ، هو:

أ) HOCl ب) HF ج) NH₃ د) CH₃NH₂

٧- تركيز $[\text{OH}^-]$ الأعلى يكون في محلول:

أ) HOCl ب) HF ج) NH₃ د) CH₃NH₂

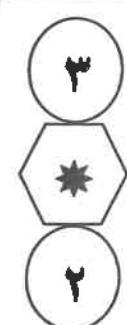
٨- تركيز F⁻ (مول/لتر) في محلول الحمض HF تركيزه ٠٠٧ مول/لتر ، يساوي:

د) 10^{-1}

ج) 10^{-1}

ب) 7×10^{-4}

أ) 7×10^{-2}



المعلومات	المحلول
$10^{-2} = [\text{H}_3\text{O}^+]$	HOCl
$10^{-7} = K_a$	HF
$10^{-1} = [\text{CH}_3\text{NH}_3^+]$	CH ₃ NH ₂
$10^{-2} = K_b$	NH ₃

الصفحة الثالثة

- ٩- محلول قاعدة ضعيفة لها الرمز الافتراضي B، إذا كان تركيز الحمض المترافق للقاعدة B يساوي (5×10^{-5}) مول/لتر فإن تركيز القاعدة B (مول/لتر)، يساوي: (K_b للقاعدة = 10×5^{-5})
- د) 10×25^{-5} ب) 10×25^{-3} ج) 10×5^{-3} أ) 10×5^{-2}
- ١٠- تم تحضير محلول حمض الميثانويك HCOOH بإذابة (100 ml) مول منه في الماء ليصبح حجم محلول (100 ml) مل فإن تركيز $[\text{H}_3\text{O}^+]$ (مول/لتر)، يساوي: (K_a للحمض = 10×10^{-4})
- د) 10×2^{-4} ب) 10×1^{-4} ج) 10×1^{-2} أ) 10×2^{-2}
- ١١- قواعد ضعيفة لها الرموز الافتراضية (X ، Y ، Z ، B) تترتب في محلاليها المتتساوية التركيز وفقاً لقيم pH كالآتي ($B < X < Y < Z$) ، أجب عن الفقرتين (١١ ، ١٢) :
- د) Y ج) X ب) Z أ) B
- ١٢- الترتيب الصحيح للحموض المترافقة لمحاليل القواعد الضعيفة تبعاً لقوتها، هو:
- ب) $\text{BH}^+ < \text{XH}^+ < \text{ZH}^+ < \text{YH}^+$ أ) $\text{YH}^+ < \text{XH}^+ < \text{ZH}^+ < \text{BH}^+$
د) $\text{YH}^+ < \text{ZH}^+ < \text{XH}^+ < \text{BH}^+$ ج) $\text{BH}^+ < \text{ZH}^+ < \text{XH}^+ < \text{YH}^+$
- ١٣- المادة التي تتفاعل مع الماء وتنتج أيون الهيدركسيلي (OH^-) ، هي:
- د) F^- ج) Cl^- ب) NH_4^+ أ) Na^+
- ١٤- صيغة الحمض المترافق لـ HS^- ، هي:
- د) S ج) HS^{2-} ب) S^{2-} أ) H_2S
- ١٥- إذا علمت أن HX و HY هما رمزان افتراضيان لمحلولين حمضيين يتآثر كل منهما كلّياً في الماء، وأن تركيز الحمض $[\text{HY}] = 10\text{ مول/لتر}$ ، وتركيز الحمض $[\text{HX}] = 1\text{ مول/لتر}$ ، فإن العبارة الصحيحة:
- ب) $[\text{X}^-]$ في محلول HX أكبر من $[\text{Y}^-]$ في محلول HY أ) $[\text{OH}^-]$ في محلول HX أكبر منه في HY
ج) $[\text{H}_3\text{O}^+]$ في محلول HY أكبر منه في HX د) كلا المحلولين HY ، HX متتساو
- ١٦- التحول الذي يكون فيه أقل مقدار للتغير في عدد تأكسد Cr ، هو:
- د) $\text{Cr} \rightarrow \text{Cr}_2\text{O}_3$ ب) $\text{Cr} \rightarrow \text{CrO}_2$ ج) $\text{Cr} \rightarrow \text{CrO}_4^{2-}$ أ) $\text{Cr} \rightarrow \text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$
- ١٧- عدد تأكسد الكربون (C) في المركب $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ، هو:
- د) +٤ ج) -٤ ب) -٢ أ) ٢+
- ١٨- عند تفاعل فلز الألمنيوم Al مع محلول كلوريد النحاس CuCl_2 ، ازداد عدد تأكسد الألمنيوم، فإن العبارة الصحيحة:
- أ) يسلك Al عامل مختزل ب) يسلك CuCl_2 عامل مختار ج) تتأكسد ذرة النحاس د) تختزل ذرة الألمنيوم
- ١٩- العامل المؤكسد في التفاعل الآتي : $\text{MnO}_4^- + \text{ClO}_3^- \rightarrow \text{Mn}^{2+} + \text{ClO}_4^-$ ، هو:
- د) MnO_4^- ج) ClO_3^- ب) Mn^{2+} أ) ClO_4^-
- ٢٠- المركب الذي يكون فيه عدد تأكسد الأكسجين O يساوي (-١)، هو:
- د) CaO ج) BaO_2 ب) Na_2O أ) H_2O

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢١ - عدد مولات الأيونات H^+ اللازم لموازنة نصف التفاعل الآتي : $Mg \rightarrow Mg(OH)_2$ ، يساوي :

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

٢٢ - نصف تفاعل الاختزال في أنصاف التفاعلات الآتية، هو :



٢٣ - المادة التي يحدث لها تأكسد واختزال ذاتي في المعادلة الآتية: $2OH^- + Br_2 \rightarrow BrO^- + Br^- + H_2O$ ، هي :

- (أ) OH^- (ب) Br^- (ج) H_2O (د) Br_2

٢٤ - الذرة التي تأكسست في التفاعل الآتي :



- (ج) Cl (ب) O (د) H

٢٥ - جميع أنصاف التفاعلات الآتية تحتاج إلى عامل مؤكسد ماعدًا:



• التفاعل الآتي $A + B \rightarrow C + D$ عند درجة حرارة معينة، إذا علمت أن سرعة التفاعل تتضاعف مرتين عند

مضاعفة تركيز A مرتين بثبوت تركيز B ، كما تتضاعف السرعة أربع مرات عند مضاعفة تركيز B مرتين بثبوت

تركيز A ، أجب عن الفقرتين (٢٦، ٢٧) :

٢٦ - رتبة التفاعل الكلية تساوي:

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

٢٧ - قانون سرعة التفاعل هو :



٢٨ - سرعة استهلاك B في التفاعل الافتراضي $3A + 2B \rightarrow 2C + 3D$ عند درجة حرارة معينة، تساوي:

(أ) ثلاثة أضعاف سرعة تكون C (ب) ضعف سرعة تكون D

(ج) ثلث سرعة تكون D (د) ثلثي سرعة استهلاك A

٢٩ - في التفاعل الافتراضي $\rightarrow A$ نواتج عند درجة حرارة معينة، وُجد أن رتبة التفاعل الكلية = ٢ ، وأن سرعة

التفاعل تتضاعف بمقدار (٩) مرات عند مضاعفة تركيز المادة A بمقدار :

- (أ) ٩ مرات (ب) ٦ مرات (ج) ٣ مرات (د) مرتين

٣٠ - إذا علمت أن قانون سرعة تفاعل ما عند درجة حرارة معينة هو: $s = k [B]^x [A]^y$ ، وأن قيمة ثابت سرعة

هذا التفاعل $(3,1 \times 10^{-2})$ ث^{-١} ، وُجد عند مضاعفة تركيز المادة A بثبوت تركيز المادة B أن سرعة التفاعل

ثابتة لا تتغير، فإن قيمة X تساوي:

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

الصفحة الرابعة

- ادرس المعلومات في الجدول الآتي للتفاعل الافتراضي: $A + B \longrightarrow 2C$ عند درجة حرارة معينة، إذا علمت أن الرتبة الكلية لهذا التفاعل (٢)، أجب عن الفقرات (٣١، ٣٢، ٣٣)

سرعة التفاعل (مول/لتر.ث)	[B] (مول/لتر)	[A] (مول/لتر)	رقم التجربة
10^{-2}	٠,١	٠,١	١
10^{-8}	٠,١	٠,٢	٢

٣١- رتبة التفاعل بالنسبة للمادة A تساوي:

- أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣

٣٢- قانون سرعة هذا التفاعل هو:

أ) $s = k[A][B]$ ب) $s = k[B]^2$ ج) $s = k[A]^2$

٣٣- قيمة ثابت السرعة لهذا التفاعل، تساوي:

أ) 10^{-2} ب) 10^{-1} ج) 10^{-3}

٣٤- في التفاعل: $\text{ClO}_3^- + 2\text{ClO}_3^- \xrightarrow{\text{OH}^-} 3\text{ClO}_3^-$ عند درجة حرارة معينة، إذا كانت سرعة إنتاج ClO_3^-

(٠,٠٦) مول/لتر.ث، فإن سرعة استهلاك ClO_3^- (مول/لتر.ث) تساوي:

أ) ٠,١٨ ب) ٠,٠٢ ج) ٠,١٢

• في التفاعل $A + B \longrightarrow 2C + 40\text{kJ}$ عند درجة حرارة معينة، إذا علمت أن طاقة وضع المواد المتفاعلة (٨٠)

كيلو جول وطاقة وضع المعدن المنشط (١٦٠) كيلو جول وعند إضافة عامل مساعد أصبحت طاقة التنشيط للتفاعل

الأمامي (٥٠) كيلو جول، فأجب عن الفقرات (٣٥، ٣٦، ٣٧، ٣٨):

٣٥- قيمة طاقة التنشيط للتفاعل العكسي (كيلو جول) بوجود العامل المساعد تساوي:

أ) ٧٠ ب) ٨٠ ج) ٩٠

٣٦- قيمة طاقة التنشيط للتفاعل الأمامي (كيلو جول) بدون عامل مساعد تساوي:

أ) ٨٠ ب) ١٠٠ ج) ١٢٠

٣٧- قيمة طاقة وضع النواتج (كيلو جول) تساوي:

أ) ١٠٠ ب) ٨٠ ج) ٦٠

٣٨- قيمة طاقة وضع المعدن المنشط (كيلو جول) بوجود العامل المساعد تساوي:

أ) ١١٠ ب) ١٣٠ ج) ١٥٠

٣٩- العبارة الصحيحة التي تتفق وطاقة التنشيط هي:

أ) تزداد طاقة التنشيط بارتفاع درجة الحرارة

ب) تقل طاقة التنشيط بوجود العامل المساعد

ج) طاقة التنشيط تساوي طاقة وضع المعدن المنشط

د) طاقة التنشيط تساوي ΔH

٤٠- المفهوم العلمي "التصادم الفعال" يُعبر عن التصادم بين الدقائق التي:

أ) تمتلك طاقة التنشيط والاتجاه المناسب

ب) تمتلك الحد الأدنى من الطاقة كشرط كافٍ

ج) يكون اتجاه تصادمها مناسباً

د) تمتلك طاقة وضع عالية

الصفحة الخامسة

٤١- عدد أنواع الغلوكوز الحلقي الناتج عن تكون البناء الحلقي للغلوكوز، يساوي:

٤)

٣)

٢)

١)

٤٢- شكل حلقة الفركتوز في بنائه الحلقي، هو:

د) سداسي

ج) خماسي

ب) رباعي

أ) ثلاثي

٤٣- السكر الذي يتكون من α -غلوكوز و β -فركتوز، هو:

د) المالتوز

ج) سليلوز

ب) سكروز

أ) أميلوز

٤٤- نوع الروابط الغلايكوسيدية في الأميلوبكتين، هي:

ب) α -D و α -L

أ) α -D و α -L

د) β -D و α -L

ج) β -D و α -L

٤٥- المجموعات الوظيفية المسئولة عن تكوين الرابطة الببتيدية، هي:

ب) مجموعة الكربوكسيل ومجموعة الأمين

أ) مجموعة كربوكسيل

د) مجموعة الكربوكسيل ومجموعة الهيدروكسيل

ج) مجموعة أمين

٤٦- عدد مولات الحموض الدهنية اللازم لتكوين مول واحد من الدهن يساوي:

٤)

٢)

١)

٣)

٤٧- تتكون الستيرويدات بشكل أساسى من حلقات:

ب) أربعة سداسية وواحدة خماسية

أ) أربعة خماسية وواحدة سداسية

د) ثلاثة سداسية وواحدة خماسية

ج) ثلاثة خماسية وواحدة سداسية

٤٨- نوع وحدة البناء الأساسية في السيليلوز، هي:

د) β -غلوكوز

ج) α -فركتوز

ب) β -فركتوز

أ) α -غلوكوز

٤٩- إذا كان لديك سلسلة بروتين مكونة من (٢٥) حمضًا أمينيًّا، أجب عن الفقرتين (٤٩، ٥٠):

٤٩- عدد جزيئات الماء الناتجة عن اتحاد الحموض الأمينية في هذه السلسلة يساوي:

٢٢)

٢٣)

٢٤)

٢٥)

٢٥)

٢٤)

٢٣)

٢٢)

٥٠- عدد الروابط الببتيدية في هذه السلسلة يساوي:

انتهت الأسئلة

5 H ! G

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة



٣



٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/التكميلى

د من

مدة الامتحان: ٣٠

(وثيقة معتمدة/مدون)

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢

المبحث : الدوائر الأمامية والتدبر الفندي رقم المبحث: 339

رقم الجلوس:

الفرع: الفندقي والسياحي (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامقدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً أن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- تسمى الغرفة المزودة بسرير مزدوج يتسع لشخصين مقاسة ١٤٠X٢٠٠ سم:

Triple Room (د)

Double Room (ج)

Single Room (ب)

Twin Room (أ)

٢- يرمز لغرفة الاستوديو (الجناح الصغير) بالرمز:

SU (د)

RL.SU (ج)

EX.SU (ب)

ST (أ)

٣- قياس السرير المفرد في الغرفة الفندقية هو:

٩٠X١٨٠ سم (د)

١٤٠X١٨٠ سم (ج)

١٢٠X٢٠٠ سم (ب)

١٢٠X٢٠٠ سم (أ)

٤- الهدف من تزويد عربة الطوابق بإطار مطاطي جانبي:

منع الصدا (د)

منع احتكاكها بالجدران (ج)

سهولة الحركة (ب)

سهولة الحركة (أ)

٥- عدد المرات التي يطرق بها مجهز الغرف بباب الغرفة قبل الدخول:

أربع مرات (د)

ثلاث مرات (ج)

مرتان (ب)

مرة واحدة (أ)

٦- آخر خطوة يقوم بها مجهز الغرف في أثناء تنظيف الممرات:

مسح أبواب المخارج (ج)

مسح اللوحات الجدارية (ب)

مسح اللوحات الجدارية (أ)

٧- الزمن الذي توضع فيه قائمة طعام الإنطكار بجانب السرير:

في أثناء الخدمة المسائية (ج)

في أثناء الخدمة المسائية (ب)

في أثناء الخدمة المسائية (أ)

٨- تسمى الصيانة التي تعمل على إزالة أسباب العطل للتجهيزات بالصيانة:

الشهرية (د)

العاجية (ج)

اليومية (ب)

الوقائية (أ)

٩- كل مما يأتي من المميزات التي تعطي السجاد قيمة أكبر ما عدا:

ارتفاع الوبر (د)

جودة الصباغة (ج)

ارتفاع الوبر (أ)

١٠- من الأمور الواجب مراعاتها عند وضع الستائر إذا تعددت التوازن في أحد جدران الغرفة:

كماء الجدار كاملاً (ب)

استخدام شكل خاص لكل نافذة (د)

استخدام الستائر الطولية (أ)

استخدام الستائر المكشكة (ج)

١١- من خصائص ألواح الجبس:

يقاوم الرطوبة (د)

قابل للحرق (ج)

يعكس الأصوات (ب)

خشن الملمس (أ)

يتبع الصفحة الثالثية....

