



٣١٠٤

٤ - ٣

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د س

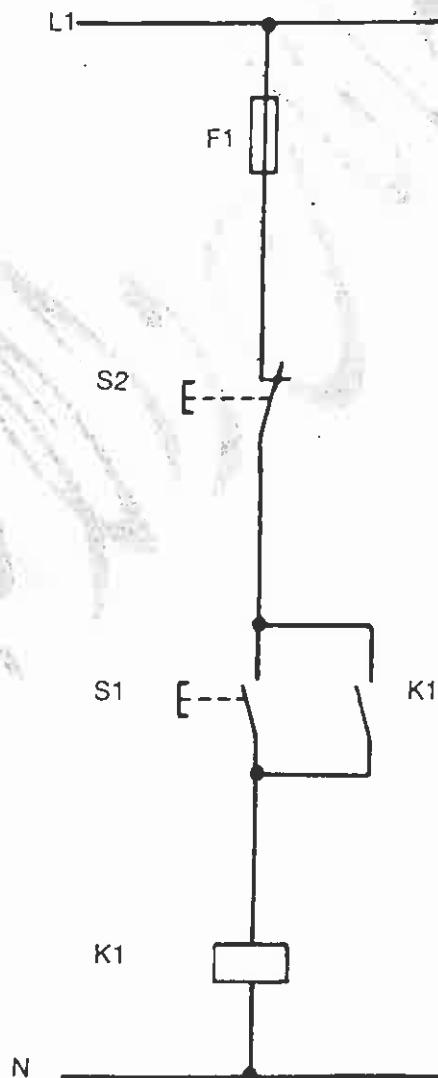
المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء قوى (استعمال، نقل وتوزيع، توليد) / م
مدة الامتحان : ٠٠ ٢
الفرع : الصناعي
اليوم والتاريخ : الأحد
٢٠١٢/٠٧/٠٨

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جمعها وعدها (٣) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لتوصيل محرك أحادي الطور (M1) مع المنبع الكهربائي عن طريق مفتاح مغناطيسي (K1) ، ويتم التحكم بتشغيل المفتاح المغناطيسي بواسطة ضاغط التشغيل والإيقاف (S1, S2) ويقوم المصهر (F1) بحماية دارة التحكم.

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



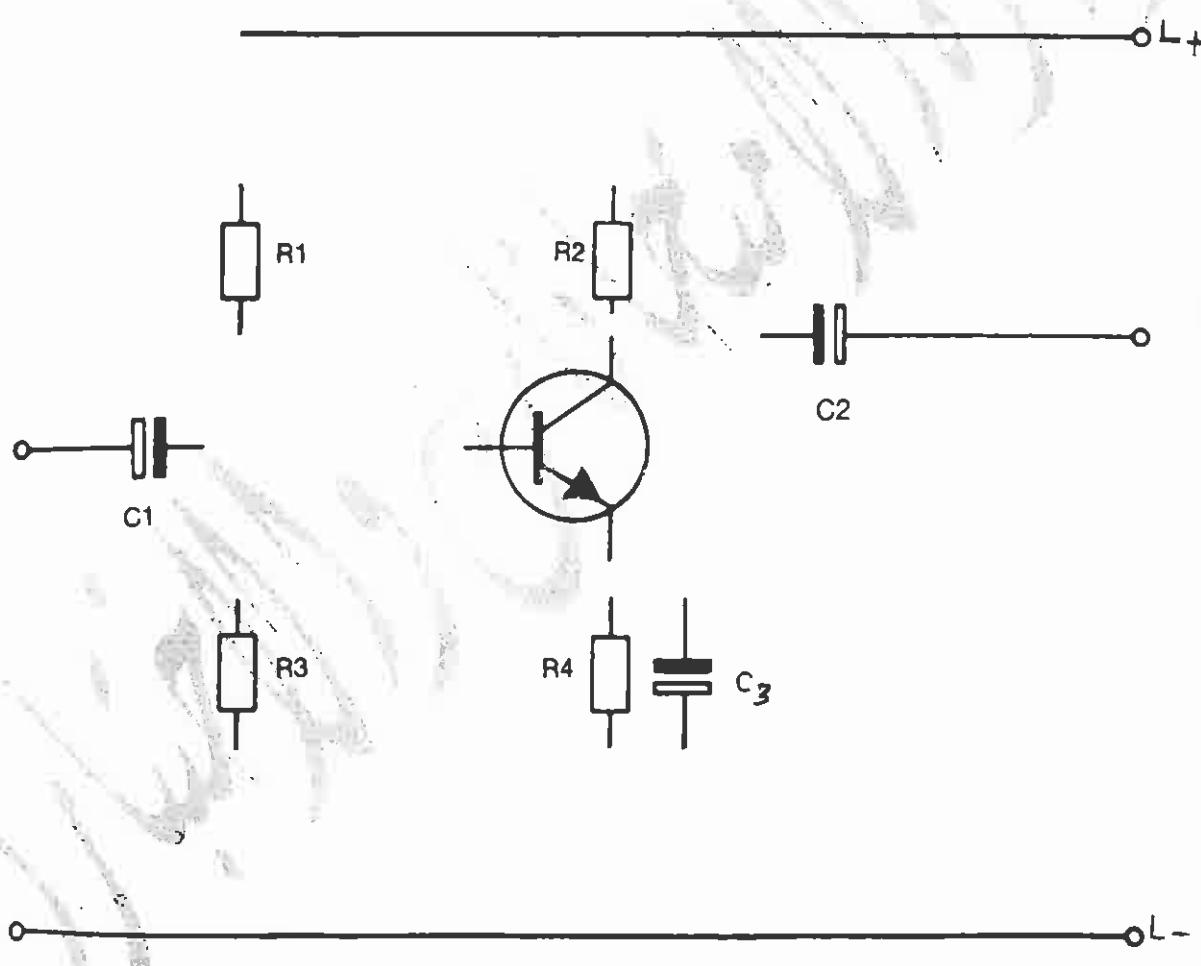
مخطط مسار التيار

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

١٥ علامة)

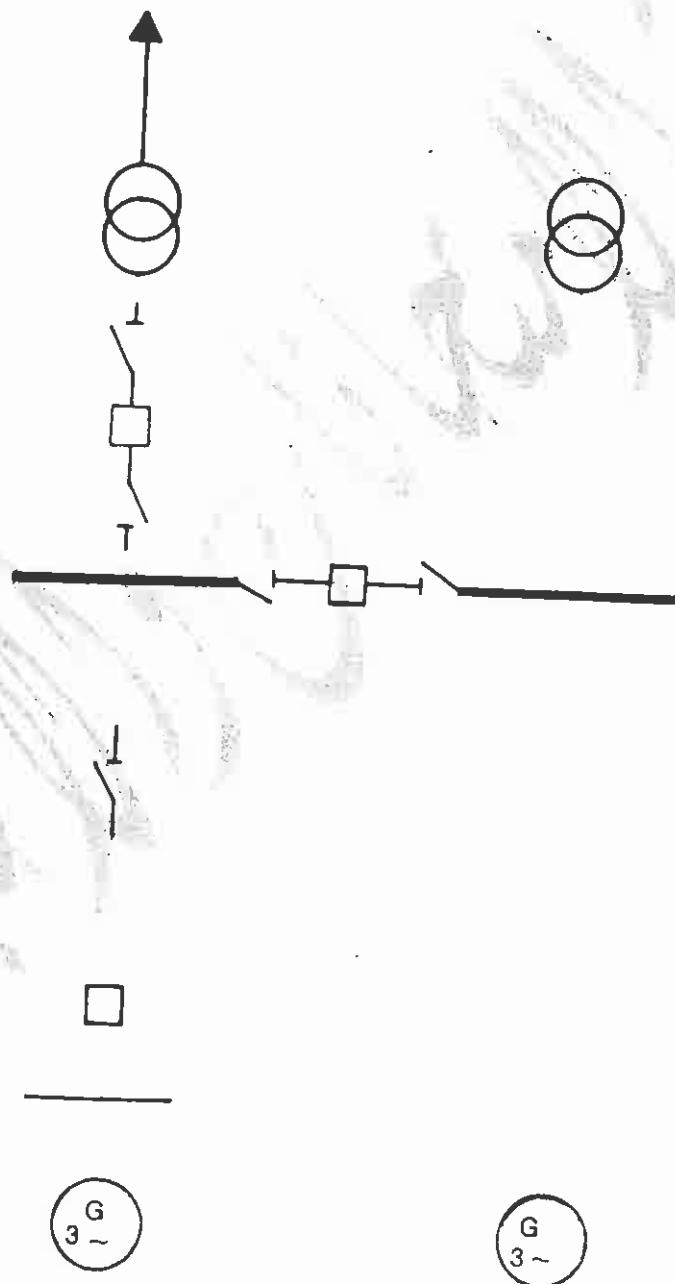
أ) يُبيّن الشكل أدناه عناصر دارة تكبير الترددات المُنخفضة (في حدود سمع الإنسان)،
المطلوب: صِل عناصر الدارة توصيلًا صحيحاً، مُبيّناً على الرسم الإشارة الداخلة
و والإشارة الخارجية بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



الصفحة الثالثة

ب) يُبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط الأحادي لمحطة توليد كهربائية بسيطة مكونة من مولدان (١٥ علامة)
باستخدام نظام القصبان المفردة .

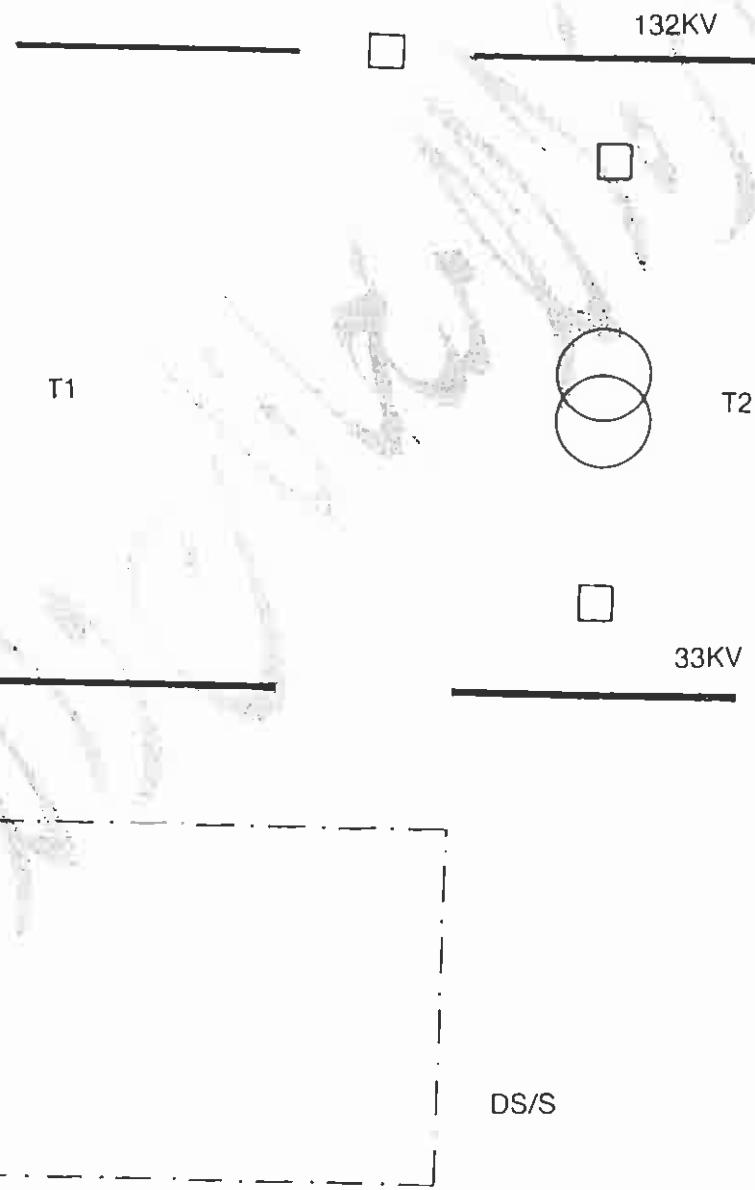
المطلوب: صلّ عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