الصفحة الثانية

- ١٢- البلاط الذي يصنع من قطع الرخام الصغيرة مع الإسمنت:
 أ) السيراميك ب) البورسلان ج) الموزايكو
 د) الجرانيت
- ١٣- الأداة المستخدمة لطلي الأرضية بالمادة الشمعية عند تشميم الأرضيات:
 أ) الشرشوبة ب) المكنسة الكهربائية ج) المجرود
 د) البداء
- ١٤- رغبة موظف الاستعلامات في مساعدة الضيوف وخدمتهم تعد من صفاته:
 أ) الشخصية ب) الدينية ج) المعرفية
 د) العلمية
- ١٥- القسم المسؤول عن تقديم النشرات الخاصة عن الأماكن السياحية داخل البلد هو:
 أ) الاستقبال ب) الاستعلامات ج) حاملي الأمانة
 د) الحجز
- ١٦- القسم الذي تحفظ فيه رسالة وصلت لأحد الضيوف الذين يملكون حجرًا مسبقاً ولم يصل بعد:
 أ) الاستعلامات ب) الأمن ج) الحجز
 د) الاستقبال
- ١٧- تعني **Page Attendant** وهي إحدى الوظائف الرئيسية في قسم الاستعلامات:
 أ) المنادين ب) المراسلين الخارجيين ج) مندوبي الفندق
 د) حاملي الأمانة
- ١٨- نقل أمانته الضيوف إلى غرفة أمانات الأمانة عند رغبة الضيوف بذلك تعد من مهام:
 أ) مشرف حاملي الأمانة ب) المنادين ج) حاملي الأمانة
 د) الباب
- ١٩- طلب سيارات التاكسي للضيوف عند طلبهم من مهام:
 أ) الباب ب) المراسلين الخارجيين
 د) موظفي الأمن
- ٢٠- يعني مصطلح **Pay Master** :
 أ) سند الدفع ج) تحويل الحساب
 ب) فواتير الضيوف غير المقيمين د) الفواتير الرئيسية للمجموعات السياحية
- ٢١- يرمز للإقامة التي يشتمل سعر الغرفة فيها على الوجبات الثلاثة بالرمز:
 أ) EP ب) COMP ج) FB FC ()
- ٢٢- كل مما يأتي من أنواع الإقامة الرئيسية بالفندق ما عدا:
 أ) المنامة فقط ب) المنامة مع الإفطار ج) الكاملة
 د) الشاملة
- ٢٣- يطلق على المبلغ الإضافي الذي يدفعه أحد أفراد المجموعة السياحية عند رغبته في الإقامة في غرفة مفردة:
 أ) Room Rate ب) Corporate Rate ج) Group Rate د) Single Supplement
- ٢٤- من أنواع الإقامة في الفنادق التي تسمى عالمياً بالخطة الأمريكية:
 أ) المنامة فقط ب) المنامة مع الإفطار ج) الإقامة شبه الكاملة د) الإقامة الكاملة
- ٢٥- الوثيقة التي يصدرها أمين الصندوق عند طلب أحد الضيوف منه دفع ثمن باقة من الورود وإضافته إلى حسابه الرئيس هي:
 أ) سند دفع ب) قسيمة مصروفات يومية ج) قسيمة تعديل الحساب د) سند قبض

الصفحة الثالثة

- ٢٦- الاحتفاظ بأقل قدر من المواد في المخازن إحدى الإجراءات المتخذة لـ:
- (ج) تسجيل المواد
 - (ب) توفير النفقات
 - (أ) استلام المواد
- ٢٧- تقسم عملية مراقبة المخزون إلى نوعين هما:
- (ج) تحرييرية ونظرية
 - (ب) شفهية ونظرية
 - (أ) تحرييرية وكتابية
- ٢٨- ضمان توفر المواد والأدوات خاصة في حال عدم توافرها بالأسواق تعد مثالاً على:
- (ج) جرد المواد
 - (ب) مراقبة المخزون
 - (أ) فوائد التخزين
- ٢٩- طريقة التوصيف الأكثر استخداماً عند شراء الآلات والأجهزة هي التوصيف:
- (ج) عن طريق الأداء
 - (ب) بالعلامة التجارية
 - (أ) الشامل
- ٣٠- استخدام حروف أو أرقام أو إشارات للدلالة على المواد المخزنة هو تعريف:
- (ج) توصيف المواد
 - (ب) تبويب المواد
 - (أ) ترميز المواد
- ٣١- يعني "First In First Out" الذي هو اختصار لأحد الأنظمة المستخدمة في المخازن:
- (ج) الداخل أولاً يخرج أولاً
 - (ب) الداخل آخرًا يخرج آخرًا
 - (أ) الخارج أولاً يدخل أولاً
- ٣٢- المخزن المخصص لخزن قطع الأثاث المسحوبة من مرافق الفندق هو مخزن:
- (ج) الأثاث
 - (ب) الطابق الفرعي
 - (أ) المفقودات والموجودات
- ٣٣- استخدام المرايا العاكسة يعتبر من الإجراءات التي تراعى عند ترتيب الأثاث في الغرفة:
- (ج) ذات السقف المرتفع
 - (ب) صغيرة الحجم
 - (أ) كبيرة الحجم
- ٣٤- الألوان التي تستخدمها الفنادق والمستشفيات للإيحاء بالهدوء هي الألوان:
- (ج) المضيئة
 - (ب) الباردة
 - (أ) الداكنة
- ٣٥- كل من البرمجيات الآتية تستخدم في قسم التببير الفندقي ماعدا:
- (ج) فيديليو
 - (ب) أماندوس
 - (أ) نيوبل
- ٣٦- الحرائق التي تستخدم بها طفية الحريق ذات اللون الأسود والتي تحتوي على ديوكسيد الكربون هي حرائق:
- (ج) الغازات المشتعلة
 - (ب) الأخشاب
 - (أ) الكهرباء
 - (د) الزيوت
- ٣٧- كل مما يأتي من فوائد الاتصال الداخلي بين أنواع الفنادق باستخدام شبكة حاسوب داخلية ماعدا:
- (ج) زيادة الجهد
 - (ب) توفير المصارييف
 - (أ) اختصار الوقت
 - (د) تقليل الأخطاء
- ٣٨- استخدام مفاتيح التعليم في غرف النوم إحدى الأمثلة على تقنية:
- (ج) توفير الطاقة
 - (ب) إطفاء الحرائق
 - (أ) المعلومات
 - (د) آلات التسجيل
- ٣٩- كل مما يأتي من المهام الرئيسية التي يقوم بها موظف قسم الدوائر الأمامية أثناء إجراء عملية المغادرة للضيف ماعدا:
- (ج) إنشاء أو تعديل سجلات تاريخ الضيوف
 - (ب) تعديل معلومات حالة الغرفة وتحديثها
 - (د) طلب حاملي الأمتعة
 - (أ) الانتهاء من إعداد الفاتورة

الصفحة الرابعة

- ٤٠- الخطوة الأخيرة التي يقوم بها موظف الدوائر الأمامية عند إجراء عملية المغادرة وتسوية الحساب لأحد الضيوف باستخدام الطريقة اليدوية هي:
- إغلاق حساب الضيف في الجورنال
 - سؤال الضيف عن مدى رضاه عن خدمات الفندق
 - تسييل عملية المغادرة في سجل القائمين والمغادرين
 - كل مما يأتي من ميزات الشبكات السياحية ما عدا:
- سهولة التعامل بها
 - الأمان
 - قبولها في معظم الدول
 - غير خاضعة للضريبة
- ٤١- عند تحويل حساب الضيف لحساب طرف آخر لتسديده فإن الفاتورة تحول من حساب الضيوف المقيمين إلى حساب:
- الننم المدينة
 - الذمم الذائنة
 - الضيوف المغادرين
 - الفواتير العاجلة
- ٤٢- الذي يُعد تقرير المدير/الإدارة:
- رئيس قسم الدوائر الأمامية
 - قسم الاستعلامات
 - السكرتاريا
 - المدقق الليلي
- ٤٣- التقرير الذي يمكن الحصول عليه من خلال قسمة عدد الليالي المشغولة في الفندق على عدد الليالي المشغولة في الفنادق المتنافسة جميعها هو:
- نسبة حصة الفندق الفعلية في السوق
 - نسبة الإشغال
 - نسبة الربح اليومية
 - نسبة حصة الفندق التسويقية في السوق
- ٤٤- أهم تقرير من تقارير عملية التدقيق الليلي هو تقرير:
- أسعار الغرف
 - المبيعات اليومية
 - الجنسيات
 - مبيعات الطعام والشراب
- ٤٥- كل مما يأتي من أسباب اعتماد الفنادق على استخدام الطابعات الليزرية ما عدا:
- السرعة
 - انخفاض السعر
 - الدقة
 - انخفاض صوتها
- ٤٦- كل مما يأتي من المعلومات التي يتتأكد منها موظف الدوائر الأمامية عند رغبة الضيف تسديد حسابه بواسطة بطاقة الاعتماد ما عدا:
- قبول الفندق لنوع البطاقة
 - صلاحية البطاقة
 - رصيد البطاقة
 - شخصية حاملها
- ٤٧- POS اختصار لأحد أنظمة الأجهزة الطرفية المستخدمة في الفنادق ويعني أنظمة:
- نقط البيع
 - محاسبة الاتصالات الهاتفية
 - الجزر المركزية
 - إدارة الطاقة
- ٤٨- كل مما يأتي من ميزات أنظمة محاسبة الاتصالات الهاتفية ما عدا:
- تحديد موقع الاتصال آلياً
 - توفير ملفات الاتصال
 - تسجيل المكالمات
 - اختيار المسار الأقل كلفة
- ٤٩- كل مما يأتي من فوائد أنظمة محاسبة الاتصالات الهاتفية ما عدا:
- تقليل المعاحة المخصصة للمقسما
 - زيادة عدد الموظفين
 - تقليل تكلفة المكالمات
 - تقليل تكلفة الصيانة

«انتهت الأسئلة»

٤
*
٣



b T 1 ن

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معمية/محلود)

المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء المركبات/ خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩ (٢٠٢٢/١/٢) مدة الامتحان: ٦٠ : دس

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢

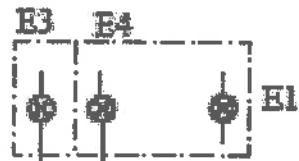
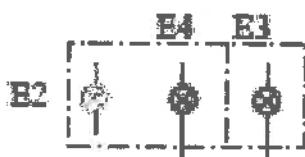
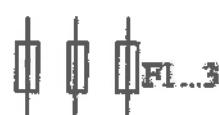
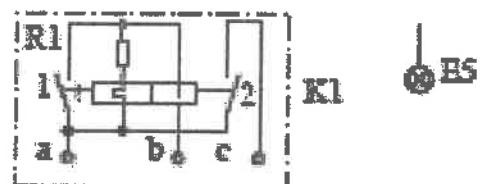
رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

سؤال الأول: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأضواء مصابيح الإشارة (الغمازات)، ومصابيح تحذير المكابح (الفرامل)، والرجوع إلى الخلف باستخدام مرحل حراري مغناطيسي.

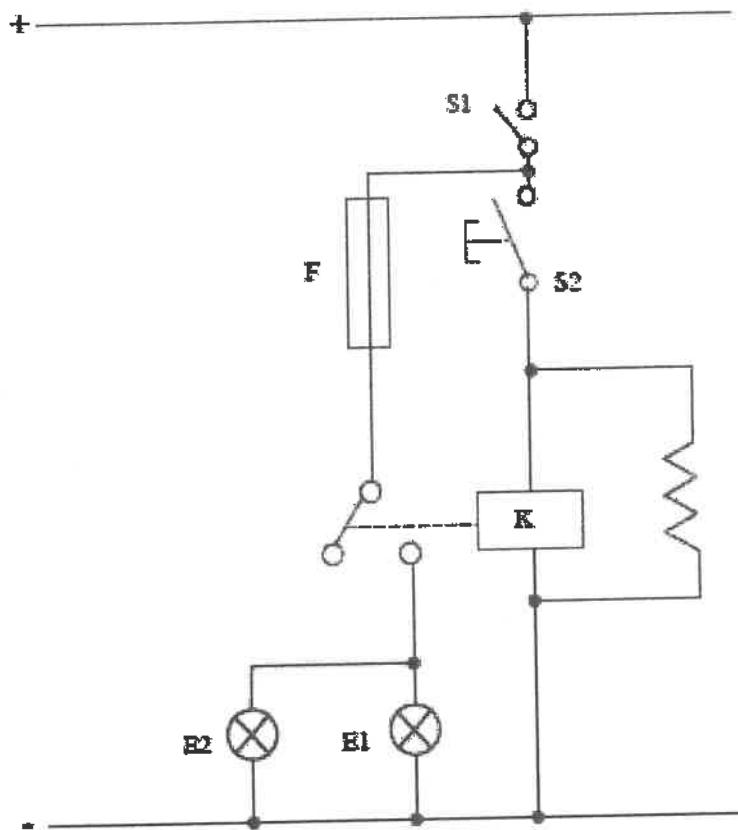
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك



السؤال الثاني : (٥٠ علامة)

(٣٠ علامة)

- أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار مسار التيار لدارة مصابيح الضباب في المركبة
والمطلوب : سُمِّي العناصر والأجزاء (E2 ، E1 ، F ، S2 ، S1 ، K)



(٢٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

١ - مفتاح تشغيل رئيس

٢ - مصباح إشارة

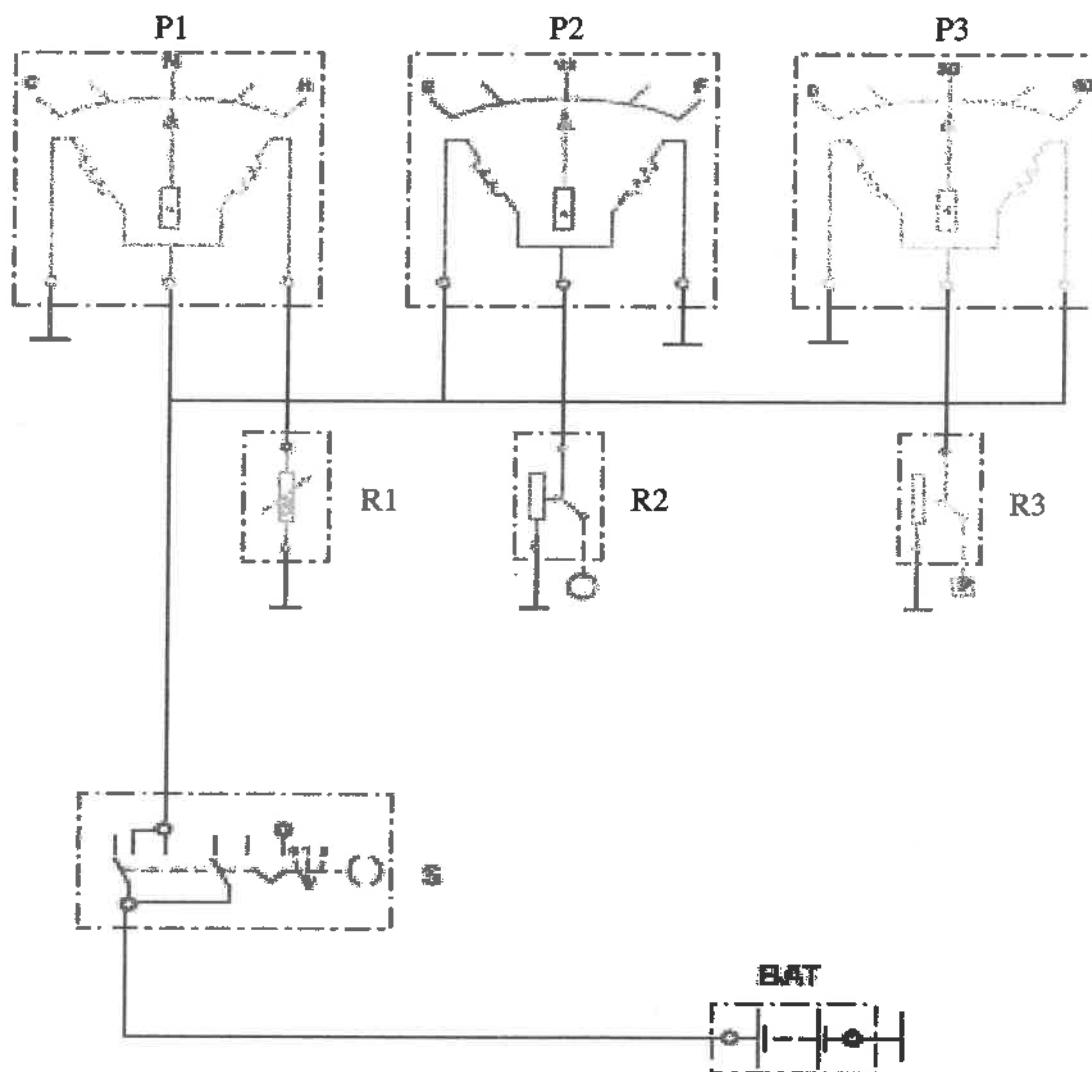
٣ - إعاقبة الرجوع الذاتي

٤ - وحدة الفعارات

الصفحة الثالثة

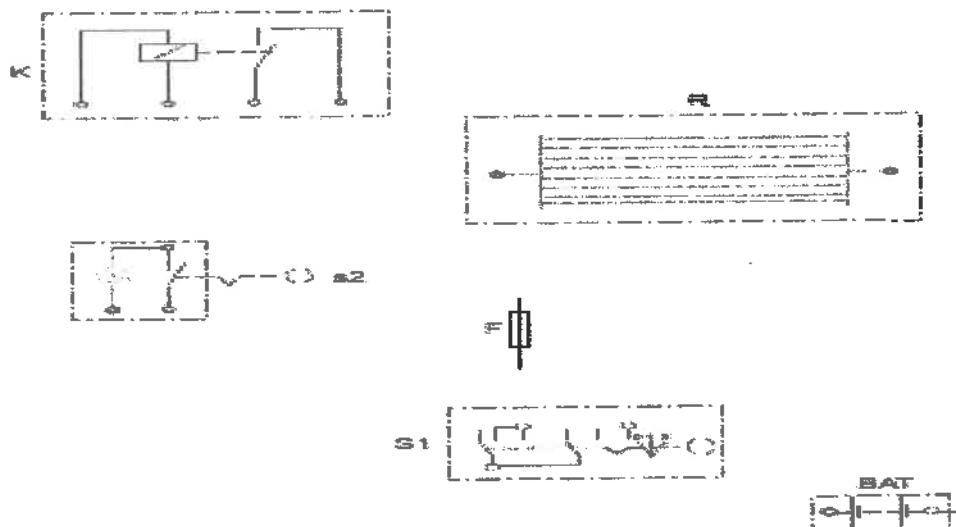
السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

- أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لأجهزة البيان من النوع المغناطيسي
والمطلوب : سُمّ العناصر والأجزاء (P1.P2.P3.R1.R2.R3)



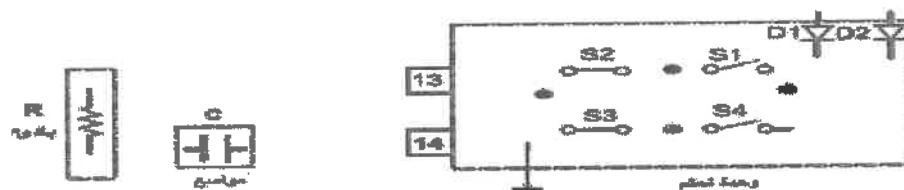
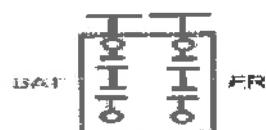
الصفحة الرابعة

- ب)** يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام مانع التكاثف في المركبة
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقاييس رسم مناسب .