الصفحة الرابعة

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) محطة تحويل فرعية (DS/S) (٤ / ٣٣)، كيلوفولطاً مُخصصة لتغذية مصنع صغير، مكونة من مصدر فاصل ، ومُحول وثلاثة مغذيات محمية بمصهرات وتتغذى المحطة من قضبان (١٣٢) كيلوفولطاً في محطة تحويل، بعد أن يتم خفض الفولطية إلى (٣٣) كيلوفولطاً، بواسطة مُحولي خفض (T₁, T₂).
مُستعيناً بالشكل أدناه ، ووضح بالخط الأحادي طريقة تغذية محطة التحويل الفرعية مع إظهار مكوناتها وكذلك القواطع والمُحولات في الشبكة.



(١٠ علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

- ١- مُحرك ثلثي الطور.
- ٢- مُحرك أحادي الطور بمواضع تشغيل.
- ٣- مقوم موجة كاملة (قطرة).
- ٤- حماية حرارية.
- ٥- ملف القطع.

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء حوت
الفرع: الصناعي

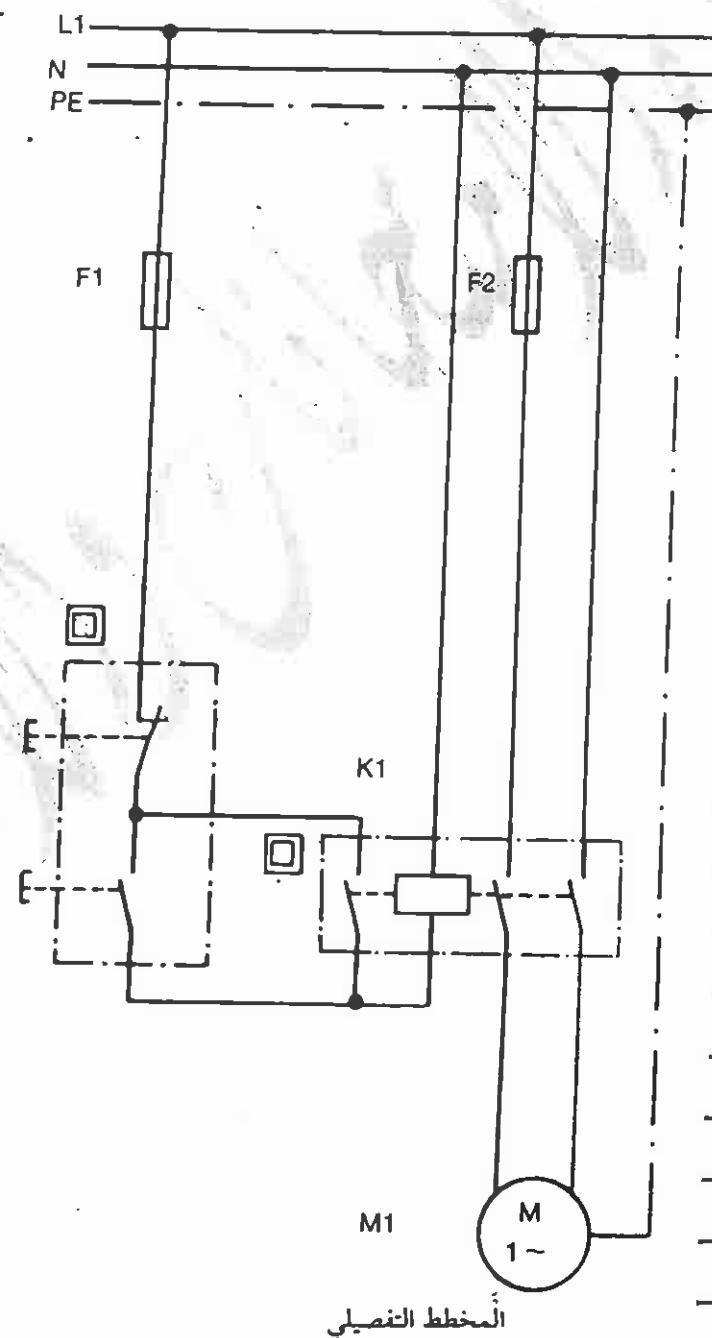
مدة الامتحان: ٣ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٤ / ٨ / ٢٠

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٩

الإجابة النموذجية:

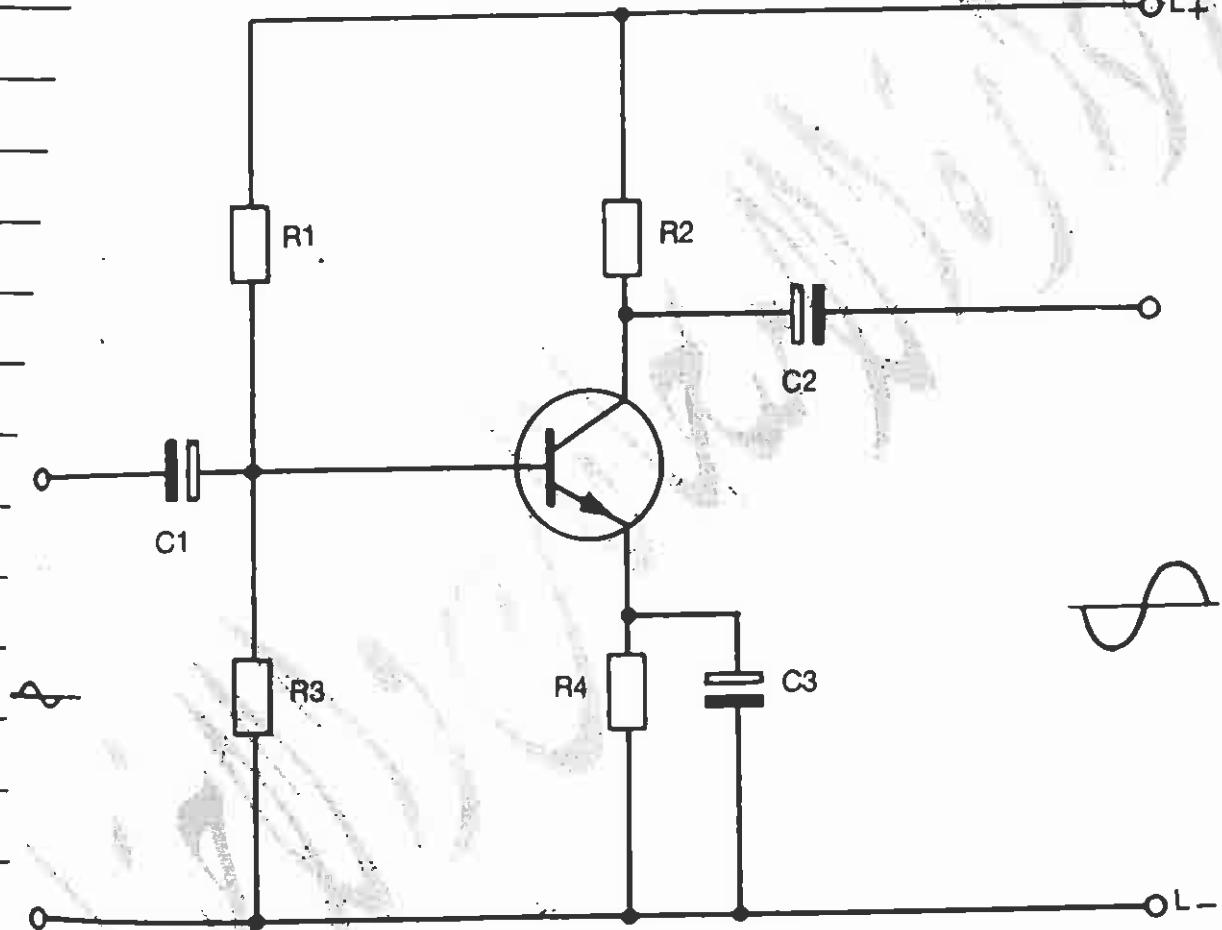
أجب على السؤال الأول وهو (٢٠) عالمة



رقم الصلحة
في الكتاب

١٣٦

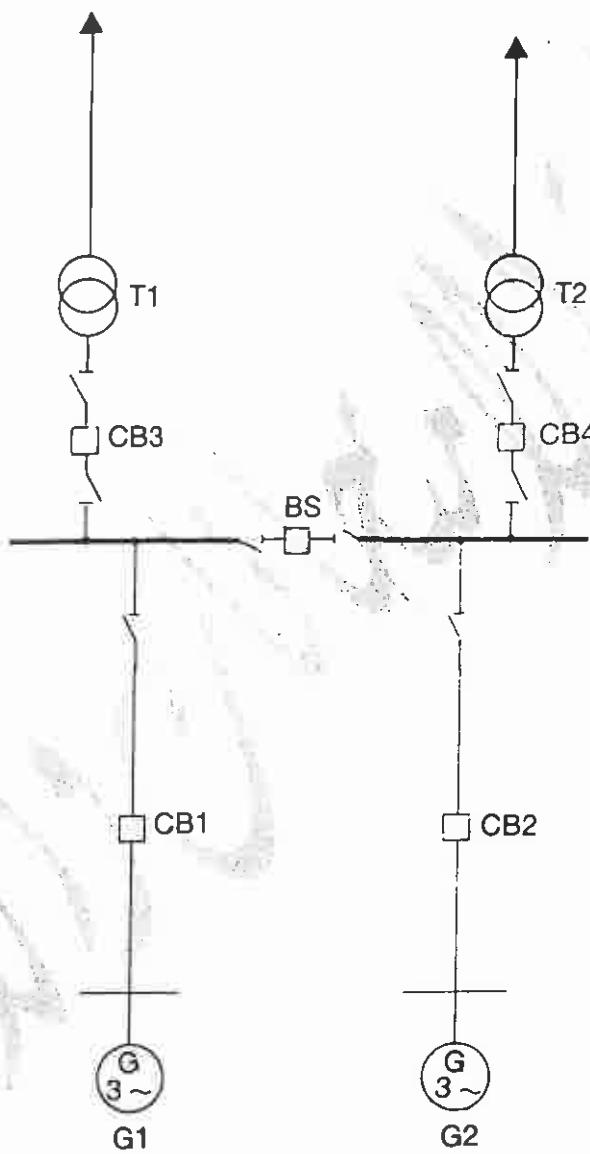
اجابة ، اسئلة الثاني الفرع (م) ونه (١٥) عمارنة



رقم الصلاحة
في الكتاب

١٥.