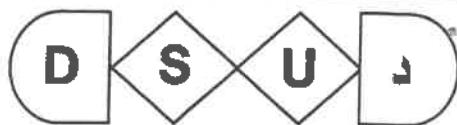
السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

- أ)** يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار في أشاء عملية تفريغ المواسع في دارة الوسائد الهوائية.
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بعد وصل الخطوط الناقصة بمقاييس رسم مناسب (٢٠ علامة)



- ب)** ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي : (٣٠ علامة)
- ١ - مقاومة
 - ٢ - حساس ضغط الزيت
 - ٣ - ثانوي (دايود)
 - ٤ - تشغيل بالضغط
 - ٥ - اتصال ميكانيكي
 - ٦ - مقوم قنطرة

{انتهت الأسئلة}



ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

مدة الامتحان: $\frac{٢}{٣}$ س
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٢/١/٢
رقم الجلوس:

(وثيقة معتمدة/مدون)

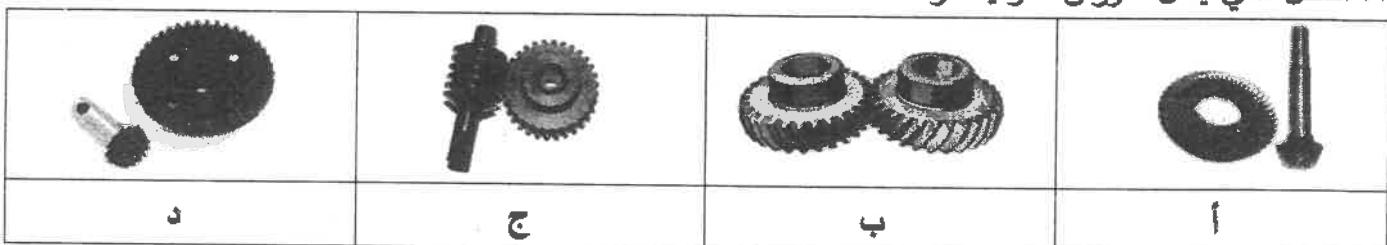
المبحث: الرسم الصناعي / ميكانيك المركبات
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

سؤال الأول: (٥ علامة)

١) يتكون هذا الفرع من (٨) فقرات لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١. الشكل الذي يمثل التروس الدويبة هو:



٢. يشير الرسم الرمزي المجاور لـ:

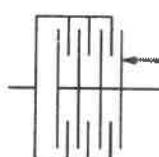
أ) التروس المخروطية ب) التروس المستقيمة

د) تروس ذات أسنان داخلية ج) التروس الدويبة

٣. يسمى الجزء الذي يستخدم لحماية قطع مجموعة الرابط الأساسية من التلف والكسر عندما تتعرض لضغط كبير:

أ) البراغي والصواميل ب) مسامير التثبيم ج) الحلقة (الرونديلا) د) الخواص

٤. يشير الرسم الرمزي المجاور إلى قابض:



أ) احتكاكى مخروطي ب) احتكاكى متعدد الأفراص

ج) احتكاكى مفرد القرص د) قارنة هوك

٥. يسمى الجزء الذي يربط البكرة مع محورها:

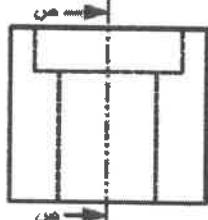
أ) الصواميل ب) السيور

د) الخواص ج) القارنات

٦. برغي (م $24 \times 3 \times 24$). ما مقدار قيمة الخطوة في هذا البرغي:

أ) ٢٤ ب) ٣ ج) ٤٨ د) ٢٨

٧. يسمى الخط الواصل بين (ص - ص) في الشكل المجاور:



أ) خط التهشيم ب) خط البعد ج) خط الجسم د) خط مستوى القطع

الصفحة الثانية

٨. يرسم القطاع المزال:

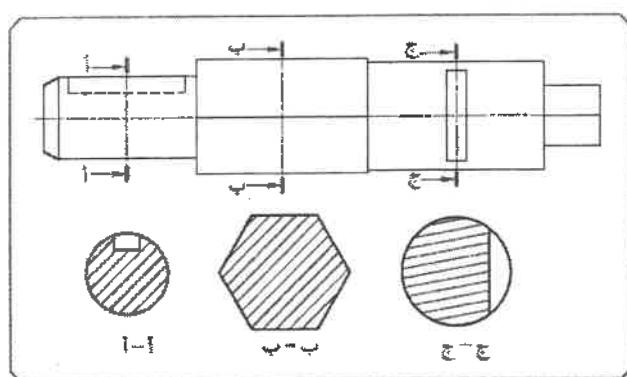
- (أ) خارج الجسم ب) على مستوى القطاع الكامل ج) داخل الجسم د) على مستوى القطاع الجزئي

ب) ارسم حبة صمام العادم إذا كان صمام العادم يفتح قبل النقطة الميتة السفلية بـ ٧٠ درجة ويغلق بعد النقطة الميتة العليا بـ ٣٠ درجة وقطر عمود الحبات ٦٠ ملم وقطر الحبة ٨٠ ملم والتابع من النوع الفرصي وينتظر ٢٠ ملم.

(١٨ علامة)

سؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٠ علامات)



(٤٠ علامة)

ب) يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لحامل بكرة.

رسم بمقاييس رسم (١:١):

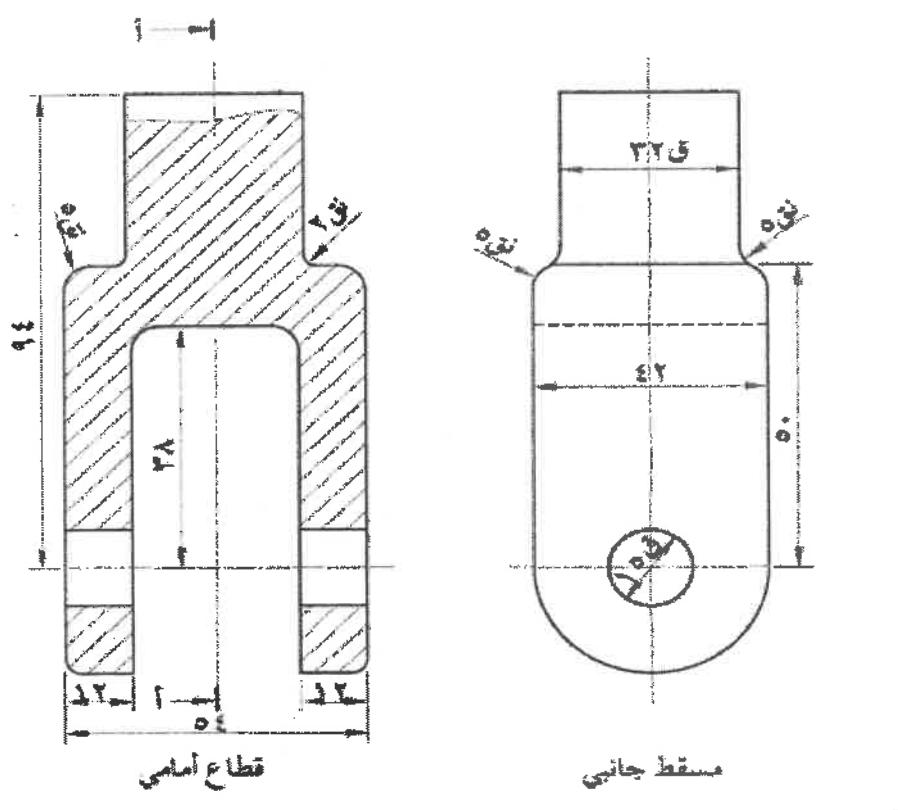
١) القطاع الأمامي

٢) القطاع الجانبي (أ - أ)

ملحوظة:

لا تضع الأبعاد على الرسم.

علماً أن الأبعاد بالمليمتر.



يتابع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

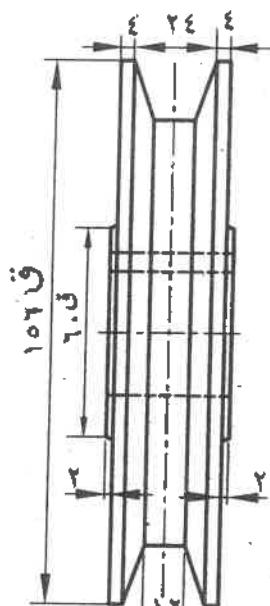
سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

الس

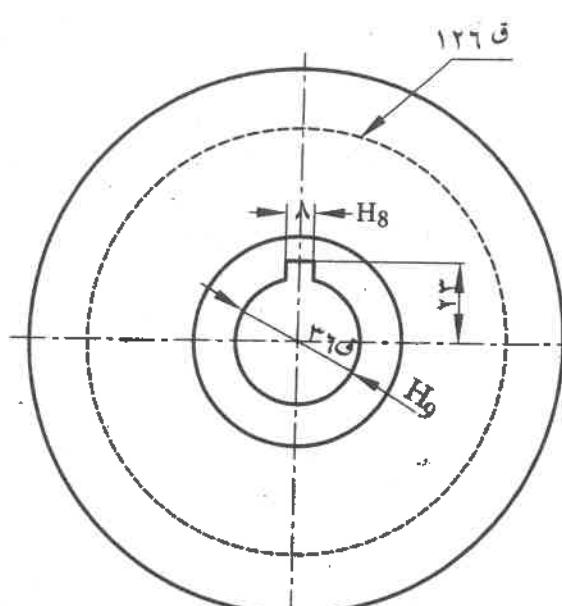
يبين الشكل أدناه أجزاء بكرة دورانية ذات قشاط على شكل حرف (V).

والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (1:1) قطاعاً أمامياً مجمعاً

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم. علمًا أن الأبعاد بالمليمتر.



مسقط أمامي



مسقط جانبي



مسقط أمامي

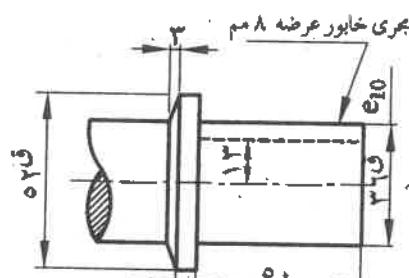


مسقط جانبي



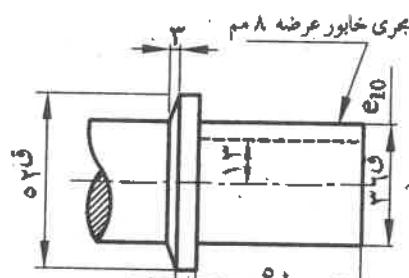
مسقط أفقى

③



مسقط أمامي

②

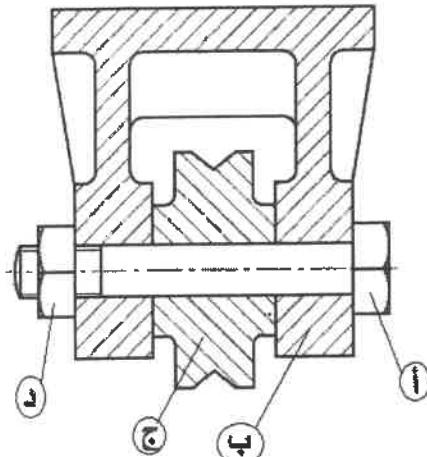


مسقط أمامي

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	جسم البكرة	حديد سكب	١
٢	عمود	فولاذ	١
٣	خابور	فولاذ	١

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)



- أ) يبين الشكل المجاور مجموعة حامل البكرة مجمعاً
اذكر أسماء الأجزاء المشار لها بالأحرف (أ، ب، ج، د)

مستعيناً بالجدول
(٤ علامات)

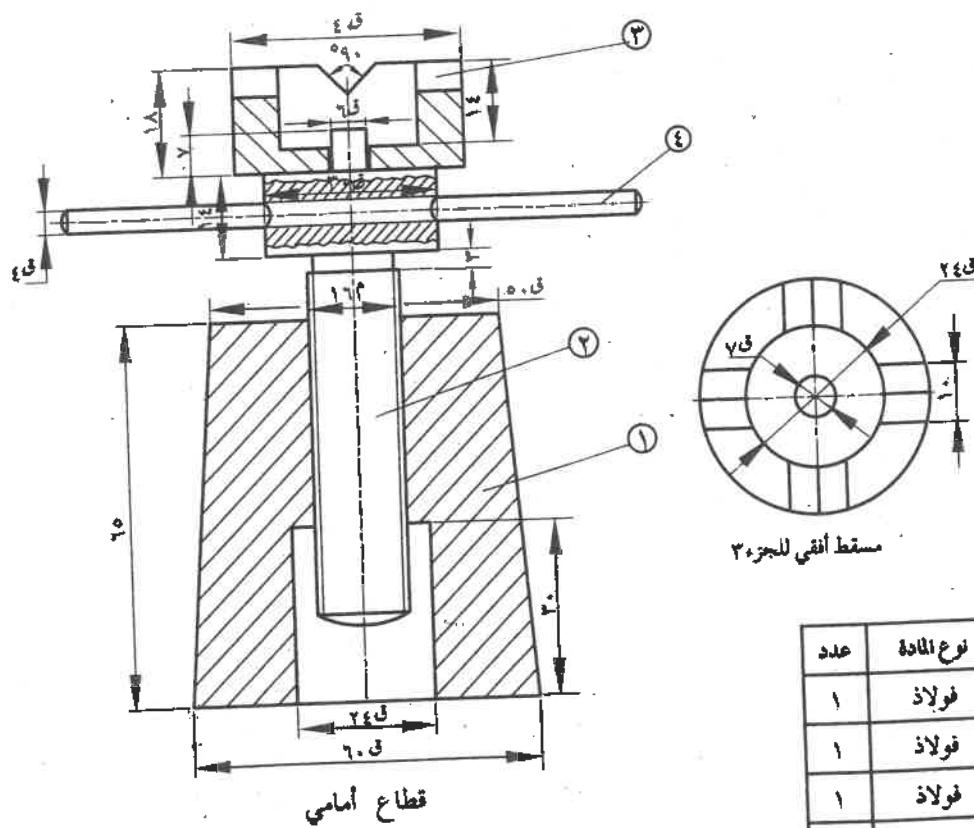
رقم القطعة	نوع المادة	اسم القطعة
١	فولاذ	حامل البكرة
١	حديد سكب	البكرة
١	فولاذ	براغي
١	فولاذ	صوولة

ب) يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً مجمعاً لرافعة ميكانيكية صغيرة.

(٤ علامات)

والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) ما يأتي:
١- قطاعاً أمامياً للجزء رقم (١)
٢- مسقطاً أفقياً للجزء رقم (١)

ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم. علمًا أن الأبعاد بالملليمتر.



رقم القطعة	نوع المادة	اسم القطعة	عدد
١	فولاذ	جسم الرافعة	١
٢	فولاذ	عمود الرفع	١
٣	فولاذ	غطاء	١
٤	فولاذ	ذراع التدوير	١

(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/التكميلي

٣٣

مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١٠/٢
رقم الجلوس:

(وثيقة معمية/ملحوظ)

المبحث : الرسم الصناعي / التكييف والتبريد

الفرع: الصناعي/خطة (٢٠٢١+٢٠٢٠+٢٠١٩)

اسم الطالب:

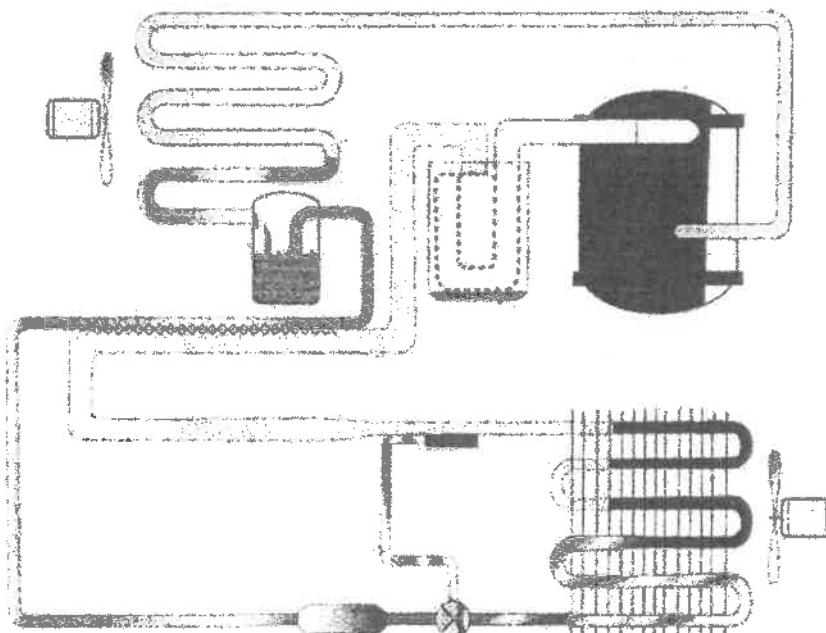
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا أن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥ علامة)

- أ) سُمِّي الرموز والمصطلحات الآتية، المستخدمة في رسم مخططات شبكات أنظمة التكييف والتبريد، مع بيان طريقة التوصيل لكل منها.
(٢٠ علامة)

(٥)	(٤)	(٣)	(٢)	(١)

- ب) يبيّن الشكل أدناه رسمًا تصويريًّا لدائرة تبريد، والمطلوب :
- ارسم المخطط الميكانيكي لهذه الدائرة باستخدام الرموز والمصطلحات.
 - بيّن على المخطط الميكانيكي اتجاه حركة وسيط التبريد.



الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

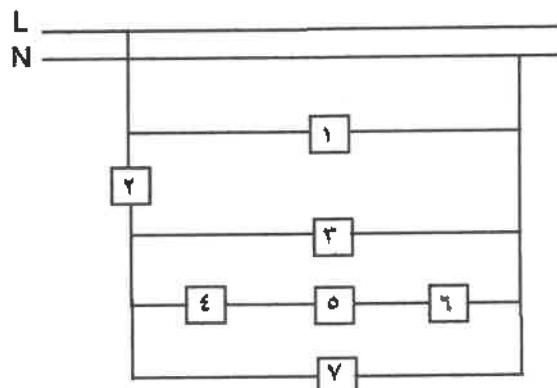
أ) يتكون هذا الفرع من (٧) فقرات، وكل فقرة أربعة بدائل، بديل واحد منها فقط صحيح. انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة واكتب أمامه رمز البديل الصحيح: (٢٨ علامة)

الرقم	الفرقة/رمز الإجابة	مواسع (رمز عام)	د	ج	ب	أ
١	مواسع (رمز عام)					
٢	محرك التيار المستمر					
٣	مفتاح مستوى السائل (يفتح عند ارتفاع المستوى)					
٤	قاطع أحادي الطور					
٥	محول رافع للفولطية					
٦	القطاع الأمامي الكامل للشكل الآتي					
٧	المقطع الجانبي للشكل الآتي					

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه مخططًا صنديقىًّا لدائرة كهربائية لمبرد ماء، والجدول أدناه يبين أسماء مكونات الدائرة الكهربائية، المطلوب: ارسم هذه الدائرة رسمًا تخطيطيًّا باستخدام الرموز والمصطلحات.

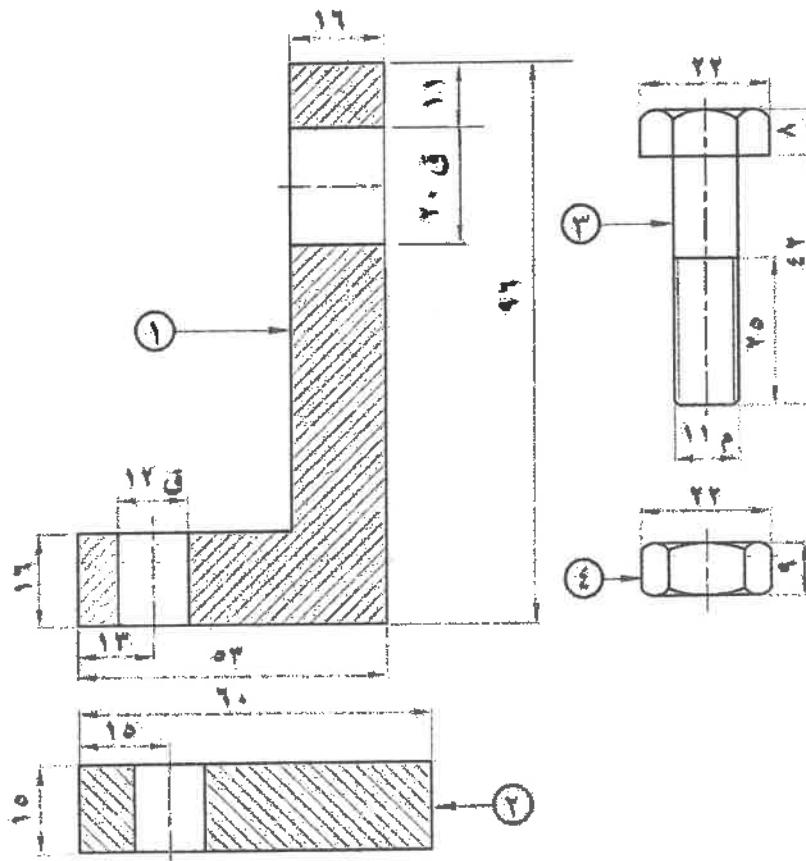


الرقم	اسم الوحدة الكهربائية
١	مصابح يشعلونها أخضر
٢	منظم حرارة (يفعل عند ارتفاع الحرارة)
٣	مصابح يشعلونها أحمر
٤	قاطع وقائي من زيادة الحمل
٥	محرك الضاغط
٦	مرحل
٧	محرك المروحة

السؤال الثالث: (٥ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط وقطاعات للأجزاء المكونة لقطعة ميكانيكية، ويبيّن الجدول أدناه بيانات عن هذه الأجزاء. المطلوب: ارسم قطاعاً أمامياً مجمعاً لهذه الأجزاء بمقاييس رسم (١:١)، علمًا أن الأبعاد بالممتر.

العدد	نوع المادة	اسم القطعة	رقم القطعة
١	فولاذ	قطعة معدنية	١
١	فولاذ	قطعة معدنية	٢
١	فولاذ	برغي	٣
١	فولاذ	صمولة	٤

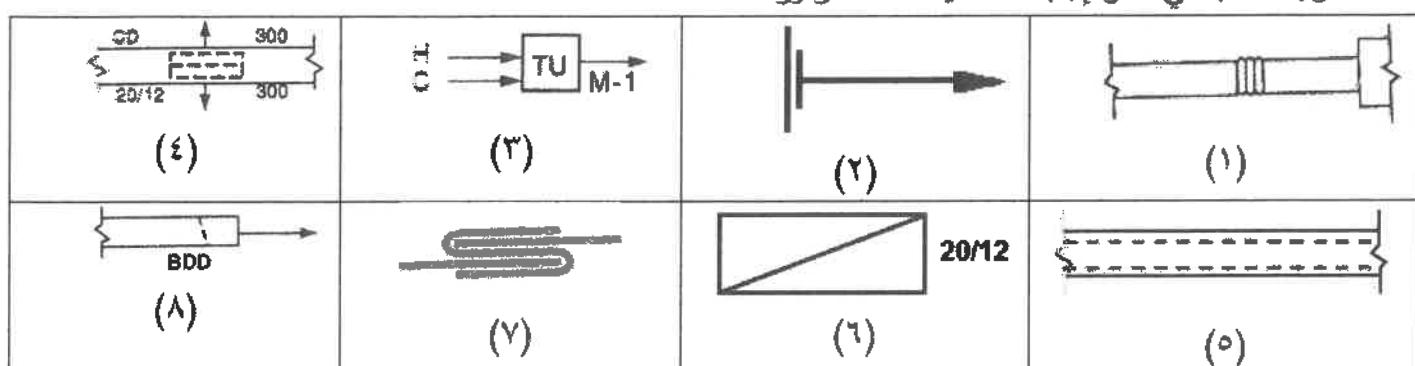


السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٢٤) علامة

١) تمثل الأشكال الآتية رموزاً لقطع مستخدمة في تمثيل مجاري الهواء.

المطلوب: اكتب في دفتر إجابتك مسميات هذه الرموز.

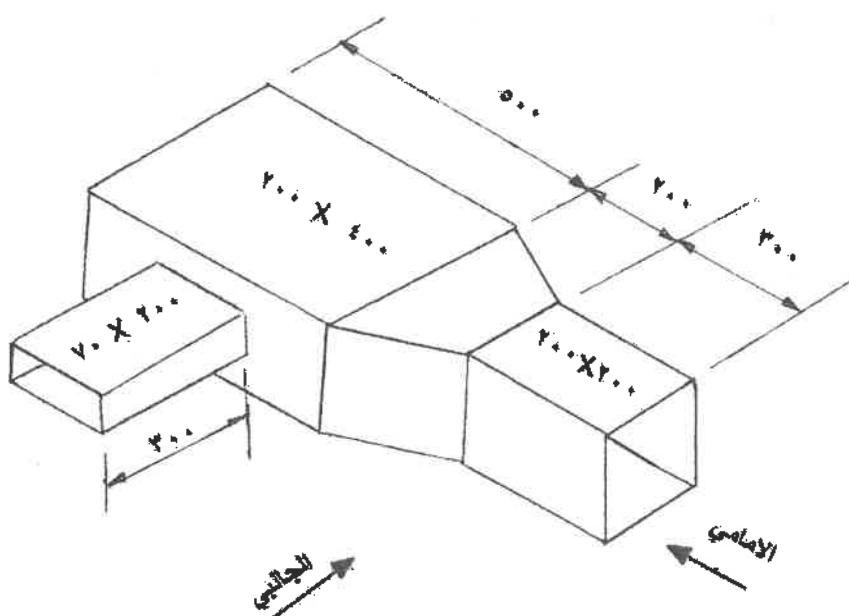


(٢٦) علامة

ب) يبين الشكل أدناه جزءاً من شبكة مجاري هواء (الأبعاد بالمليمتر).

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١ : ١٠) وينظام الزاوية الأولى المسقط الجانبي.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



«انتهت الأسئلة»

د خ n M

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي



٣

مدة الامتحان: $\frac{٢}{٢} \text{ س}$
الى يوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢
رقم الجلوس:

(وثيقة مسمية/معدود)

المبحث : الرسم الصناعي/التذكرة المركزية والأدوات الصحية

الفرع: الصناعي / (خطة ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)

اسم الطالب:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

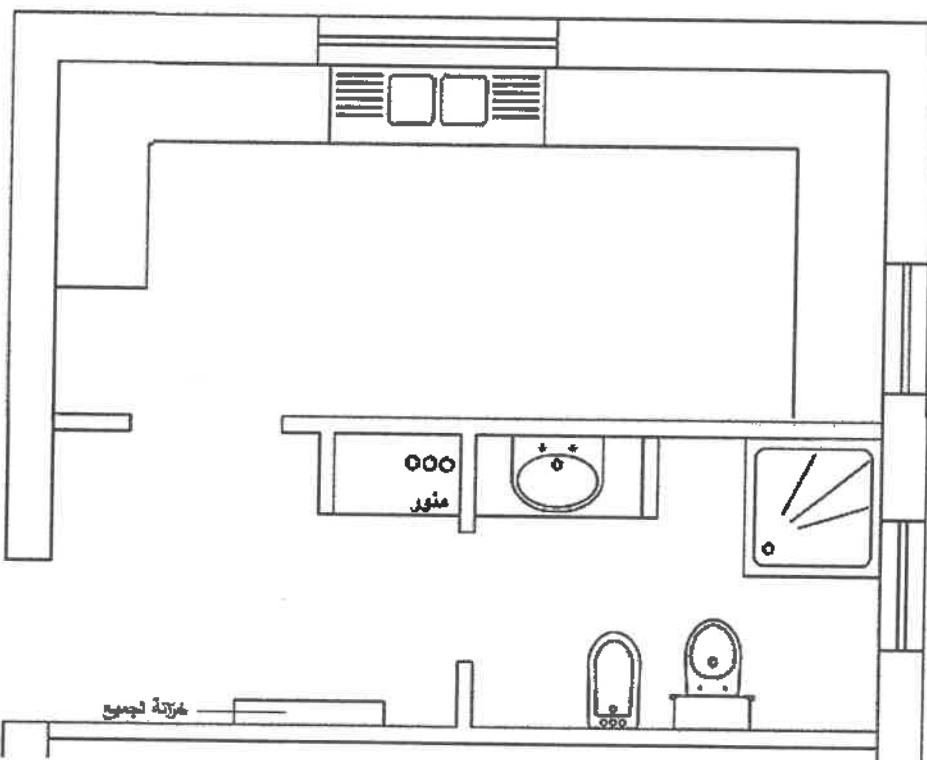
السؤال الأول: (٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه جزءاً من مخطط مبني يتضمن وحدتين صحيتين هما: مطبخ وحمام كامل (مكون من مرحاض غربي وشطافة ومغسلة ومرش) والمطلوب:

١. ارسم بمقاييس رسم مناسب هذا المخطط.

٢. ارسم على المخطط تمديدات المياه الباردة والساخنة باستخدام الأنابيب اللدائنية بطريقة التدكك، علماً أن مصدر تسخين المياه هو خزان الماء الساخن (السلندر) في غرفة المرجل (البويلر).

ملحوظة: استخدم الخط المتصل للمياه الباردة، والخط المقطوع للمياه الساخنة.



ب) ارسم الرموز والمصطلحات الآتية، والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، علماً أن هذه الرموز لقطع مسننة:

٣) تي تو مخرج إلى أعلى.

٢) كوع ذو فتحة جانبية إلى أسفل

١) سدادة مسننة من الداخل

يتبع الصفحة الثانية

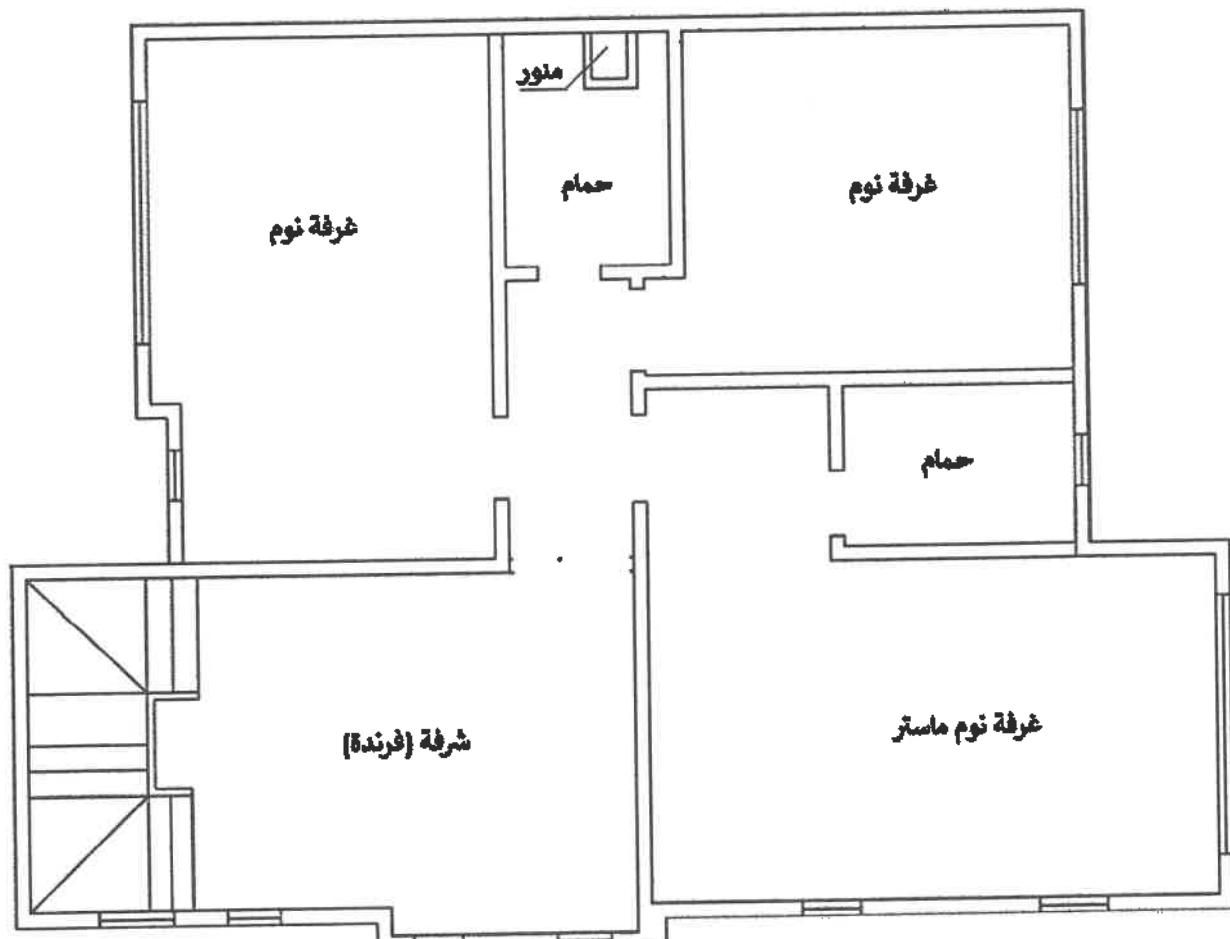
الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

- أ) ارسم الرموز والمصطلحات الآتية ؛ والمستخدمة في رسم المخططات وشبكات التمديدات الصحية، وذلك حسب طريقة التوصيل المطلوبة:
١. صمام نصف كروي (بلحام القصدير)
 ٢. صمام عدم إرجاع (بالشفاه).

ب) يُبيّن الشكل أدناه مخطط الطابق الأول لمنزل مكون من ثلاثة غرف نوم وحمامين وشرفة (فرندة).
المطلوب:

١. ارسم بمقاييس رسم مناسب هذا المخطط.
 ٢. ارسم على المخطط شبكة التدفئة المركزية لهذا الطابق باستخدام الأنابيب الفولاذية بطريقة الخط الواحد، مستخدماً ثمانى مشعقات، علمًا أن خطوط المياه تمر من المنور.
- ملاحظة: (استخدم الخط المتصل للمياه المغذية، والخط المقطوع للمياه الراجعة).



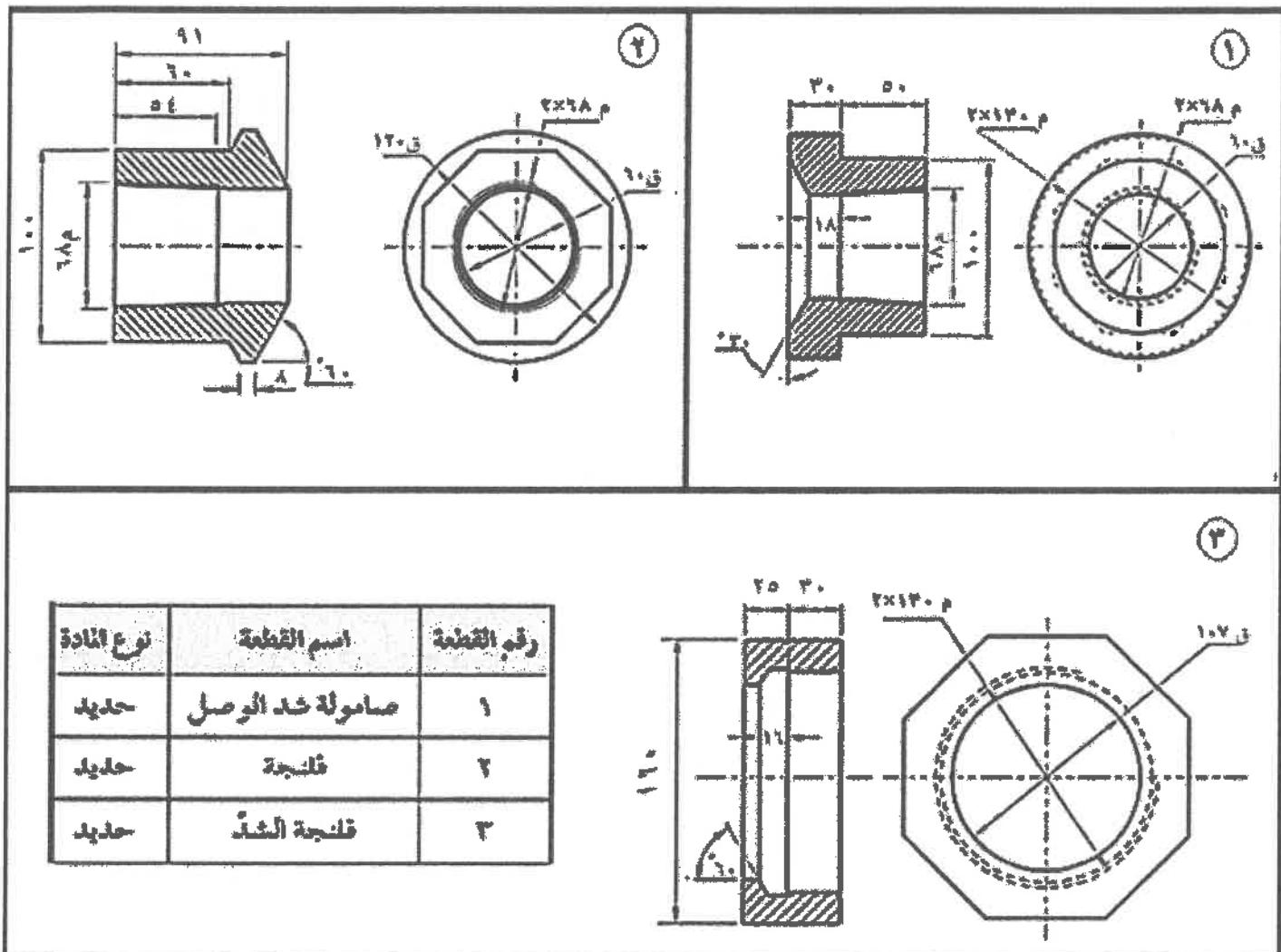
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه قطاعات ومساقط لأجزاء شد وصل (Union) مكون من ثلاث قطع، والجدول أدناه يُبيّن بيانات هذه القطع، علمًا أن الأبعاد بالمليمتر.