أجب به السؤال الثاني المترافق (٧) وله (١٥) علامة



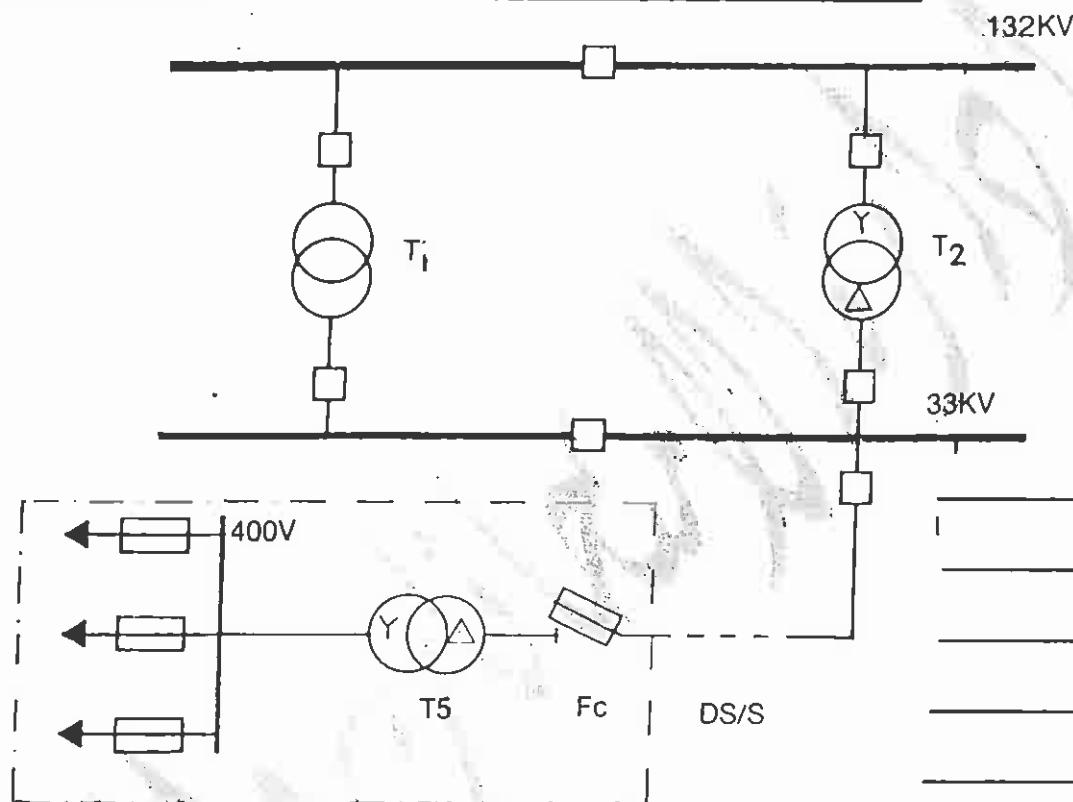
مخطط أحادي لمحطة توليد باستخدام نظام القضايان المفردة

صلحة رقم (٤)

رقم الصلاحة
في الكتاب

١٧٩

السؤال الثالث الفرع (٢) و (٣) علامة

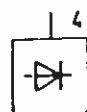


ج به السؤال الثالث الفرع (٢) و (٣) علامة

١٠٨

١- محرك بمحاذق الطور ٢- محرك بمحاذق الطور بموازيم تقابل $M_{3\omega}$

١٣٣



٣- مقطوم موقي طافه (قطنرة)

١٤٩



٤- غایبه صراحت

١٧٧



٥- صافع القطع

٦- تفريغ (ارجاع)



٤ - ١٠ - ٣

٣ - ٤

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والأخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محظوظ) د س

مدة الامتحان : ٢٠

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء سيارات / م

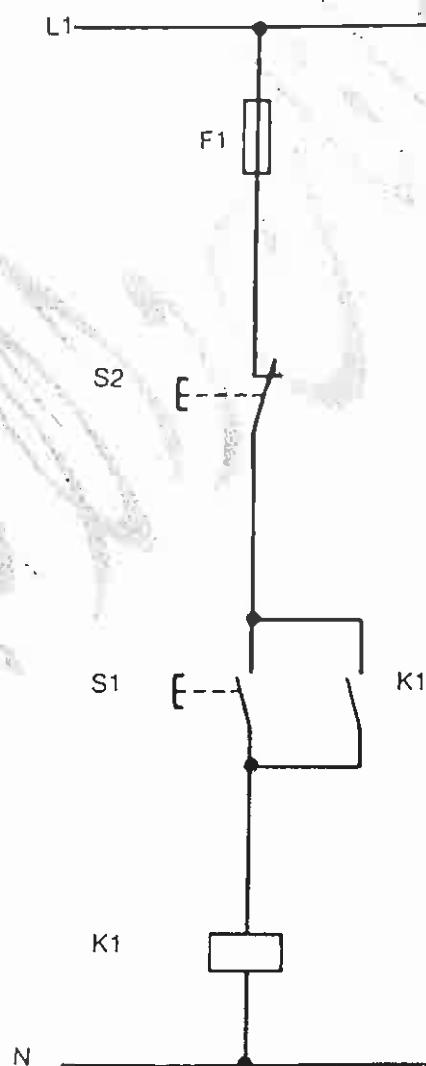
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار للتوصيل مُحرك أحادي الطور (M1) مع المنبع الكهربائي عن طريق مفتاح مغناطيسي (K1) ، ويتم التحكم بتشغيل المفتاح المغناطيسي بواسطة ضاغط التشغيل والإيقاف (S1, S2) ويقوم المصهر (F1) بحماية دارة التحكم.

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدائرة.



سخّن مسار التيار

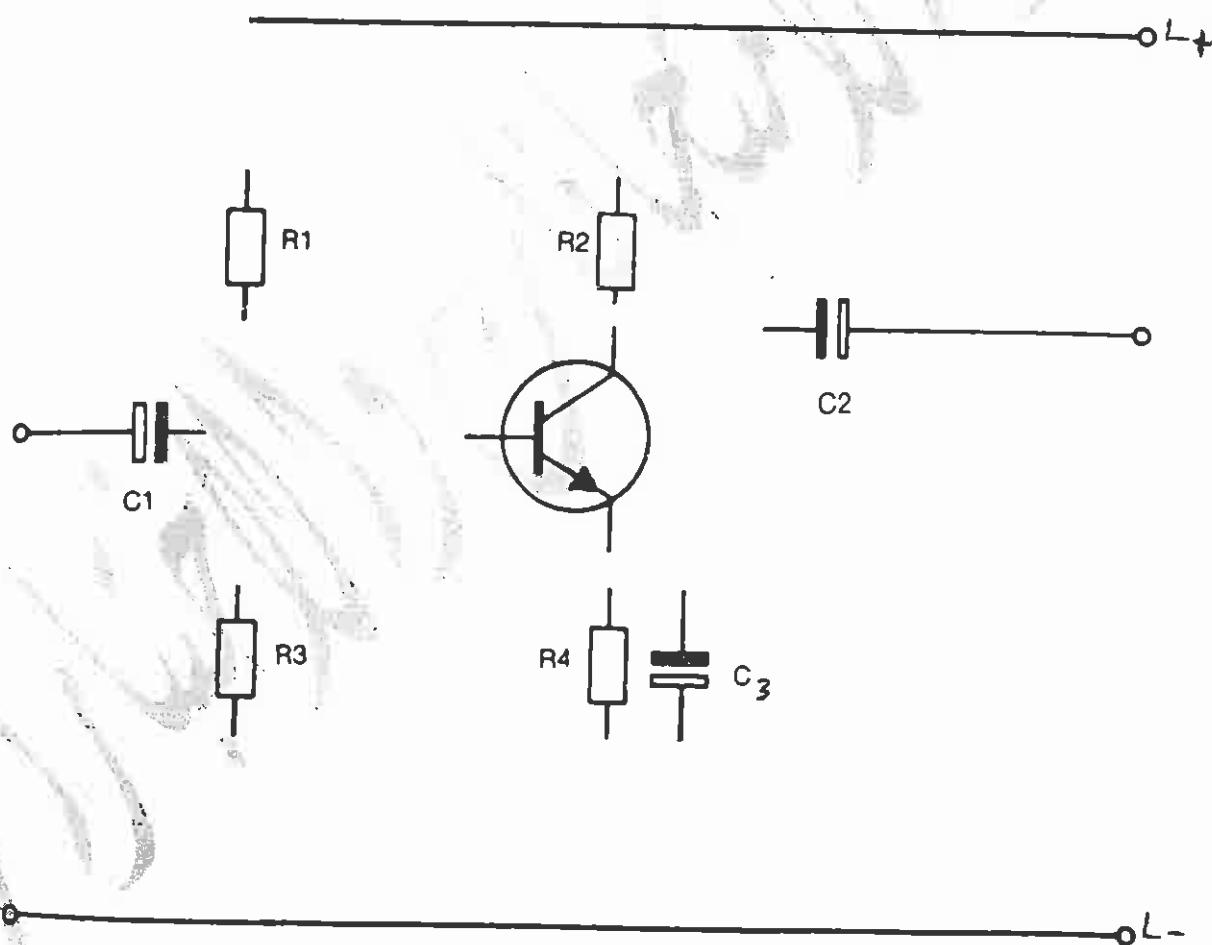
يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(١٥ علامة)

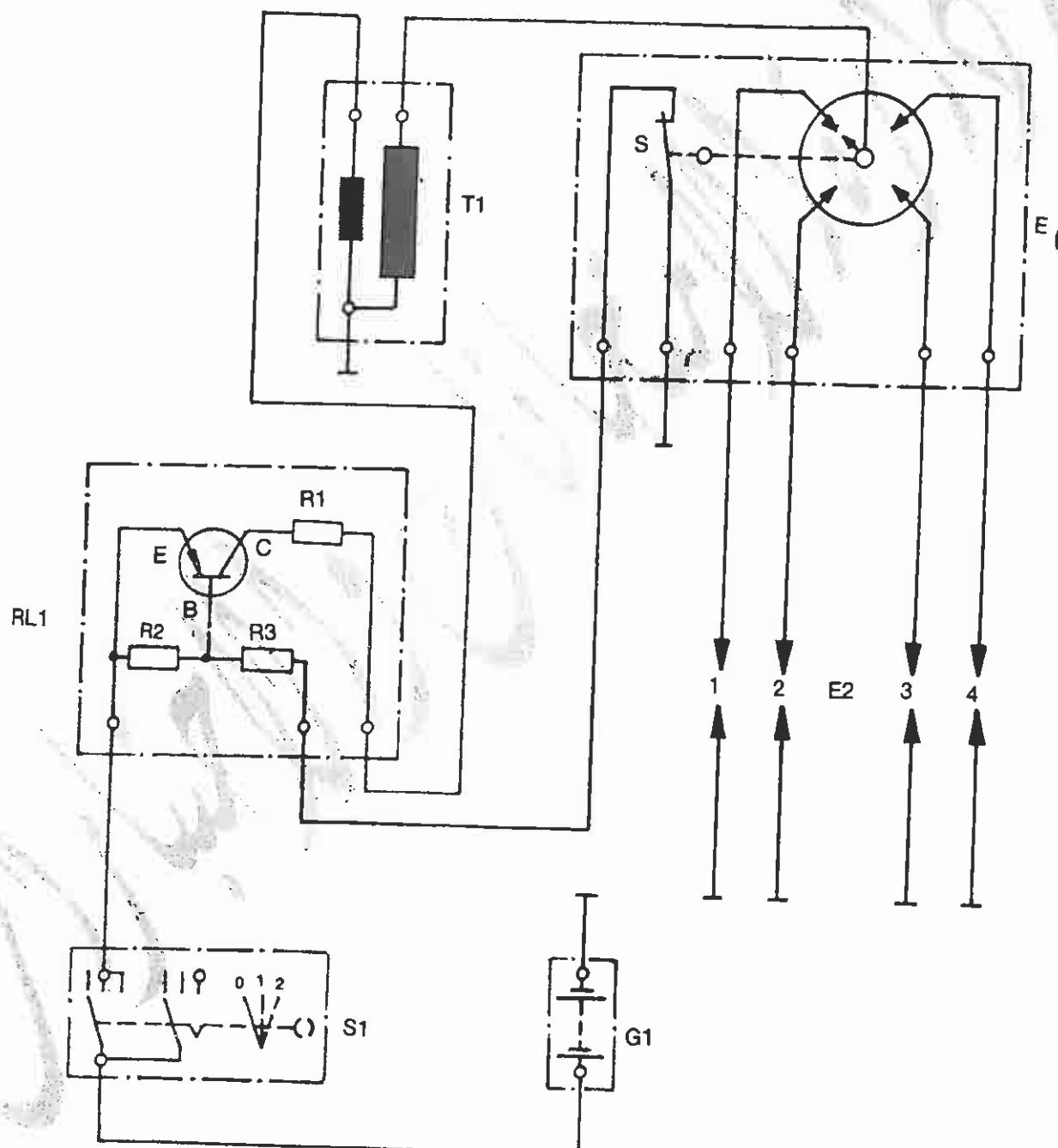
أ) يُبيّن الشكل أدناه عناصر دارة تكبير الترددات المُنخفضة (في حدود سمع الإنسان)،
المطلوب: صلِّ عناصر الدارة توصيلًا صحيحاً، مُبيّناً على الرسم الإشارة الداخلة
و والإشارة الخارجية بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



الصفحة الثالثة

ب) يُبيّن الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة إشعال الكترونية بترانزستور واحد مع مقطع تيار لمُحرك سيارة ذي أربع اسطوانات.

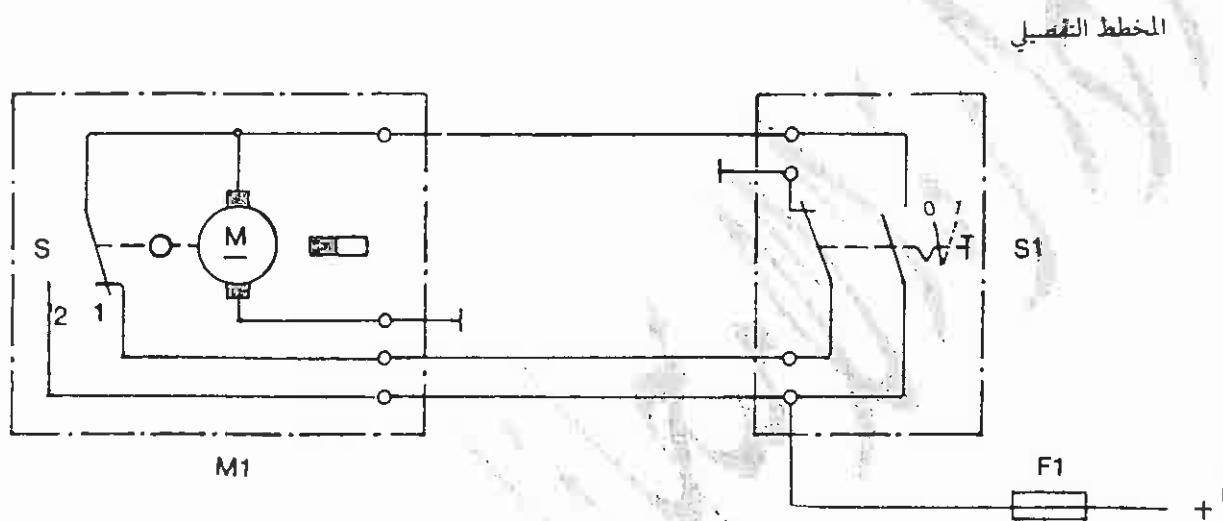
المطلوب: ارسم مخطط توصيل الأسلك لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



الصفحة الرابعة

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

- أ) يُبيّن الشكل أدناه المخطط التفصيلي لمُحرك ماسحات زجاج (M1) ذي سرعة واحدة ، مع مفتاح التشغيل (S1) ومصهر الحماية (F1).
- المطلوب: ارسم مخطط توصيل الأُسلاك لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



(١٠ علامات)

- ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:
- ٢- مُحرك أحادي الطور بمواسع تشغيل.
 - ٤- مفتاح طرد مرکزي.
 - ١- مُحرك ثلاثي الطور.
 - ٣- مقوم موجة كاملة (قنظرة).
 - ٥- مرحل حراري.

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساع٣
التاريخ: ٨ / ٦ / ٢٠١٢

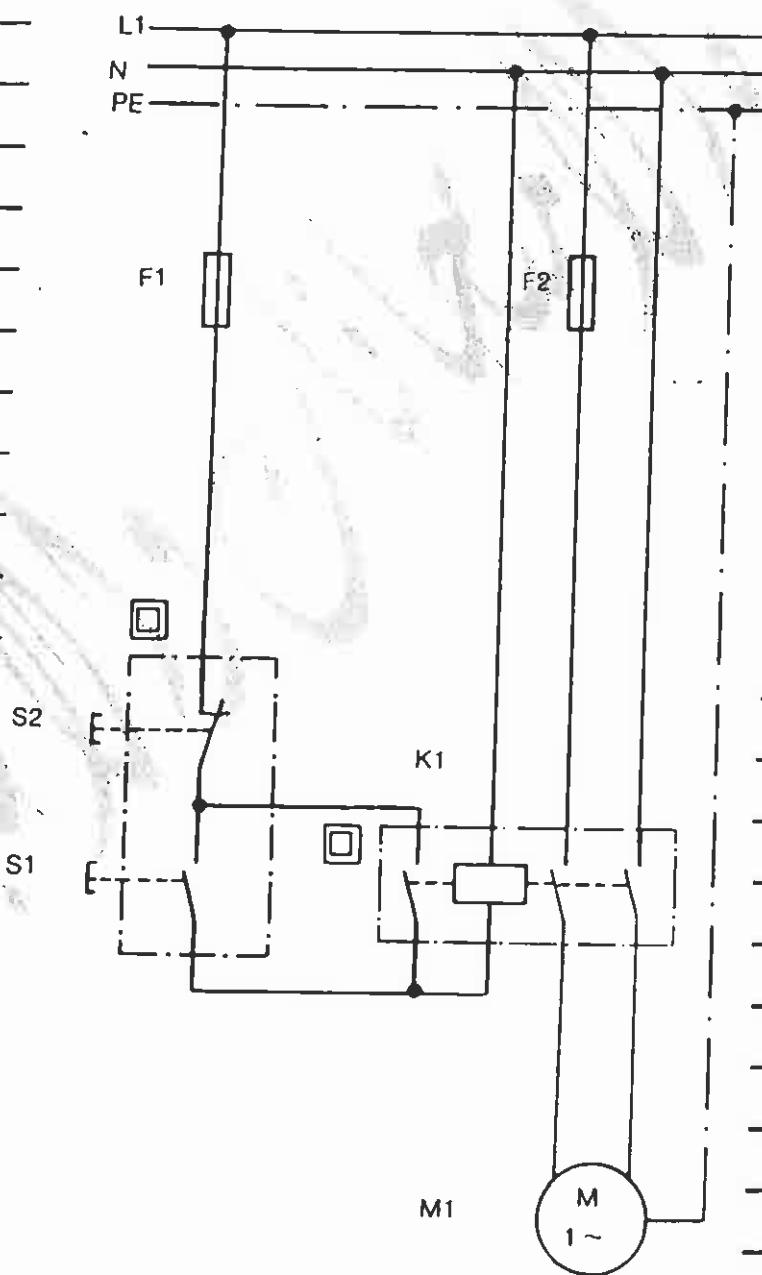
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحان والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: المرسوم لصمامات تيار مرئي (٤)
الفرع: لصمامات

الاجابة النموذجية:

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٩

ما به السؤال المرول له (٢٠) علامة



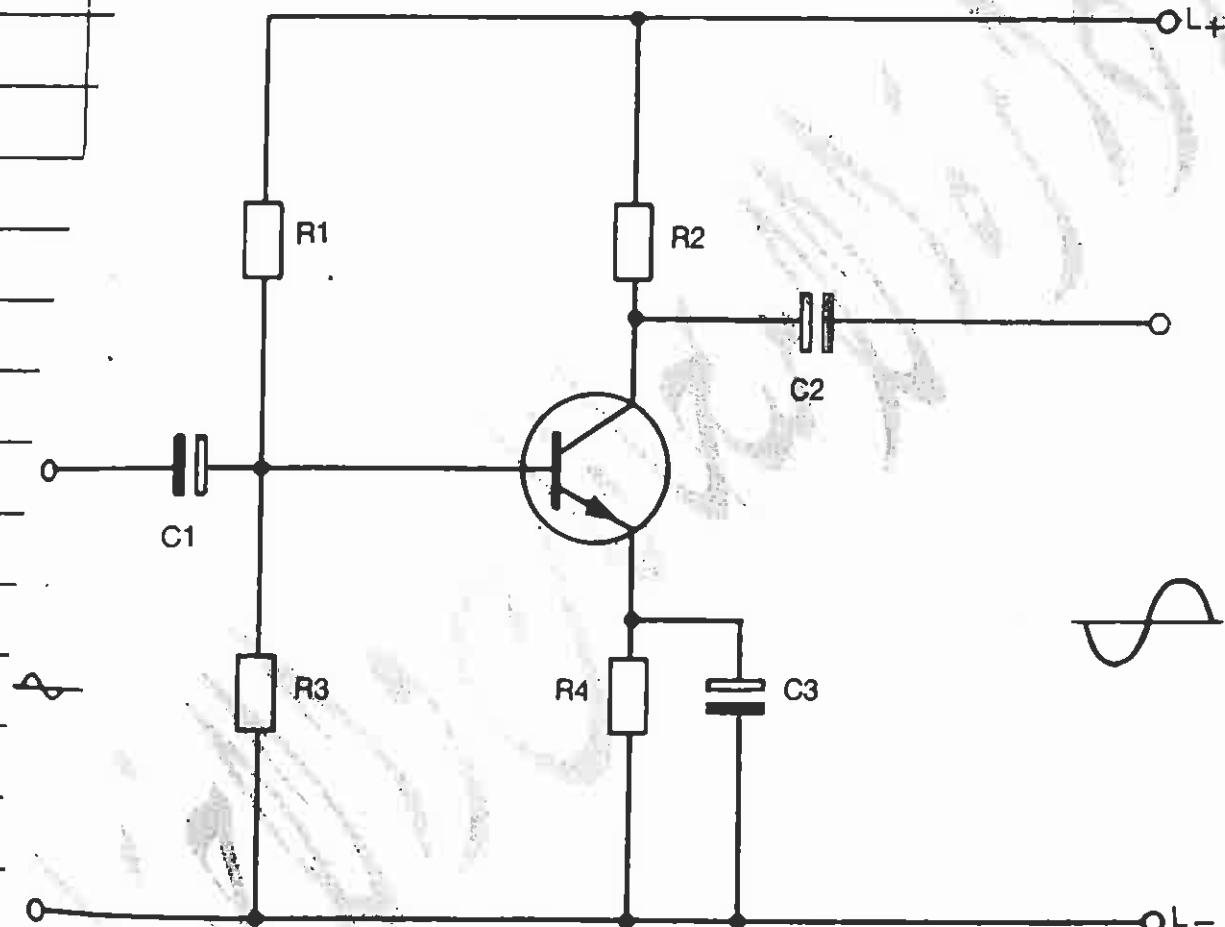
المخطط التفصيلي

صلحة رقم (٢)