المطلوب: ارسم قطاعاً أمامياً لهذه الأجزاء مجتمعة حسب الأبعاد المبينة على الشكل وبمقاييس رسم (١ - ١).

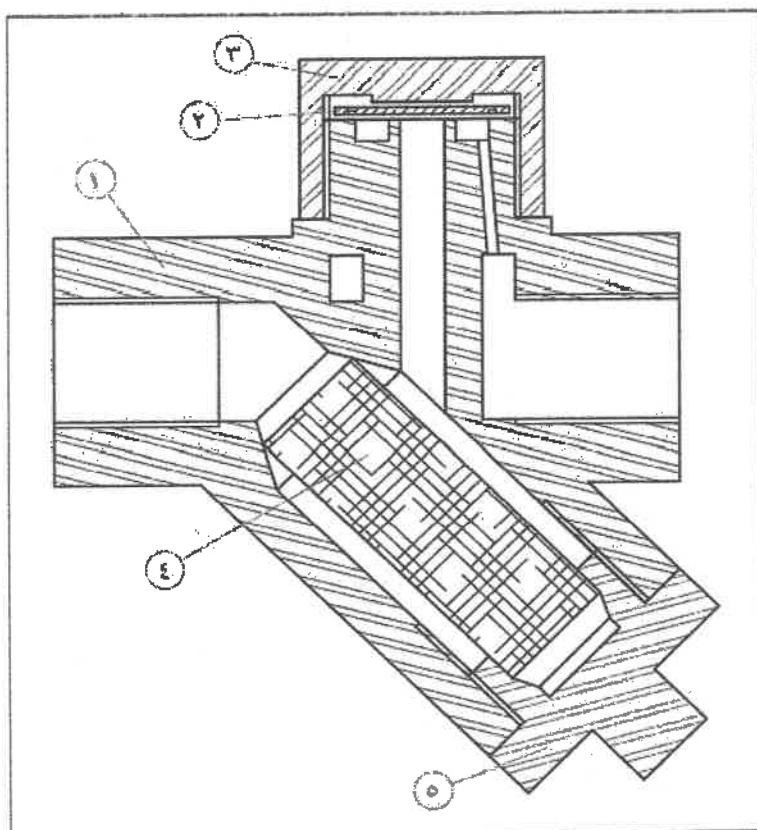


يتبع الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه أجزاء ميكانيكية لمصيدة بخار مجمعة، مكونة من خمسة قطع، والجدول أدناه يُبيّن بيانات هذه القطع.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (٢:١) قطاعاً أمامياً للقطعة رقم (٣).



ملاحظة تؤخذ الأبعاد من الشكل.

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	عدد
١	جسم المصيدة	فولاذ	١
٢	قرص المصيدة	فولاذ	١
٣	خطاء القرص	مطاط	١
٤	مصفاة معدنية	فولاذ	١
٥	خطاء المصابة	فولاذ	١

ب) تمثل الرموز من (١-٤) رموزاً ومصطلحات مستخدمة في رسم مخطوطات أنظمة التدفئة بالبخار، في ما تمثل الرموز من (٧-٥) رموزاً ومصطلحات مستخدمة في رسم مخطوطات أنظمة الهواء الساخن.

المطلوب: اكتب في نفتر إجابتك رقم الفقرة واسمي الرمز بجانبه.

رقم الفقرة	الرمز
٠	F.O.B
٦	FD
٧	

رقم	الرمز
١	— HWR —
٢	
٣	
٤	

«انتهت الأسئلة»



ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/التكميلى

(وثيقة معتمدة/محددة)

المبحث : الرسم الصناعي/اللحام وتشكيل المعان/ (خطة ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢} \text{ د} \cdot \text{س}$

اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢

رقم الجلوس:

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

(ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤)).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) ارسم وصلات اللحام الآتية بالرسم ثلاثي الأبعاد: (الوصلة الطرفية، وصلة مشفهة مفردة، الوصلة التراكمية المغلقة)

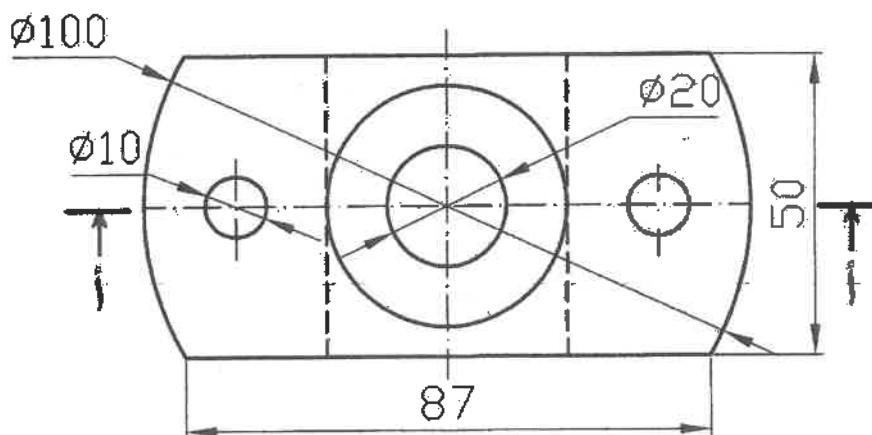
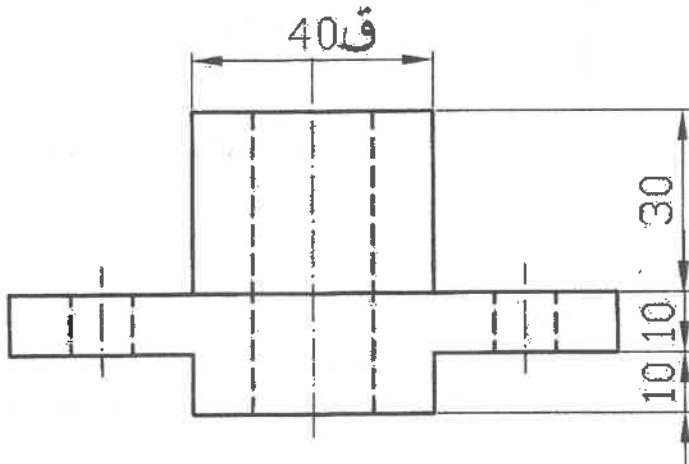
(١٠ علامات)

ب) بين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالملليمترات.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١):

١) القطاع الأمامي (أ-أ).

٢) المسقط الجانبي.



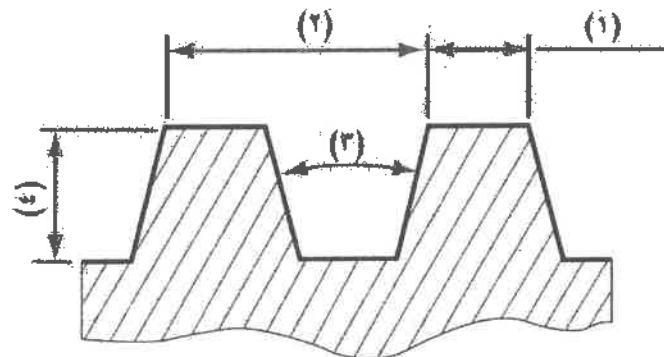
الصفحة الثانية

سؤال الثاني: (٥٠ علامة)

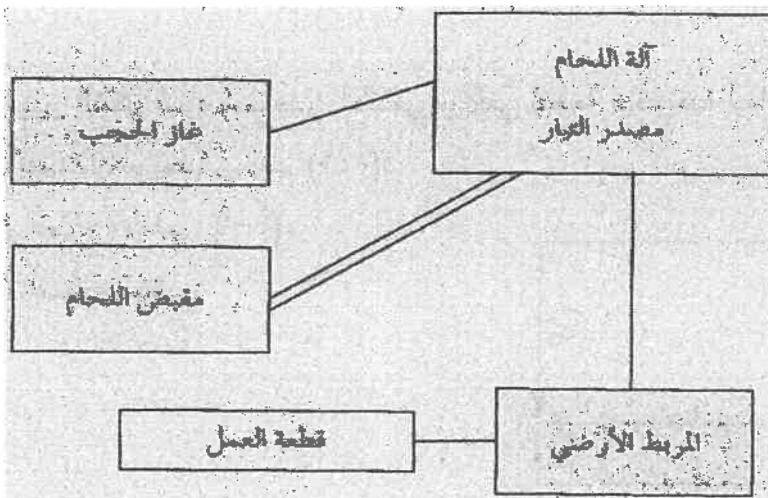
(١٨ علامة)

السـ ما اسم البرغي الموضح على الشكل أدناه؟

اكتب مدلولات أجزاء البرغي المرقومة على الشكل أدناه:



ب) ارسم مسامير البرشمة الآتية: (المصمت برأس مخروطي، المصمت برأس كروي، الأنبوبي) (١٢ علامة)



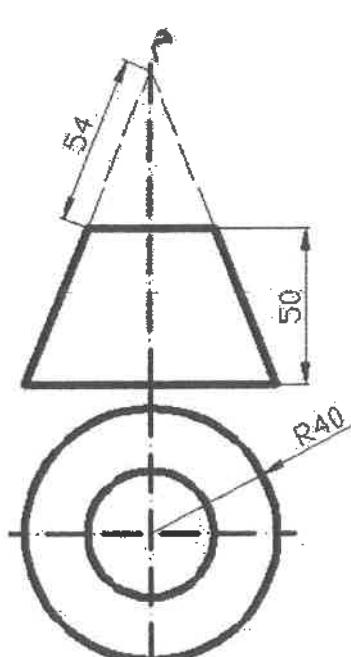
ج) يبين الشكل المجاور الرسم الصندوقى لوحدة لحام الميج والمطلوب: (٢٠ علامة)

رسم مخطط وحدة لحام الميج في أثناء العمل، موضحاً أسماء الأجزاء على الرسم، واتجاه التيار الكهربائي.

سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يبين الشكل المجاور مخروطاً قائماً مقطوعاً بمستوى مواز للقاعدة على ارتفاع ٥٠ مم من القاعدة، قطر قاعدته ٨٠ مم، وأبعاده بالمليمترات.

المطلوب: مستعيناً بالأبعاد الموضحة على الشكل المجاور ارسم إفراد السطح الجانبي لهذا المخروط.



يتبع الصفحة الثالثة....

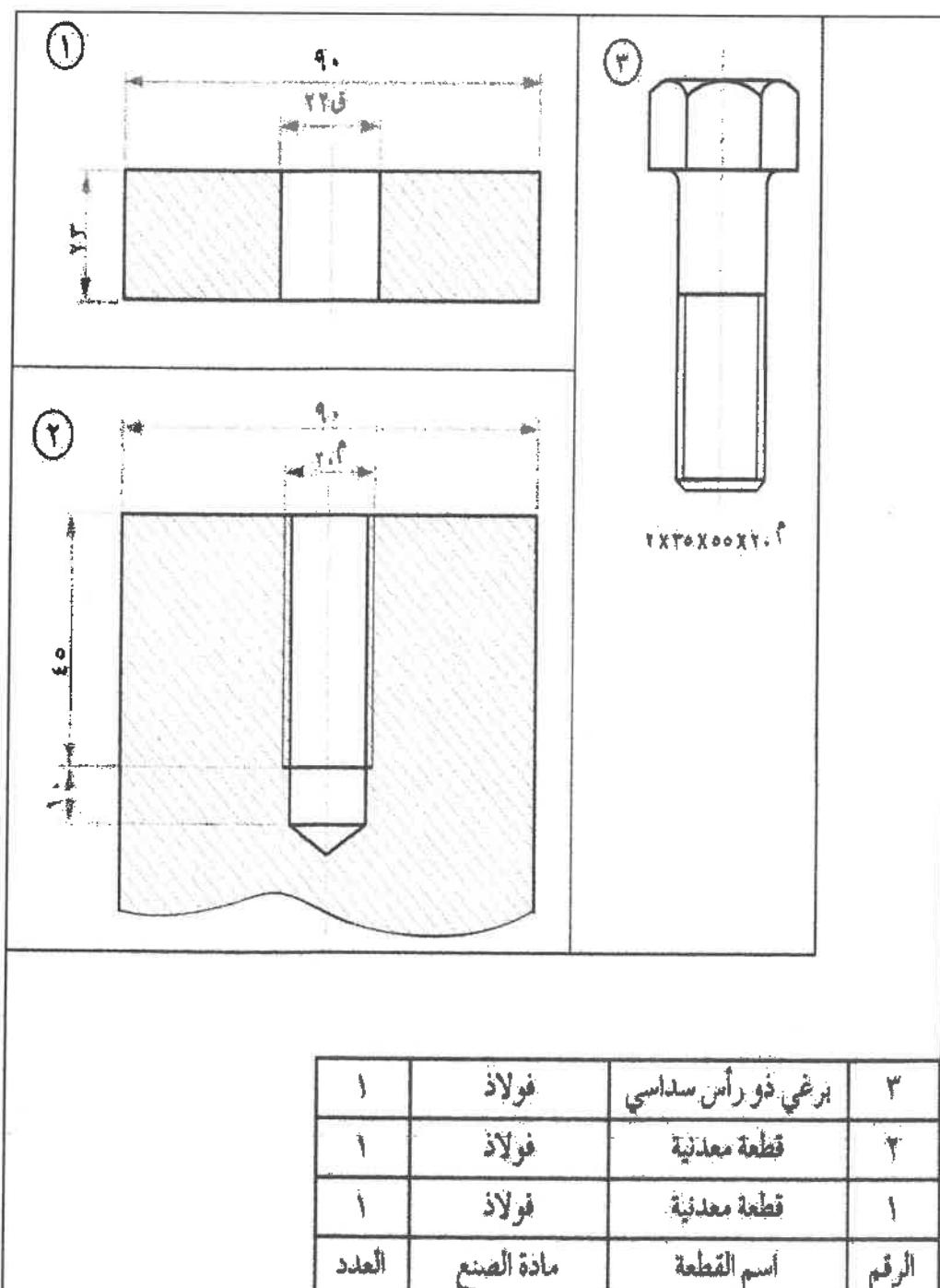
الصفحة الثالثة

سؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(٣٠) علامة

أ) يبين الشكل أدناه القطاع الأمامي لقطعتين معدنيتين، ووتد جاويط.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١)، القطاع الأمامي لهما مجمعا بعد ربطهما بوساطة وتد الجاويط.



يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

(٢٠ علامة)

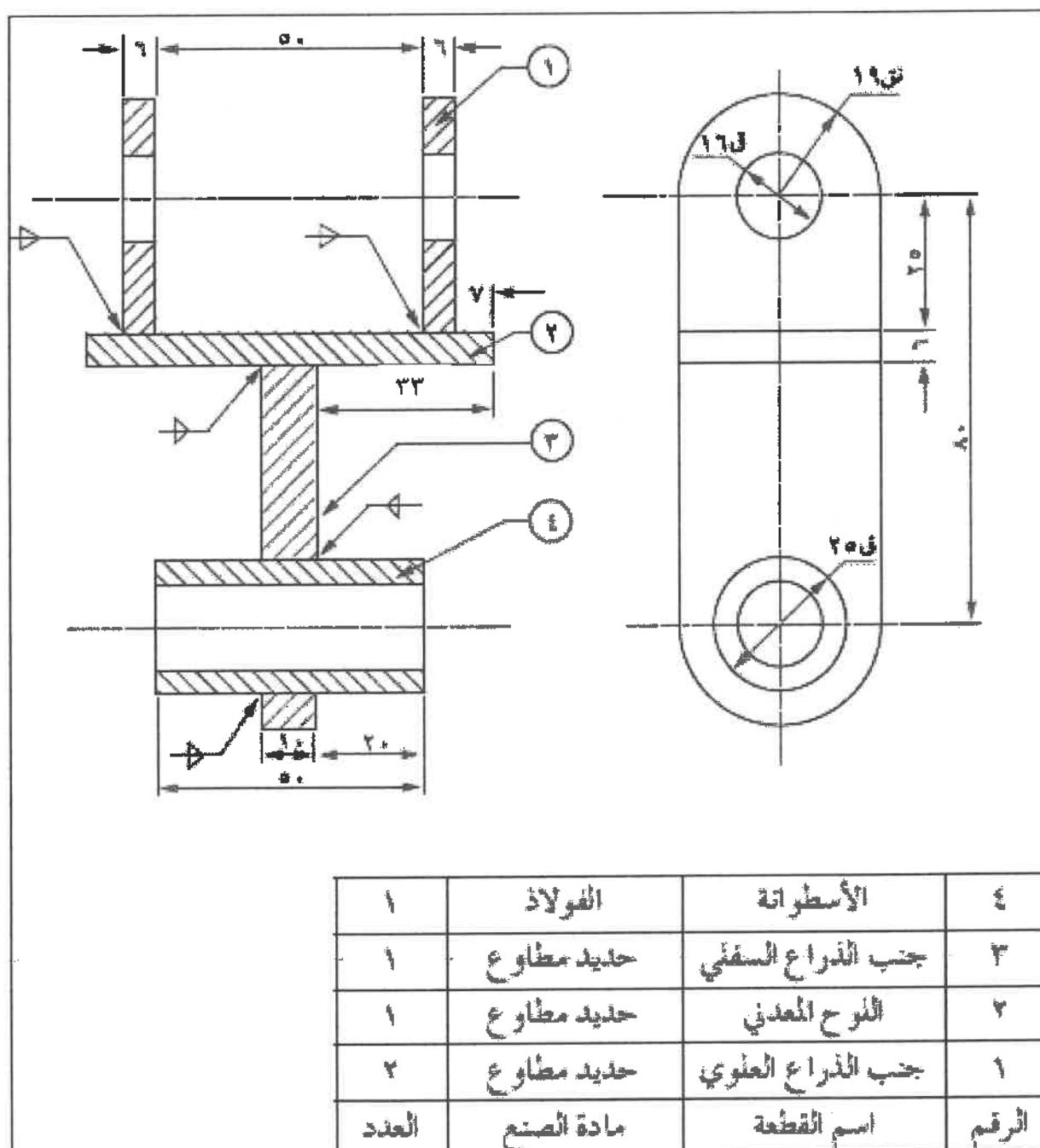
ب) يبين الشكل أدناه ذراع أرجوحة.

المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) كلا من:

١- قطاع أمامي للقطعة رقم ٢

٢- قطاع أمامي للقطعة رقم ٣

٣- مسقط جانبي للقطعة رقم ٤



(انتهت الأسئلة)



ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معتمدة محددة)

المبحث : الرسم الصناعي / الكهرباء / (خطة ٢٠٢١، ٢٠٢٠، ٢٠١٩)

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

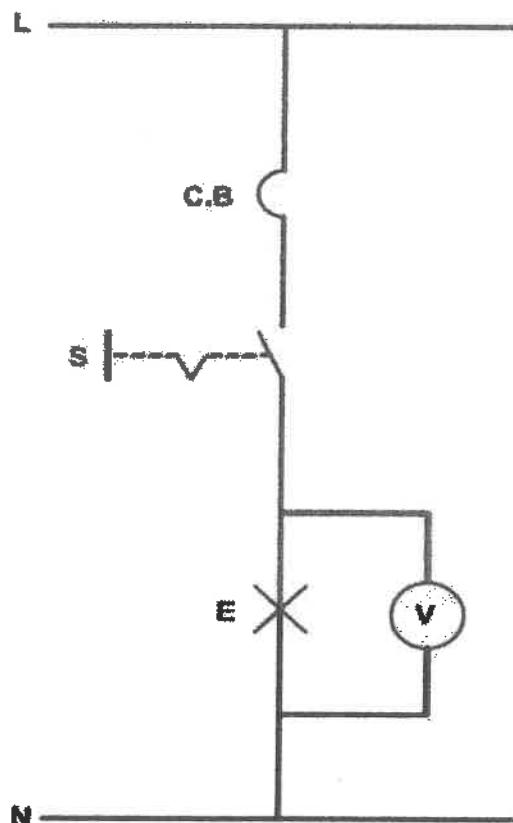
مدة الامتحان: $\frac{٣}{٢}$ مس
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢
رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة كهربائية يستخدم فيها الفولطميتر لقياس الفولطية بين طرفي المصباح عن طريق قاطع الدارة والمفتاح والمطلوب :

رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة



(٢٠ علامة)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي :

٢. محول فولطية

١. محول تيار

٤. مقاومة كهربائية ثابتة القيمة

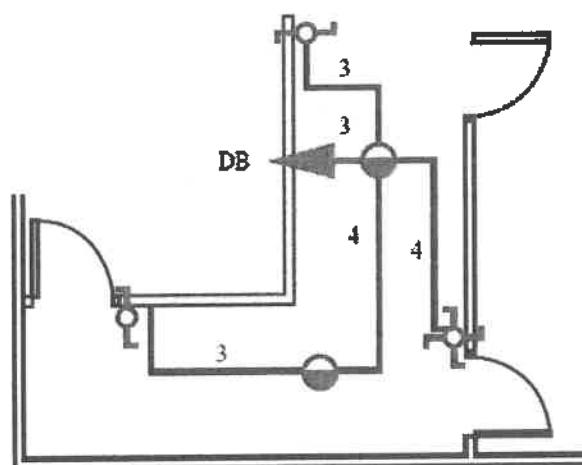
٣. ملف (محاثة)

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

- (أ) يبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لإنارة موزع في شقة ، دارة الكهربائية مكونة من وحدتي إنارة يمكن اضاءتها
من ثلاثة مواقع مختلفة (٢٠ علامة)

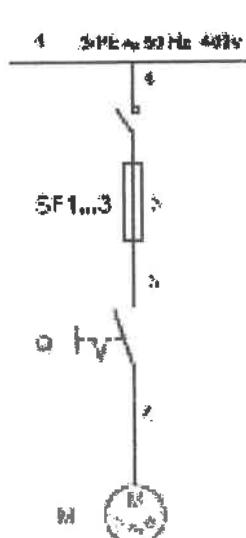
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بمقاييس رسم مناسب



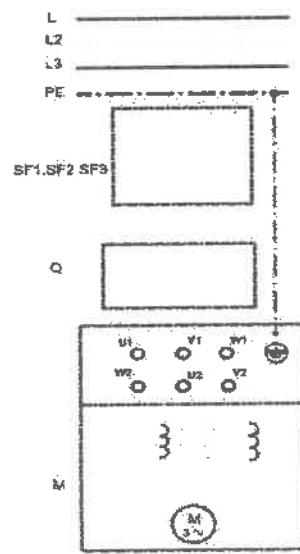
- (ب) يبين الشكل (أ) المخطط الرمزي لمحرك ثلاثي الطور متصل بالمصدر على شكل مثلث عن طريق مفتاح سكيني
ثلاثي الطور ذي مصهر ومفتاح التشغيل في حين يبين الشكل (ب) عناصر المخطط التفصيلي لمحرك نفسه
والمطلوب :

رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلة إلى دفتر الإجابة مستعيناً بالمخطط الرمزي

(٢٠ علامة)



(أ) المخطط الرمزي



(ب) المخطط التفصيلي

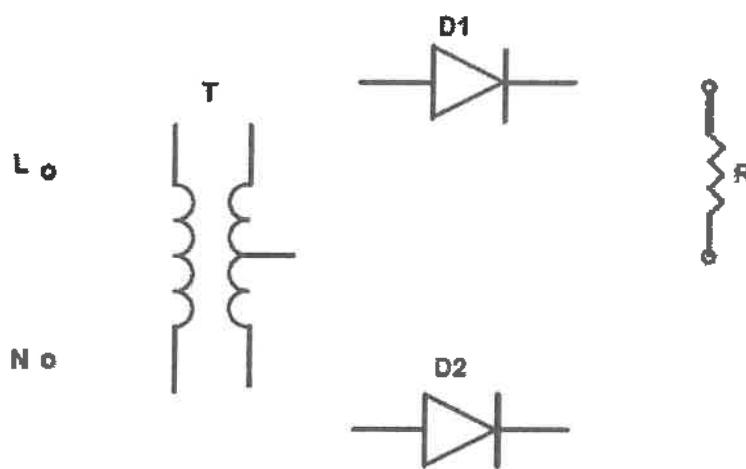
الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم موجة كاملة أحادية الطور باستخدام محول ذي نقطة وسط

(٣٠ علامة)

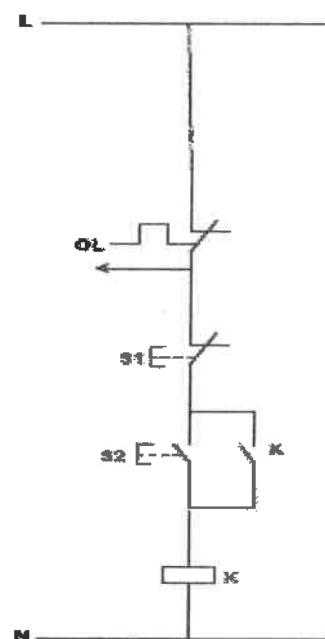
والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي بمقاييس رسم مناسب بعد نقلة إلى دفتر إجابتك .



(ب) يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار (دارة التحكم) لتشغيل محرك أحادي الطور من مكان واحد

(٢٠ علامة)

والمطلوب : رسم المخطط السلمي لهذه الدارة بمقاييس رسم مناسب

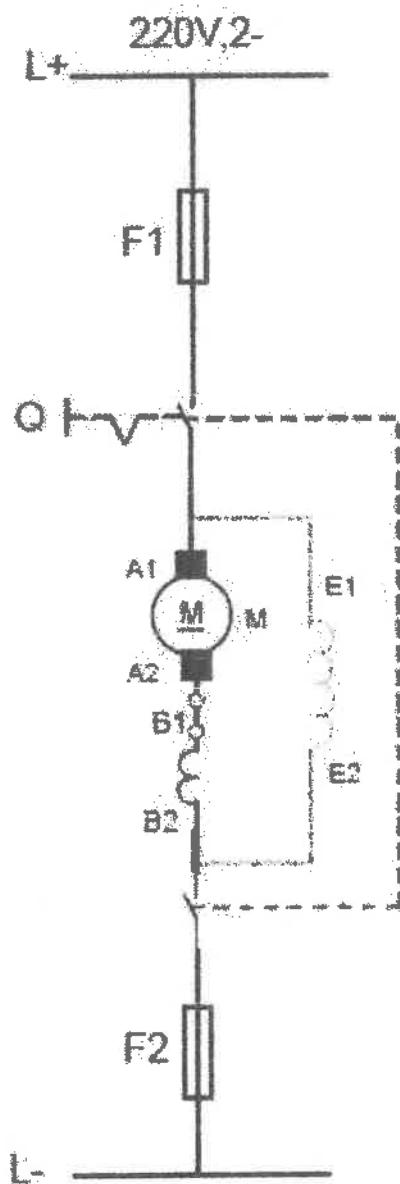


يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع : (٥٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض على التوازي وملف تبديل والمطلوب : رسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة لكي يدور المحرك باتجاه عقارب الساعة (دوران يميني) ، مستعيناً
بمخطط مسار التيار



«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة معمية/محلوبة)

المبحث : الرسم الصناعي / الإتصالات والإلكترونيات

الفرع: الصناعي / خطة (٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)

اسم الطالب:

مدة الامتحان: $\frac{٢}{٣}$ ساع
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٢/١٢/٢٠٢٢
رقم الجلوس:

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

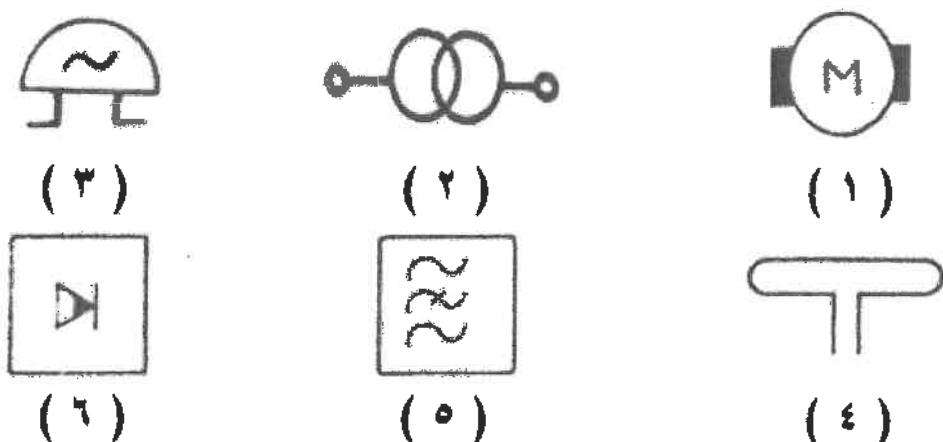
(١٥ علامة)

أ) ارسم (رسماً فنياً) رمز كل من العناصر الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:

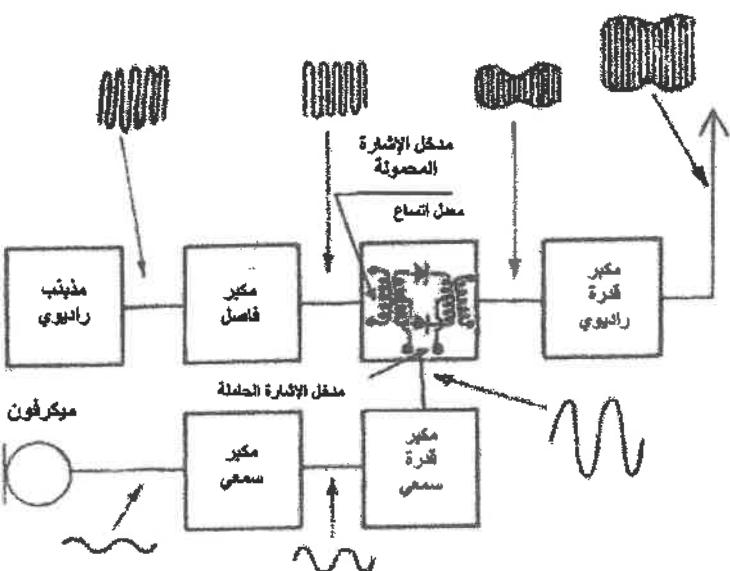
- | | | | |
|---|----------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| ١ - مقاومة متغيرة تلقائياً بتغير درجة الحرارة | ٣ - ثانية سعوي | ٢ - مكثف ضبط دقيق | ٤ - ملف ذو محاثة متغيرة بضبط دقيق |
| | | ٥ - مقوم سيليكوني محكم نوع (SCR) | |

(١٢ علامة)

ب) ما اسم كل من رموز الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية الآتية:



ج) يبين الشكل المجاور مخططاً لدارة كهربائية إلكترونية، والمطلوب: (٢٣ علامة)



١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- سُمِّيَّ النِّظامُ الَّذِي يُمْثِلُهُ هَذَا الْمُخْطَطُ.

٣- استنتج مخطط المربعات المكافئ

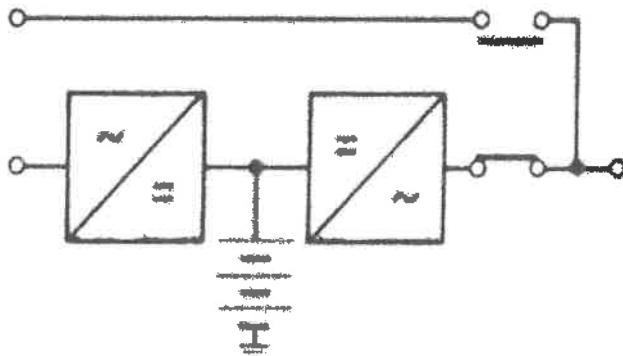
لهذا المخطط ، وارسمه بمقاييس

رسم مناسب.

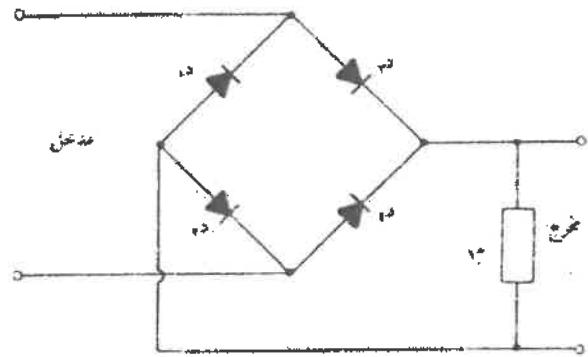
السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٧ علامات)

أ) ميز نوع كل من المخططات الكهربائية والإلكترونية الآتية:



(٢)



(١)

(٨ علامات)

ب) أجب عن الأسئلة الآتية :

١) وضح مبدأ عمل الثنائيات شبه الموصلة في حالتي الانحياز الأمامي والعكسي، واذكر استخداماً واحداً لها.

٢) (الكافش) من الوحدات الأساسية الكهربائية والإلكترونية، ويكون في أبسط صورة عبارة عن (ديود ومقاومة ومكثف)، بين عمل (المكثف مع المقاومة).

ج) ارسم مخططاً تمثيلياً لمصدر تغذية يحول من فولطية مباشرة إلى فولطية مباشرة أخرى، واتكتب العلاقة التي يمكن منها حساب الفولطية على مخرج المصدر.
(١٥ علامة)

د) ارسم موجة جيبية، اتساعها (٢٤) فولط، وذلك بمقاييس رسم (٤ فولط/سم)، (45° /سم).