رقم الصلة
في الكتاب

١٤٦

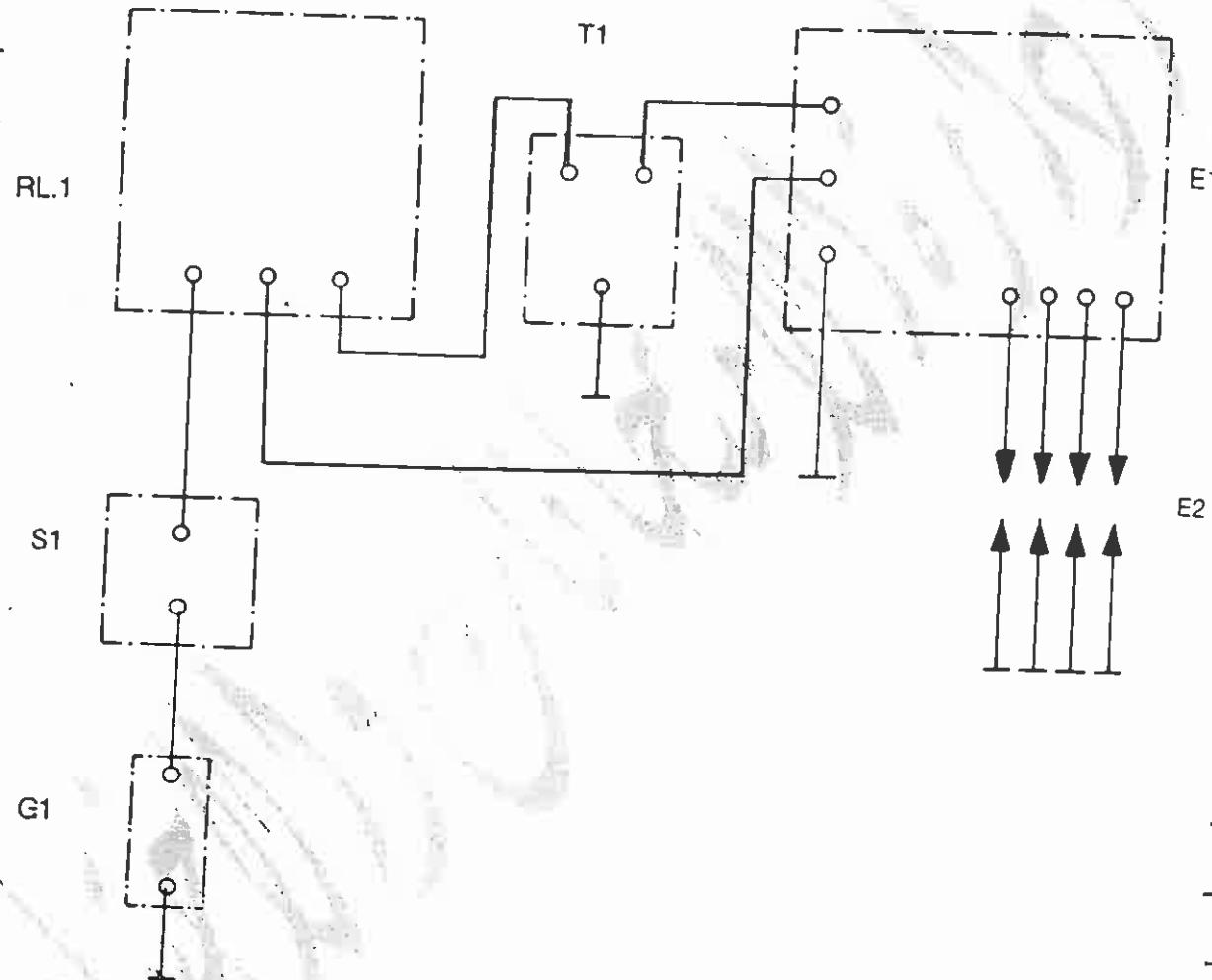
اجابة السؤال الثاني الفرع (م) دل (١٥) عاشرة



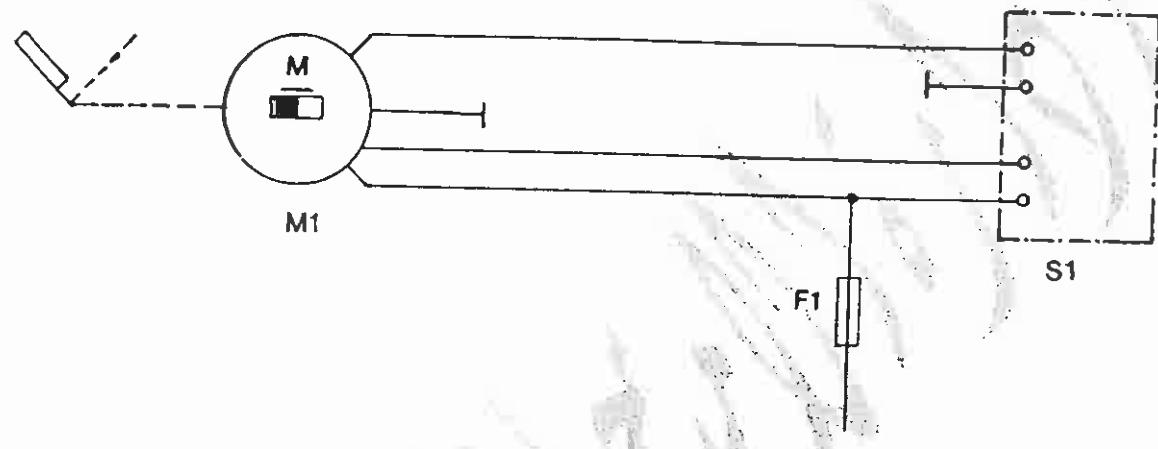
رقم الصفحة
في الكتاب

٢٠٣

أجب به السؤال الثاني المزعج (٧) وله (١٥) علامة



صلحة رقم (٤)

رقم الصلاحة في القتاب	
٢٢٦	أحادية السوال الثالث الفرع (٢) و (٣) عماره
	
	أحادية السوال الثالث الفرع (١) و (٥) عماره
١٠٨	١- محرك مارادي الطور ٢- محرك أحادى الطور بـ واسطة تحفظ ٣- مفروم موضع كابله (قطارة)
١٣٣	
١٨٩	٤- مفتاح طرد مركزي
٢١٠	٥- محرك مارادي
	٦- مفتاح (دجاجة)



٢٣ ١ ١ ٢

٤ ١ ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاخبارارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د س د مدة الامتحان : ٠٠ ٢

الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(أ) ١٢ علامة

أ) ارسم رسمًا فنيًا كلاً من الرموز المستخدمة في الشبكات الهاتفية الآتية:

- ١- ماسورة كابل فارغة.
- ٢- حدود منطقة المقسم.
- ٣- كابينة موجودة.
- ٤- منهل موجود بخطاء معدني مستدير.
- ٥- خط مواسير مجري.
- ٦- مقسم جديد.

(ب) ٨ علامات

ب) اكتب مسمى كلَّ من الرموز المستخدمة في تمثيل أجهزة القياس الآتية:

- | | | | |
|--|----|--|----|
| | -٥ | | -١ |
| | -٦ | | -٢ |
| | -٧ | | -٣ |
| | -٨ | | -٤ |

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

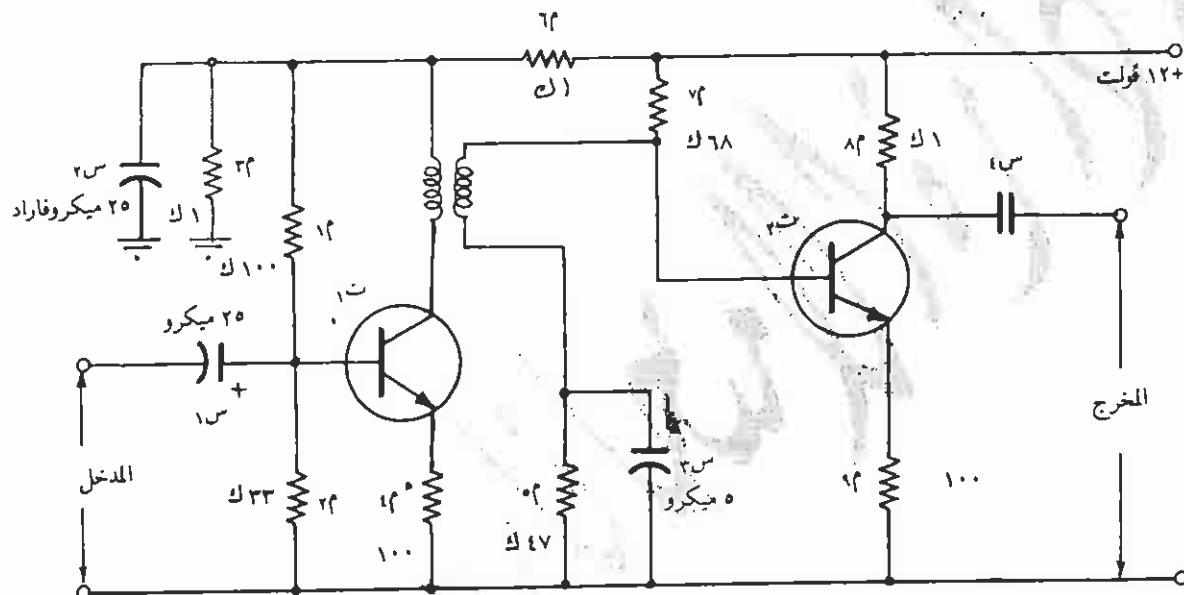
(١٥ علامة)

أ) يُبيّن الشكل أدناه إحدى طرق الربط لمراحل التكبير، والمطلوب :

١- ارسم هذه الدارة بمقاييس رسم مناسب.

٢- ما نوع طريقة الربط بين مرحلتي التكبير المستخدمة في هذه الدارة؟

٣- ما ميزات ومساوئ الربط بهذه الطريقة؟



(١٥ علامة)

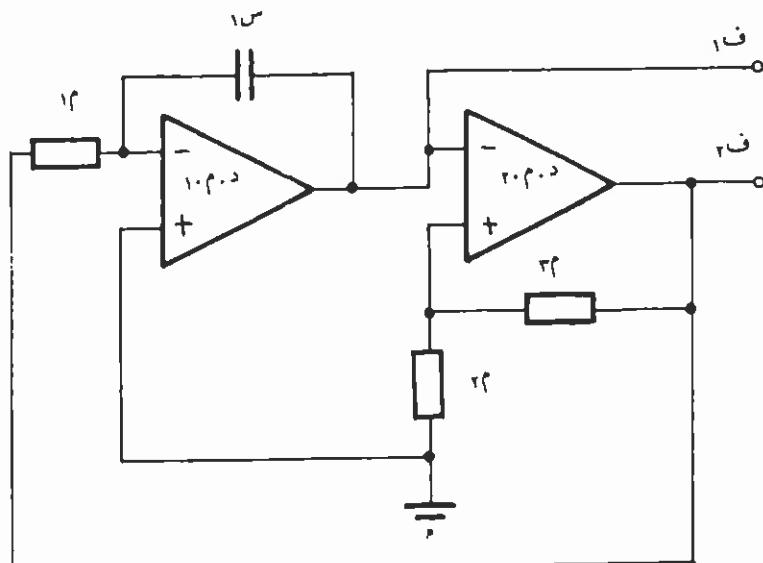
ب) يُبيّن الشكل أدناه مكثري عمليات لإنتاج إشارتين إحداهما عند المخرج (ف١)

والآخرى عند (ف٢)، والمطلوب :

١- ارسم الدارة بمقاييس رسم مناسب.

٢- ما شكل الإشارة عند مخرج (ف١) و (ف٢)؟

٣- ما عمل مكثري العمليات د.م. ١٠ و د.م. ٢٠؟



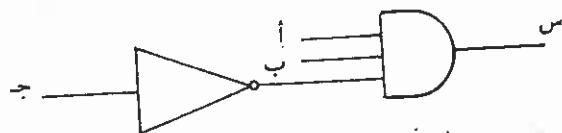
يتابع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) اكتب المعادلة المنطقية للدارة المُبيَّنة في الشكل الآتي:



(٩ علامات)

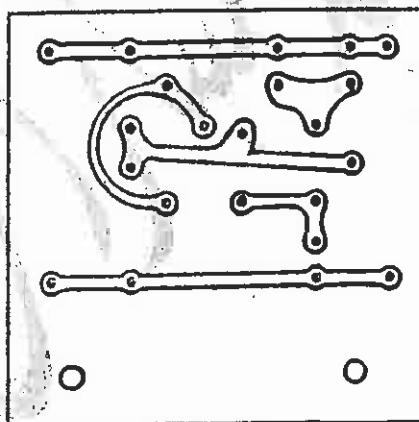
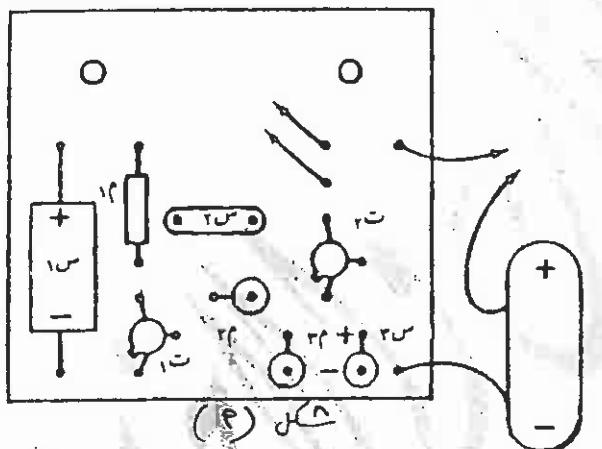
ب) ارسم دارة مُسْجِل (Register) إزاحة من اليسار إلى اليمين
باستخدام (٤) نَطَاطَاتٍ من نوع JK.

(١٥ علامة)

ج) يُمثِّلُ الشكل (أ) مكوَّنات لجهاز فحص الاستمرارية
ويُمثِّلُ الشكل (ب) مُخطَّط الأشِرطة النحاسية للدَّارَة المطبوعة للجهاز نفسه
وقد تم رسمها بمقاييس رسم مُسْتَرك.

المطلوب:

إسقاط مكوَّنات الجهاز على مُخطَّط الدَّارَة المطبوعة
ورسمها على دفتر الإجابة بمقاييس رسم مناسب.



(انتهت الأسئلة)



صفحة رقم (١)

س ٢ مدة الامتحان :
التاريخ : ٢٠١٢/٧/٨

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : المرسم الصناعي / الإلكترونيات /
الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (٠٠ عدده)

المجموع الكلي (١٢) علامة

مربع (٤) سئل من علامتين

١٢٩

مسورة كابل فارغة

١

حدود منطقة القسم

٢

كابينة موجودة



٣

منهل موجود بقطاء معدني مستدير



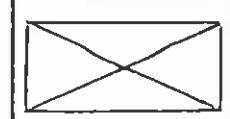
٤

خط مواسير المجاري

٥—٥—٥—

٥

مقسم جديد



٦

مربع (٤) سئل من علامتين واحدة فقط المجموع الكلي (٨) علامة

٩٦

١ - خط الصفر ٥ - جهاز رئيس مهمته

٢ - عصياء التردد ٦ - جهاز عغنطيس دائرة متكررة

٣ - جهاز بمحرك مترکه ٧ - عصياء معامل القدرة

٤ - عصياء الطاقة ٨ - جهاز بازدواج معدني

(٣٠ علامه)

السؤال الثاني

84

نوع (١٥ علامه) تقسم كا هم مبين

① - (رس السارة) (١٠ علامات)

② - (الربط باستخدام محول) (علامات)

③ - وان الميزة الأساسية للربط باستخدام محول هو إمكانية توصيف

سمات المراحل مع بعضها . ويعين بذلك الحصول على ربط فتائي بين المراحل
بتخفيض نسبة لفات المحول ، وبالتالي الحصول على محول أكبر كمية من الطاقة .لكن من ماري هذه الطريقة أن المحول كبير وثقيل وعالي التكاليف
بالمقارنة مع الـ طفاووه والـ المكثف . كما أن الميزة الردي لمحول بلاز محور
نوعاً ما لذلة تكون المكبات المربعة المحول متصلة ضمن
 مجال ضيق نسبياً من التردودات .

نوع (١٥ علامه) توزيع كا يلي

91

(٧ علامات)

① - (رس السارة)

٦ - تكون الاتار عند ف ١ " اتاره مثلية " في (١٥ علامه)
 وكل الاتار عند ف ٢ " اتاره مستطيل "

٧ - يعمل مكبر د ١.٣ متكامل (Integrator)

يعمل مكبر د ١.٣ مادفع ثابت (Schmitt Trigger)

(٤ علامات)

صلحة رقم (٣)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣.٣ علامه)

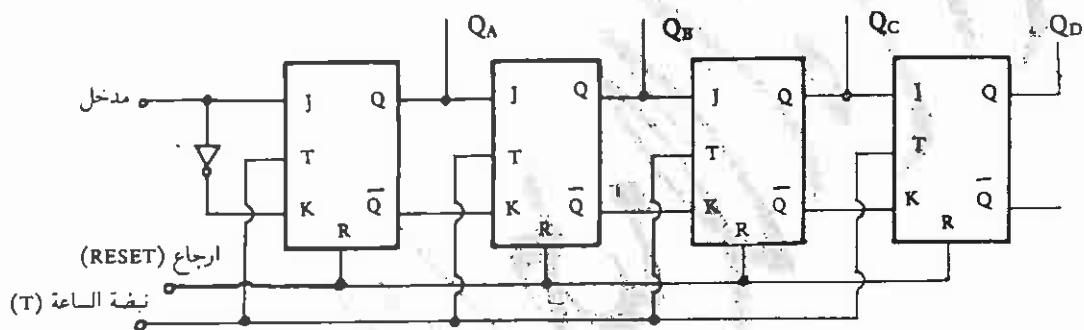
الفع (٢) (٦ علامات)

١٢٣

$$س = ب \cdot ب \cdot \bar{B}$$

الفع (٢) (٩ علامات)

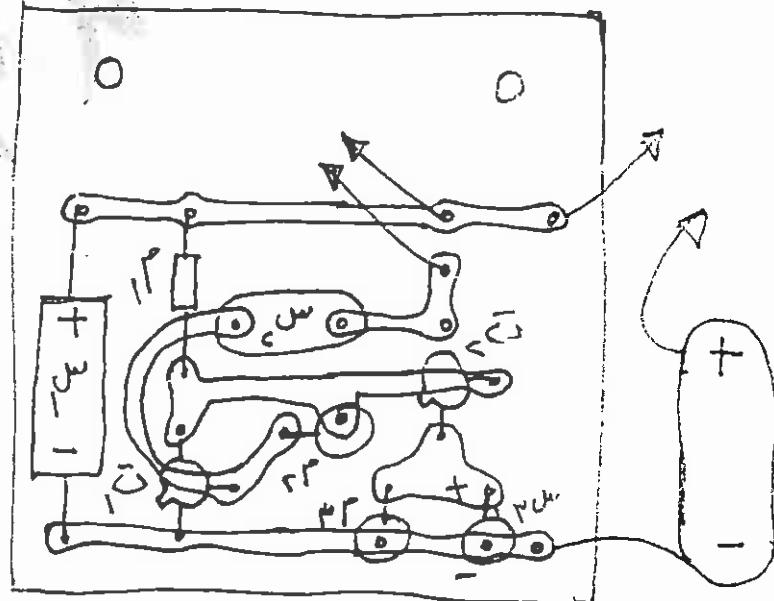
١٢٢



١٠٩

(٥٥x٥١٥)

الفع (٤)





٢٠١٢ / ٨ < >

٣ - ٤

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محظوظ)

٢ د س

٢٠٠

مدة الامتحان :

٤ م

البحث : الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية

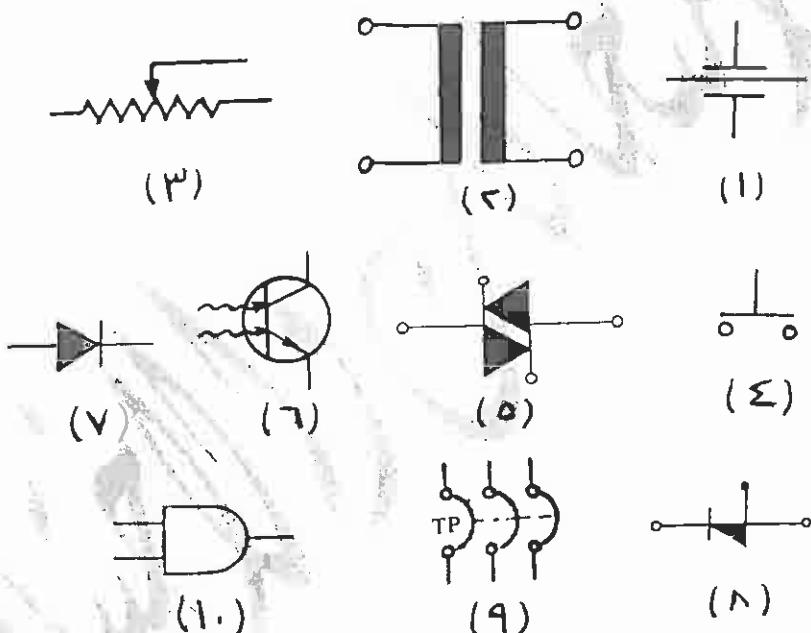
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

اذكر اسم كل من الرموز والمصطلحات الكهربائية والالكترونية الآتية:



السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) ارسم رمز كل من الآتي:

١- ملف ذو قلب حديدي.