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٢ علامة)

(أ) ارسم (رسماً فنياً) رمز كل من عناصر التحكم والحماية الكهربائية الآتية:

٢ - مفتاح مفصلي (DPDT)

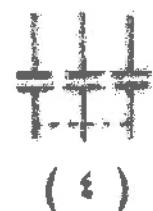
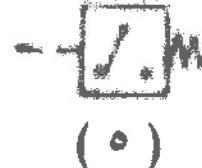
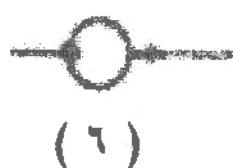
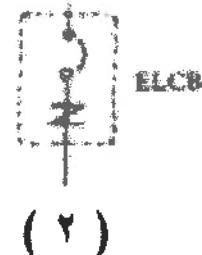
١ - نقطة تلامس إقفال

٤ - قاطع آلي مغناطيسي أحادي القطب

٣ - مفتاح زر انضغاطي (مغلق عادة NC)

(١٢ علامة)

(ب) ما اسم كل من عناصر التحكم والحماية الكهربائية الآتية:



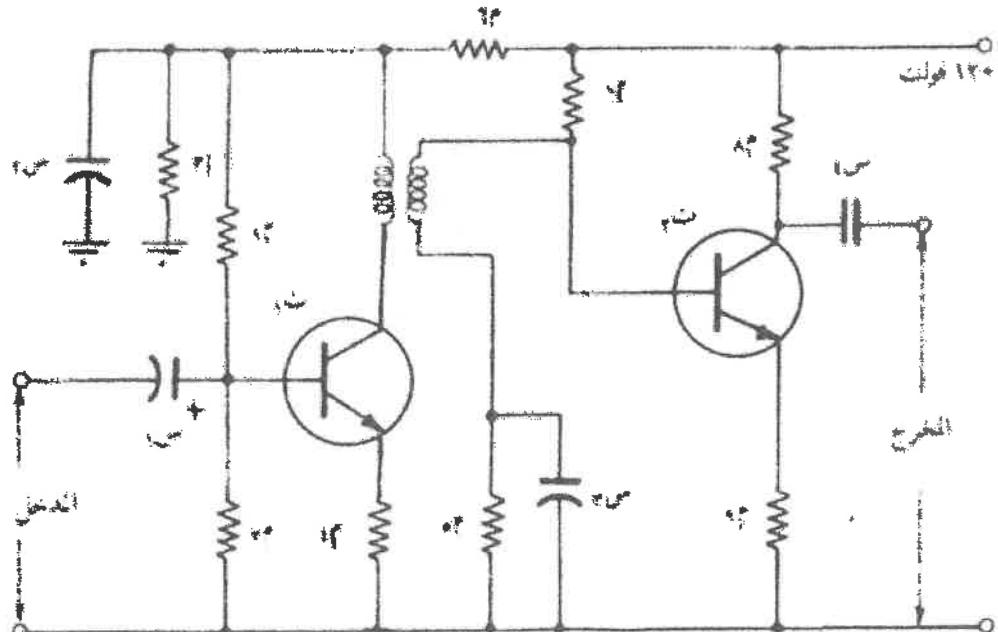
(١٠ علامات)

(ج) يبين الشكل أدناه مخطط الدارة تكبير باستخدام ترانزستورين (س م س)، والمطلوب:

١ - ما وسيلة الربط بين مرحلتي التكبير؟

٢ - إذا علمت أن تكبير المرحلة الثانية يساوي (٣٠)، والتكبير النهائي للإشارة على المخرج

يساوي (٣٠٠٠)، فاحسب تكبير المرحلة الأولى؟



الصفحة الرابعة

د) ارسم (رسما فنيا) رمز كل من الرموز المستخدمة في الشبكات الهاتفية الأرضية والهوائية الآتية: (٨ علامات)

١) مقسم جديد

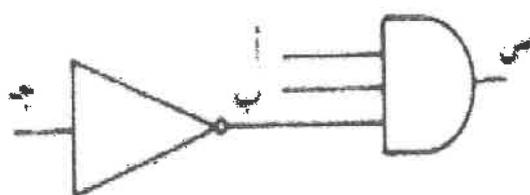
٢) كابينة ستتشا

٣) أربع مواسير كابل (اثنان مشغولة واثنان فارغة)

٤) خط مواسير كابل موجود

ه) أجب عن الأسئلة الآتية : (٨ علامات)

١) اكتب المعاملة الصحيحة عند المخرج (س) ، للدارة المنطقية المجاورة :



٢) ارسم الرمز الفني لبوابة التي يكون مخرجها معاكساً للمستوى المنطقي على مدخلها.

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) ارسم باستخدام مكبر عمليات ، الدارات الآتية: (٢٠ علامة)

١ - مقاصل باستخدام (مقاومة ومكثف)

٢ - عازل (Buffer)

٣ - العاكس

٤ - جامع ثلاث إشارات

ب) ارسم (رسما فنيا) رمز كل الرموز الآتية والمستخدمة في أجهزة القياس الكهربائية: (١٠ علامات)

١- أميتر ٢- واطميتر ٣- لوحة بيان رئيسية ٤- فولطميتر

ج) ارسم دارة نطاط (RS) بوساطة بوابتي (NAND)، واعمل جدولًا بين عملها، آخذًا بعين الاعتبار جميع الحالات الممكنة للمدخلين والمخرجين الطبيعي والمتمم. (٢٠ علامة)

﴿انتهت الأسئلة ﴾



٨ H ١ ب

ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

د س
٢٠٠
مدة الامتحان:
٢٠٢١/١٠٢
اليوم والتاريخ: الأحد
رقم الجلوس:

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيك الاتاج
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)
اسم الطالب:

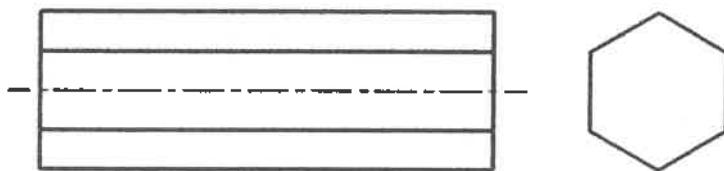
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) ارسم بمقاييس رسم مناسب كلاً من الآتي:

١ - القطاع الدوراني للشكل أدناه.



٢ - تهشير قطعتين متجاورتين.

٣ - رمز إنجاز السطح بحيث إنه لا يسمح أبداً بإزالة المادة من السطح.

٤ - رسم تخطيطي للمسطحات.

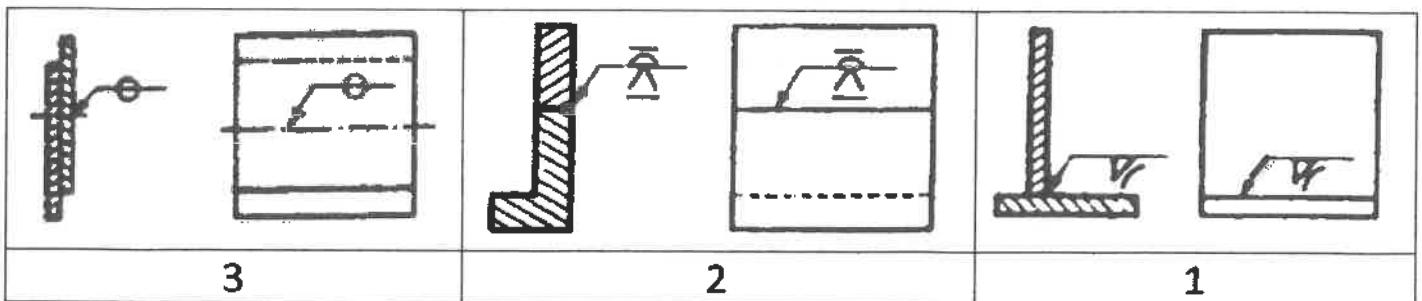
٥ - رمز اللحام لوصلة تناكية قائمة.

(٣٠ علامة)

ب) ثبيّن الأشكال أدناه رموزاً لوصلات اللحام والمطلوب:

١ - فسر هذه الرموز.

٢ - ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي.

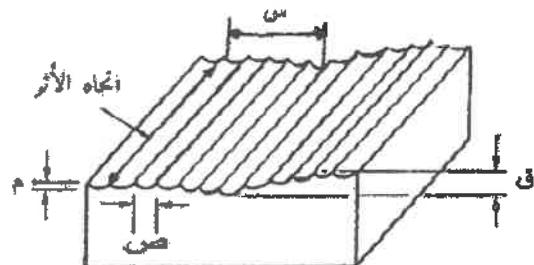


الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

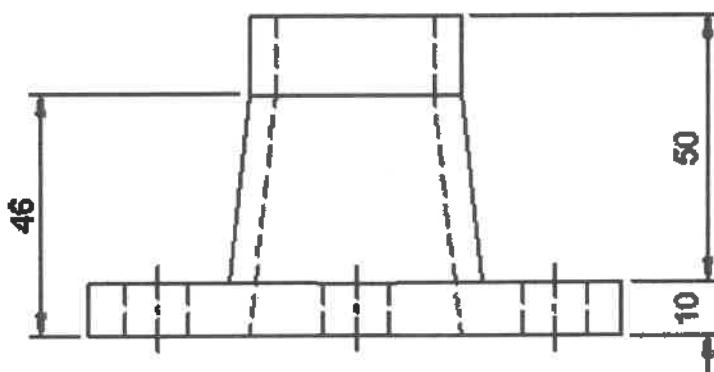
(١٥ علامة)

- أ) يُبيّن الشكل أدناه توضيحاً لتعريف الخشونة وبنية السطح، والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الرموز (س، ص، ق، م)



(٣٥ علامة)

- ب) يُبيّن الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لقطعة ميكانيكية أبعادها بالملليمترات.

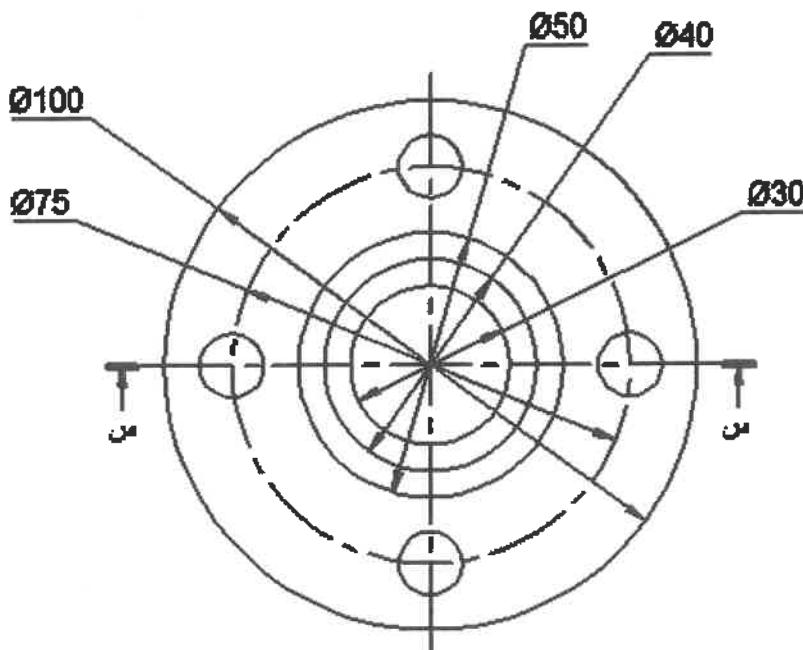


المطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١):

١- القطاع الأمامي (س - س).

٢- المسقط الأفقي.

ملاحظة ضع بعدين على كل من
القطاع والمسقط.



يتبع الصفحة الثالثة....

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

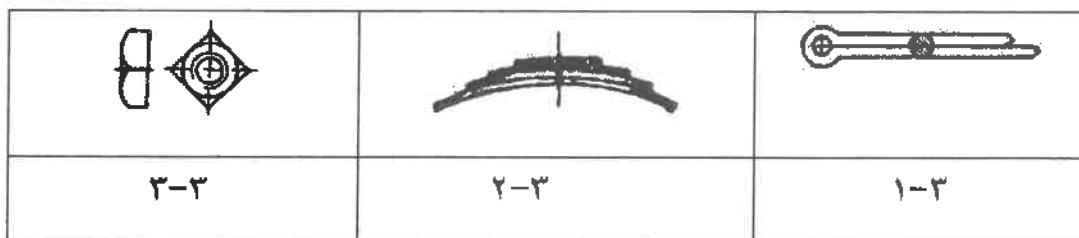
(٢٠) علامة

أ) أجب عن كل مما يأتي:

١- إذا وضع على رسم تتفيدى البعد $25 \pm 0,1$ مم، فإن للبعد قيمتين حديتين، اذكرهما.

٢- وضح المقصود برمز صامولة (M20).

٣- سُمِّيَ القطع الميكانيكية المبينة أدناه.



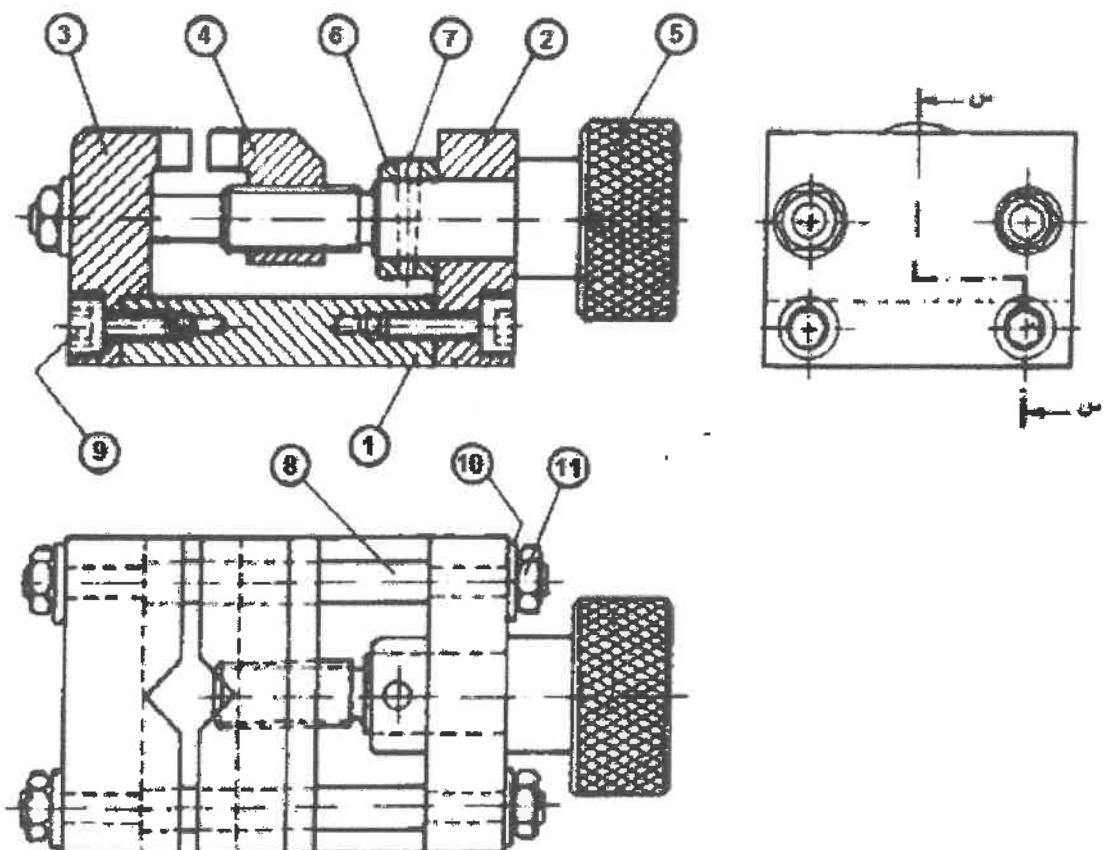
(٣٠) علامة

ب) يُبيّن الشكل أدناه وحدة تجميغية ميكانيكية مكونة من (١١) قطعة،

والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم مناسب كلاً مما يأتي:

١- القطاع الأمامي للقطعة رقم (٤)

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (٤)



يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

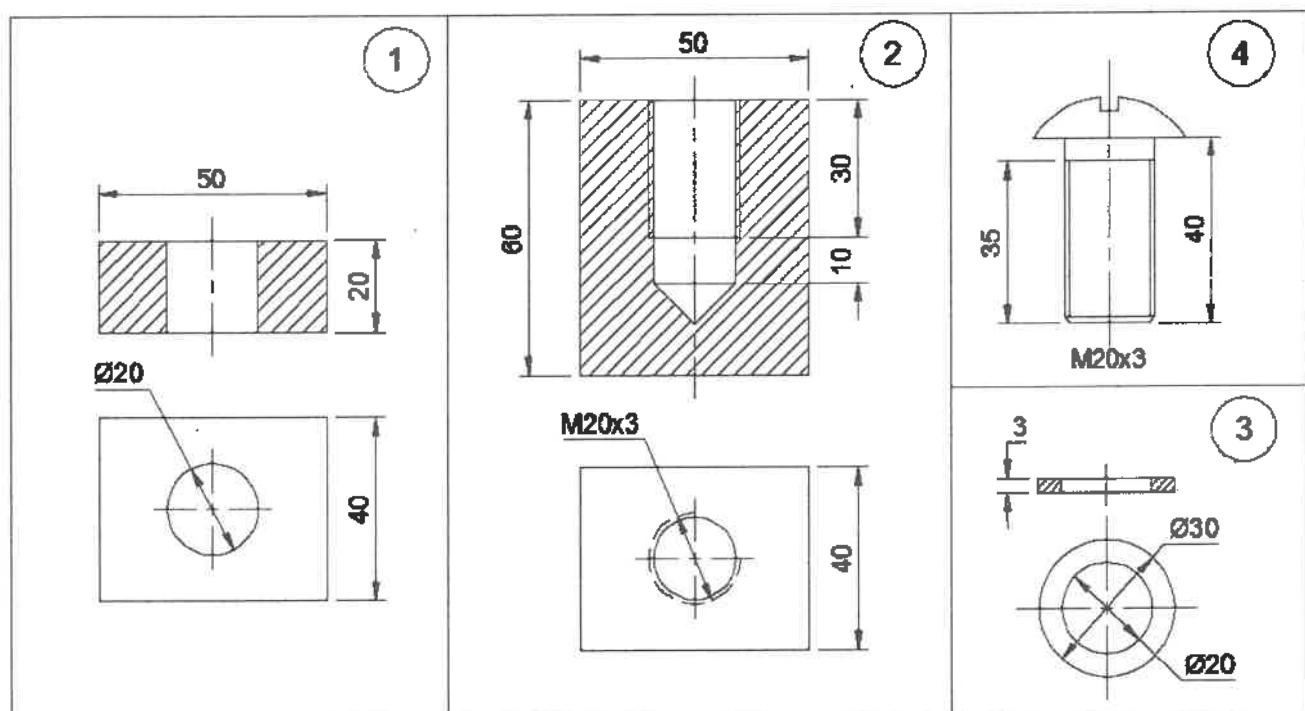
(٢٠ علامة)

أ) عند اتحاد الأعمدة مع النقوب يتم الحصول على تواقيع ذات تفاوتات متباعدة، والمطلوب:

١- ارسم التوافق الخلوصي بين النقب والعمود.