٣- الترياك.

٥- بوابة العاكس (لا).

٧- نطاطة من نوع (J-K).

(٢١) (٢١ علامة)

٢- محول كهربائي ذو قلب من الفرنيت.

٤- مفتاح دوار ثُنائي القطب ذو خمسة مواضع.

٦- المكّبر الإلكتروني.

(٩) (٩ علامات)

ب) ارسم المخطط الصندوقي لتشخيص الأعطال باستخدام ممر التبديل.

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

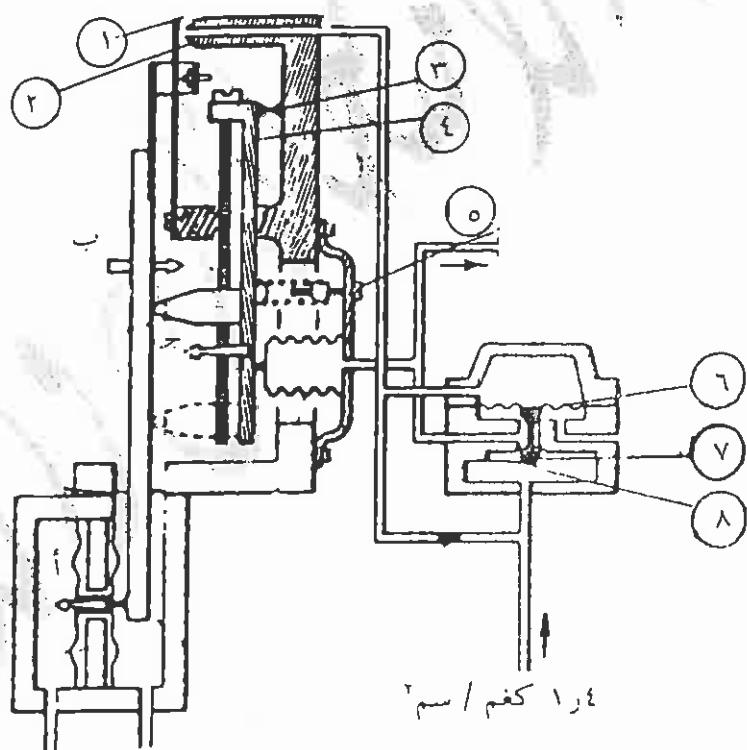
(١٥ علامة)

أ) لآلة التصوير الكهربائية ، ارسم مخطط تشخيص الأعطال في حالة اصطدام الورق من قبل الاسطوانة.

(١٥ علامة)

ب) للشكل أدناه أجب عن الآتي:

- ١- ماذا يمثل هذا الشكل ؟
- ٢- سُمِّيَ الأجزاء من (١-٨).
- ٣- أعد رسم المخطط على دفتر الإجابة.



(انتهت الأسئلة)



مدة الامتحان : -
التاريخ : ١٨ / ٣ / ٢٠٢٤

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	أسئل الدول
٦٦	١- عكتف اصدار
٦٨	٢- مخول كهربائي ذو قلب صوائي .
٧٧	٣- مقاوم ضد حرقه صنيع خطير .
٧٩	٤- فتاح زر الاستئناف .
٨٣	٥- المفتاح السليكوني المخصوص الثنائي الاتجاه .
٧٩	٦- ترانزستور صنوبي .
٧٧	٧- ثناقي شبه موصل .
٨٢	٨- المفتاح السليكوني المخصوص أحادي الاتجاه .
٧٥	٩- حاطع آلة تدريج الاقطاب .
٨٠	١٠- بوابة (و) (AND) .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

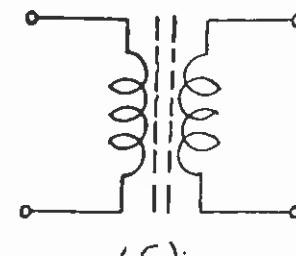
(١) علام

(P)

٧٨



٧٨



٨٤

(٣)

(٤)

(١)

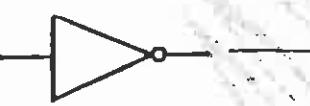
٨٠

٨٤

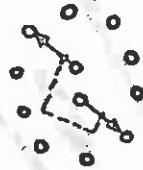
٨٦



(٦)



(٥)



(٤)

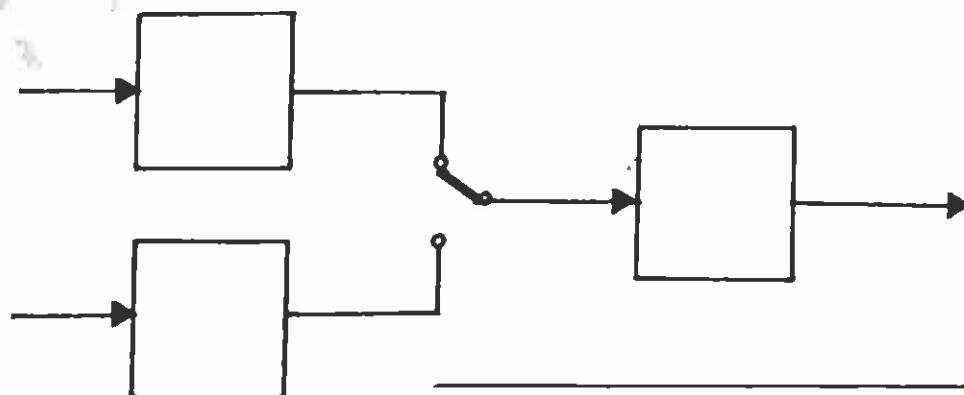


(٧)

(٦)

(٦) علام

٩٤



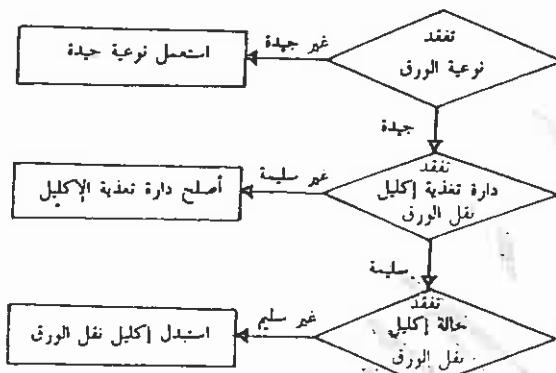
صلحة رقم (٣)

رقم الصلاحة
في الكتاب

السؤال الثالث

(١٤٠ عدد ص)

(٢



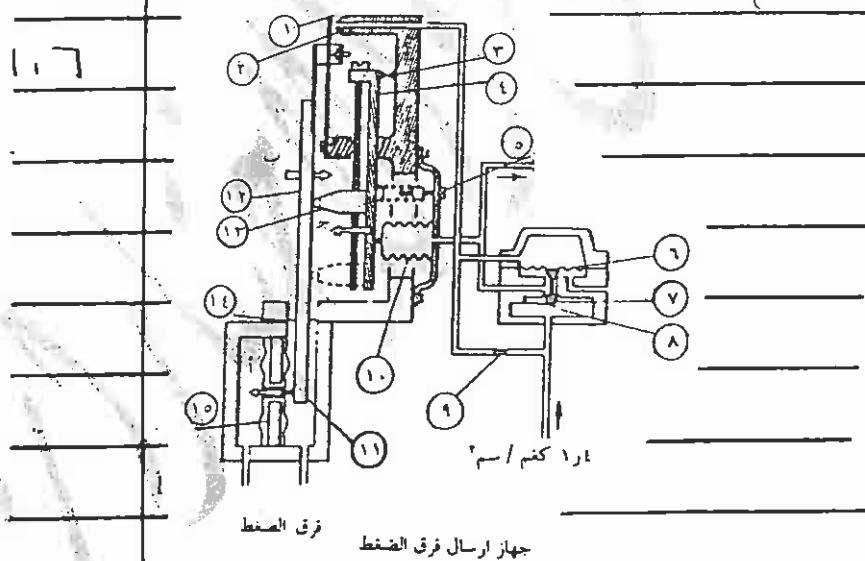
عدما يصطاد الورق من فل الأسطوانة

(١٤٠ عدد ص)

(٢

ـ المخطط التفصيلي لجهاز ارسال المواتي لغرفة الصنف

(عندات)



- ١ - ريشة
- ٢ - منفذ
- ٣ - محور ارتكازى مرن
- ٤ - عمود التغذية الرائعة
- ٥ - زنبرك ضبط
- ٦ - غشاء
- ٧ - صمام
- ٨ - زنبرك شريطي

فرق الصنف
جهاز ارسال فرق الصنف

(٥ عمارات)

(٨ عمارات)



٢٨٢

٣ — ٣

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محبة/محظوظ) د س

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الآليات والمركبات) / م
مدة الامتحان : ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

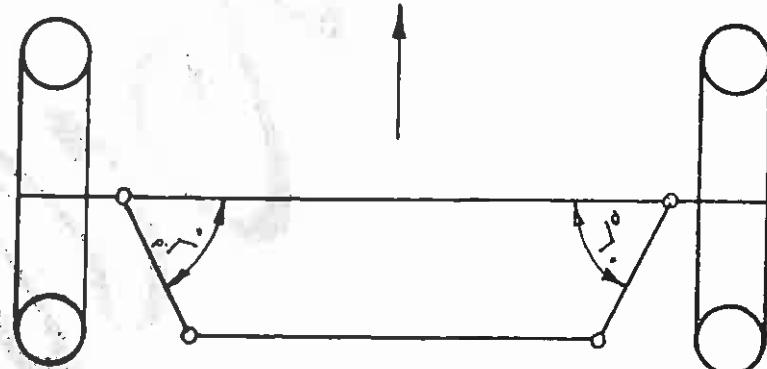
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جهيها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) يبين الشكل (١) وضع العجلات الأمامية والأذرع المفصالية للمركبة أثناء المسير المستقيم، والمطلوب: ارسم بمقاييس ترشيم مناسب التغير في وضع الأذرع والعجلات إذا دارت العجلة اليمنى نحو اليمين بمقدار (٢٥) درجة.

ملحوظة : انقل الأبعاد للمسافات بين الأذرع عن الشكل (١).