٢- بين على الرسم النقب والعمود وأكبر خلوص وأصغر خلوص.

ب) يُبيّن الشكل أدناه قطاعات في قطعتين من المعدن ورقيقة فولاذية ويرغب ذي رأس مستدير أبعادهم بالملليمترات،
والمطلوب: ارسم بمقاييس رسم (١:١) القطاع الأمامي بعد التجميع.



«انتهت الأسئلة»

٣



٣



ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١ التكميلي

(وثيقة مسمية/محدود)

٢:٥٥

مدة الامتحان: ٢:٥٥
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠٢٢/١/٢
رقم الجلوس:المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة المكتبية
الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)
اسم الطالب:

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٤٤ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسمًا فنيًّا:

- ٢- موصلات متعددة الأسلك
٤- المقوم السيليكوني المحكم
٦- شبكة الحاسوب الخطية

- ١- مفتاح أحادي القطب ثنائي الرمية
٣- مقاومة ضوئية
٥- الذاكرة (ROM)

(١٨ علامة)

ب) انكر مسمى كل من الرموز الآتية:

٣	٢	١

(٨ علامات)

ج) ارسم المخطط الصناعي لدارة التغذية الخطية.

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

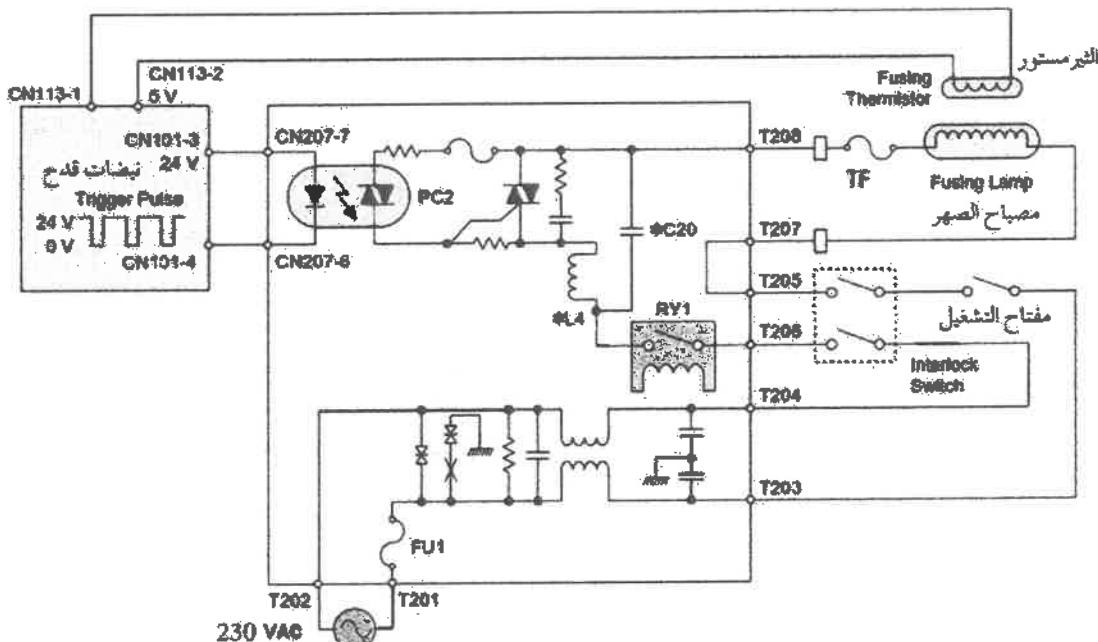
(٢٦) علامة

أ) يبين الشكل أدناه مخططًا لدارة تحكم في مصباح الصهر في آلة تصوير الوثائق، والمطلوب:

١- وضح مبدأ عمل هذه الدارة.

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.

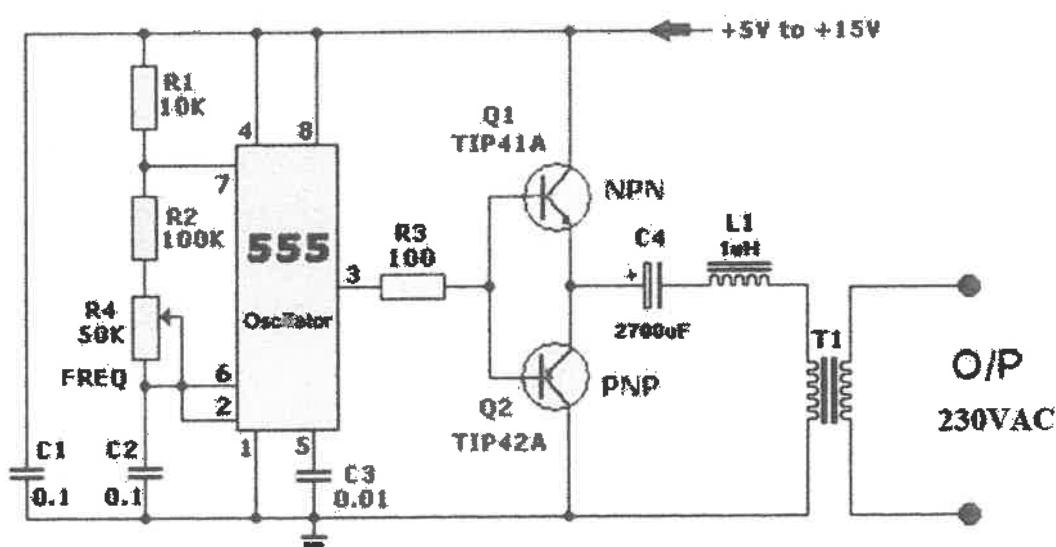


ب) يبين الشكل أدناه مخططاً لتحويل الفولطية المباشرة إلى متداورة باستخدام الدارات المتكاملة، والمطلوب: (٤ علامة)

١- وضح مبدأ عمل هذا المخطط.

٢- ما نوع هذا المخطط؟

٣- أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

(١٨ علامة)

أ) انكر مسمى كل من الرموز الآتية:

	-٢		-١
	-٤		-٣
	-٦		-٥

(٣٢ علامة)

ب) ارسم رمز كل من العناصر والدارات الآتية رسمًا فنيًّا:

١- وحدة الربط الضوئي (ثنائي - ثايرستور).

٢- المقارن.

٣- الثنائي الضوئي.

٤- المفتاح الحدي (NO).

٥- المرحل أحادي القطب أحادي الرمية.

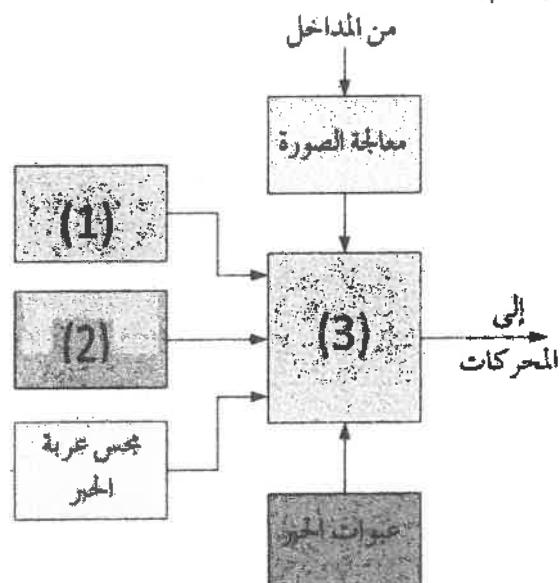
٦- المقاومة المصهرية.

٧- مفتاح مفصلي ثنائي القطب أحادي الرمية.

٨- الترانزستور الضوئي (PNP).

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

- أ) ارسم مخطط تشخيص العطل لآلية تصوير كهروستاتيكية في حالة عدم تكون الصورة وخروج الصفحة بيضاء.
- (٢٠ علامة)
- ب) يمثل الشكل أدناه مخططاً لطابعة ملونة، والمطلوب:
١. ما نوع هذا المخطط؟
 ٢. ما نوع ممر الإشارة المستخدم في هذا المخطط؟
 ٣. أكمل الصناديق الفارغة المشار إليها بالأرقام (١، ٢، ٣).
 ٤. أعد رسم المخطط بمقاييس رسم مناسب.



«انتهت الأسئلة»



ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢١/التكميلى

(وثيقة معمية/محدود)

د س

مدة الامتحان: ٠٠

اليوم والتاريخ: الأحد
٢٠٢٢/١/٢
رقم الجلوس:

المبحث : الرسم الصناعي / التجارة والديكور

الفرع: الصناعي (خطة ٢٠١٩، ٢٠٢٠، ٢٠٢١)

اسم الطالب:

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

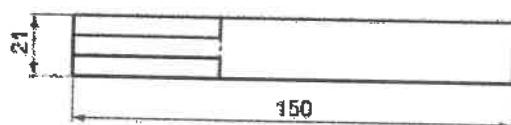
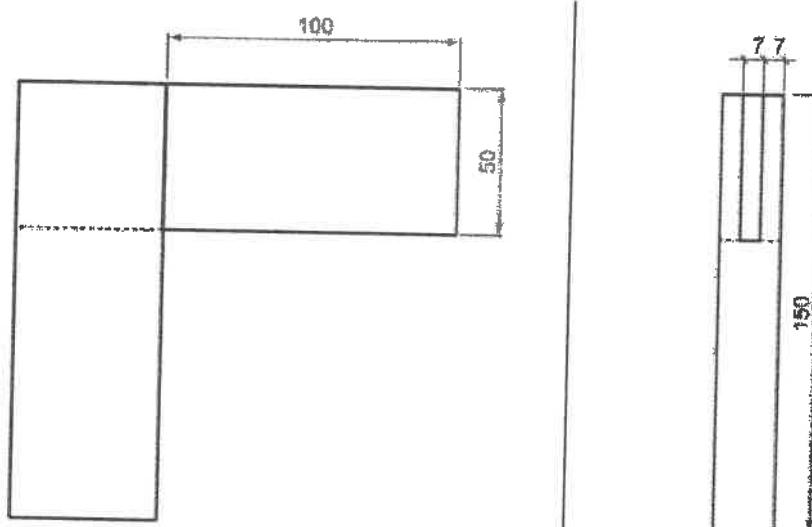
سؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) بيّن الشكل الآتي المساقط الثلاثة (الأمامي، الجانبي، الأفقي) لوصلة خشبية مشكلة (أبعادها بالملليمترات).
(٣٥ علامة)

المطلوب:

١- ارسم بمقاييس رسم (٢:١) المنظور الأيزومترى للوصلة مجمعة.

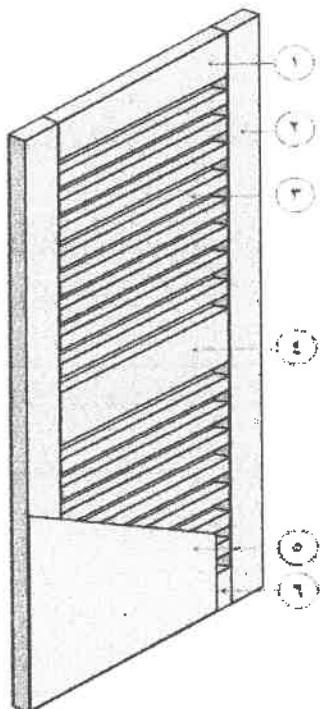
٢- ضع الأبعاد على المنظور الناتج مع مراعاة التهشیر المناسب.



الصفحة الثانية

(١٥ علامة)

- ب) يبين الشكل المجاور منظوراً لندرفة باب كبس.
المطلوب: سمّ دلالات الأرقام من (٦-١)



السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(٨ علامات)

- أ) عدد أربعة أنواع من وصلات التناصف.

(٢٤ علامة)

- ٢ - خرسانة مسلحة
٤ - التهمير في الزجاج السميك

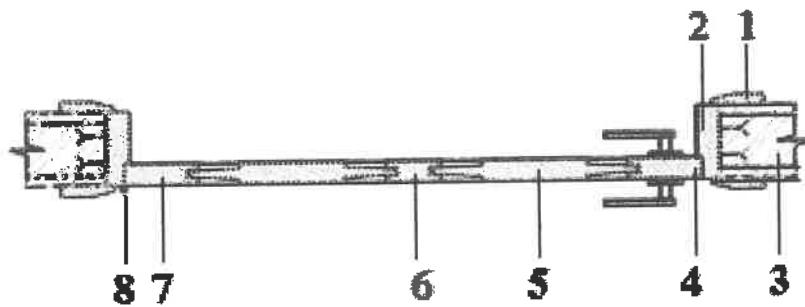
- ب) ارسم رمز مصطلحات الخامات الآتية:
١ - قطعتان من الخشب متباينتان جنباً على جنب
٣ - مقطع عرضي وقشاط قبل القشرة لخشب لاتيه

(١٨ علامة)

- ج) يبين الشكل الآتي قطاع باب.

المطلوب:

- ١ - اذكر اسم القطاع.
٢ - سمّ دلالات الأرقام من (٨-١).



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

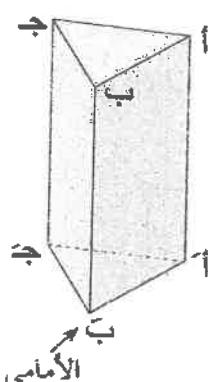
سؤال الثالث: (٥٠ علامة)

الس

(١٢ علامة)

١) بين مواصفات الأشكال الهندسية التي تفرد بطريقة الإفراد الموازي، واعط مثالين عليها:

(١٨ علامة)



ب) بين الشكل المجاور منشوراً ثلاثةً قاعدته متساوية الأضلاع، طول

الضلوع (٢٠) مم، وارتفاع المنشور (٥٠) مم، والمطلوب:

١- ارسم انفراد المنشور بمقاييس رسم (١:١).

٢- ضع الحروف على الانفراد الناتج.

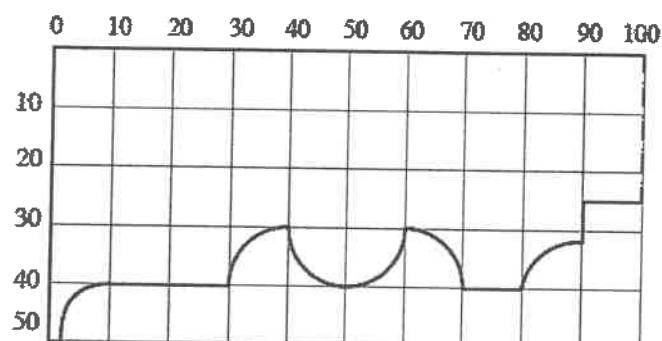
ملاحظة: رسم المساقط غير مطلوب.

(٢٠ علامة)

ج) بين الشكل الآتي كورنيش ديكور خشبي للستارة، مع شبكة مربعات والمطلوب:

١- ارسم الكورنيش بمقاييس (٢ : ١)، وذلك بنقل الأبعاد عن الشكل مباشرة.

٢- ضع الأرقام على الرسم الناتج.



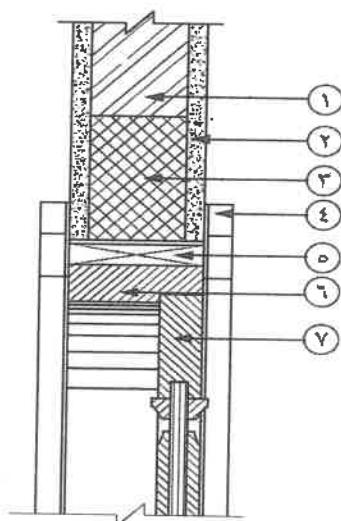
سؤال الرابع: (٥٠ علامة)

الس

(٤ علامة)

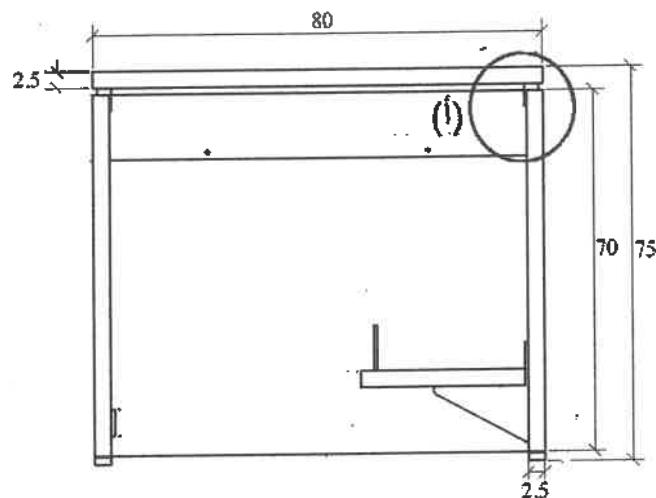
١) بين الشكل قطاع جانبي تفصيلي لباب حشوة، والمطلوب:

- سمّ دلالات الأرقام من (٧-١).



الصفحة الرابعة

- ب) يبيّن الشكل الآتي مسقطاً أمامياً لطاولة حاسوب، الوجه والجنب مصنوعان من خشب اللاتيه سمك (٢٥) مم والمليص بالفورمايكا من الوجهين، والحواف مغطاه بقشاط لدائني سمكه (٢) مم، والمطلوب:
- ١- ارسم بمقاييس (١:١) تفصيلة (١) المستخدمة في تجميع الوجه مع الجنب باستخدام مجابر معدنية.
 - ٢- أظهر التهشير المناسب للخامات المستخدمة.



- ج) ارسم باليد الحرة مكعباً بمقاييس مناسب، وظلله باستخدام المساحات اللونية.
- د) اشرح (دون رسم) إرشادات رسم الخطوط الأفقية والخطوط الرأسية القصيرة باليد الحرة.
- (١٢ علامة)
- (٨ علامات)

»انتهت الأسئلة«