الشكل (١)

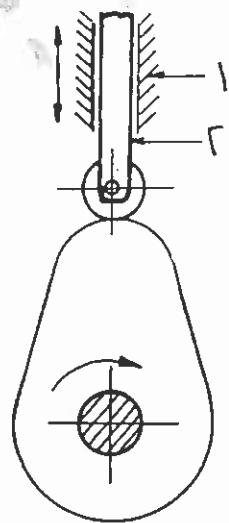
(٥ علامات)

ب) يبين الشكل (٢) أحد أنواع الحدبات المستخدمة في المركبات ،
والمطلوب :

١ - سمّ نوع الحدبة.

٢ - سمّ الأجزاء ذات الأرقام (٢، ١)

٣ - اذكر ميزات الحدبة.



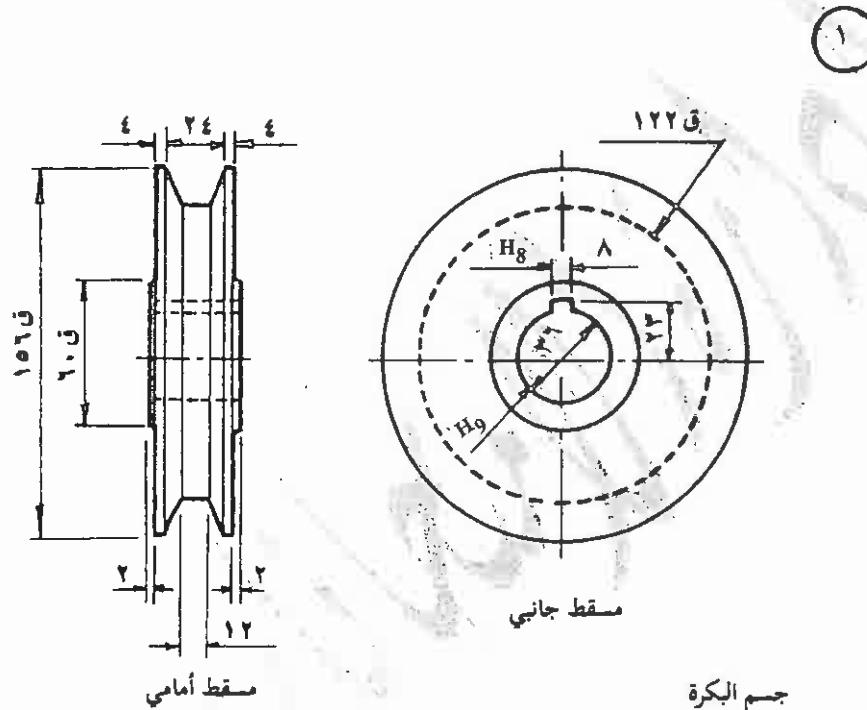
الشكل (٢)

يتبع الصفحة الثانية

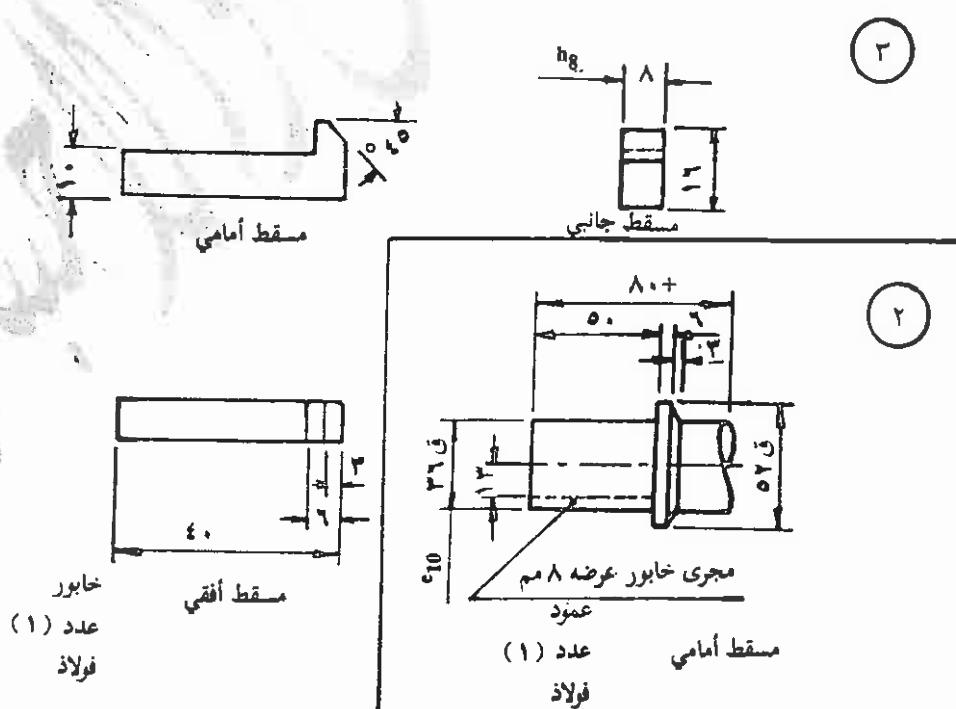
الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

يبين الشكل (٣) الرسم التفصيلي لأجزاء بكرة ذات حزام حرف (V)، والمطلوب :
ارسم بمقاييس رسم (١ : ١) قطاعاً أمامياً كاملاً مجمعاً للبكرة.
ملاحظة : لا تضع الأبعاد على الرسم.



جسم البكرة
عدد (١)
حديد سكب



مسقط أمامي
عدد (١)
فولاذ

الشكل (٣)

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

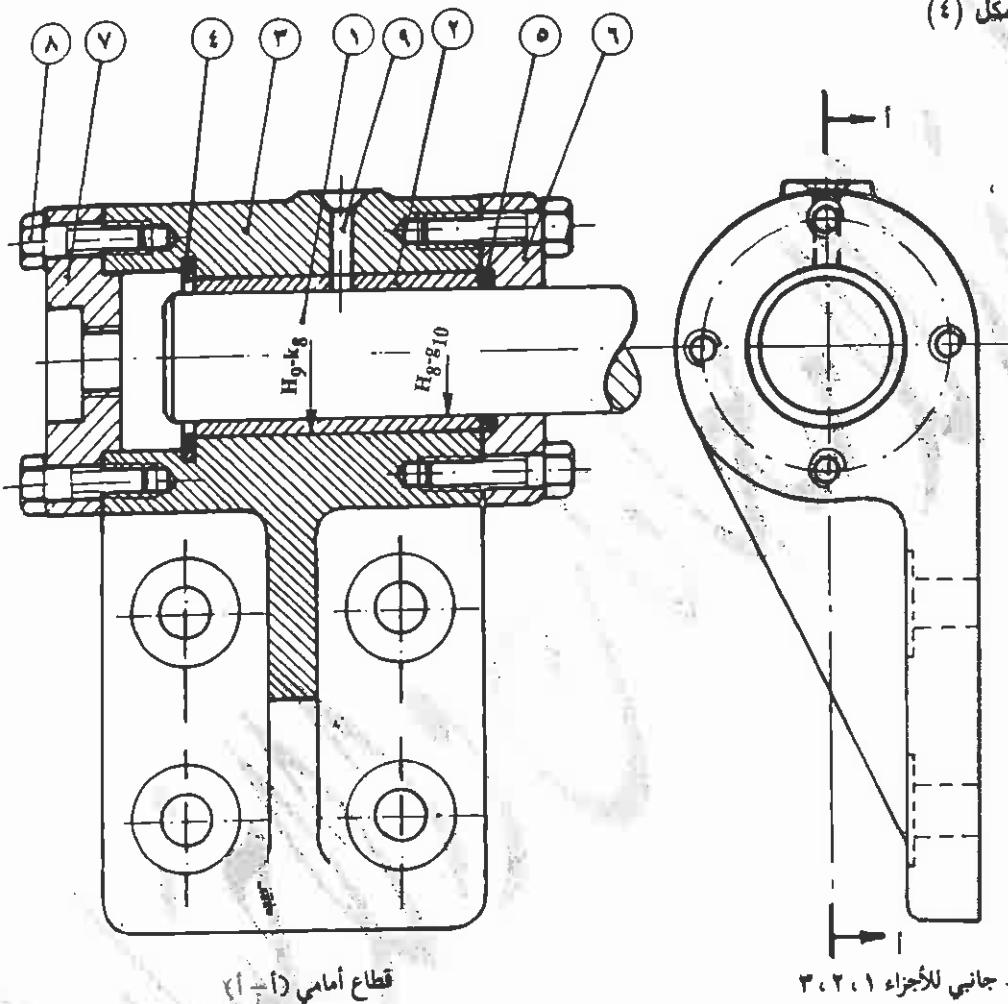
سؤال الثالث : (٣٠ علامة)

يبين الشكل (٤) قطاعاً أمامياً في (أ-أ) ومسقطاً جانبياً للأجزاء (٣، ٢، ١) لحامل (حاصرة) عمود، والمطلوب : ارسم بمقاييس رسم مناسب ما يلي :

١- قطاعاً أمامياً للجزء رقم (٧).

٢- مسقطاً جانبياً للجزء رقم (٧).

ملاحظة : انقل الأبعاد عن الشكل (٤)



قطاع أمامي (أ-أ)

مسقط جانبي للأجزاء ٣، ٢، ١

الشكل (٤)

رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	المعد
١	عمود	فولاد	
٢	محبس كثيف	برونز	
٣	جسم الحامل	فولاد	
٤	حلقة بهد	فولاد	
٥	مانع ترب		
٦	غطاء أمامي	فولاد	
٧	غطاء خلفي	فولاد	
٨	برغي	فولاد	
٩	فتحة ترتيب		

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث: ترسير رضا مصطفى صديق لابيات وكربيت
الفرع: الفيزياء

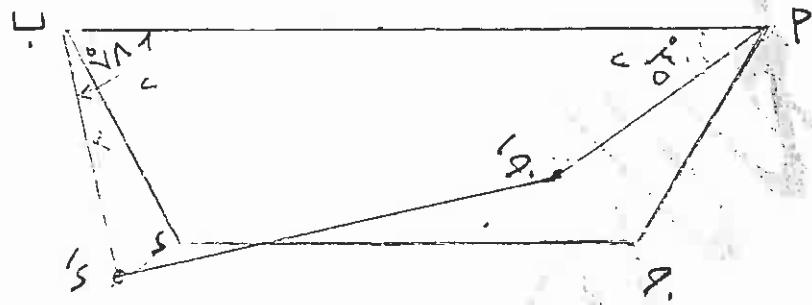
مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٨ / ٧ / ٢٠١٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية:

١.٩

الفرع A. (٥ علامات)
كوع حب دقة الرسم واستنما الزوايا
عند قوافل العمل، ودقة رسم اطوال الادرع.
(الثانية الزوايا).



زاوية العمل = ٦٥°
زاوية السر = ٣٠°

زاوية العمل السر
 $90 - 60 = 30^\circ$

دقة الرسم: (٤ علامات)
استنما الزوايا (٧ علامات).

الفرع ب. ٥ علامات.

٩١

شكل الرسم (١) (٤ علامات)
شكل الرسم (٢) (٣ علامات)
شكل الرسم (٣) (٢ علامات)
شكل الرسم (٤) (١ علامات)

١- دقة حفافية

٢- الدليل

٣- التاج

٤- المذاق الكريهة (٢ علامات)
حوله انتمي

- قلة تكليف

- املاعات استهلاك موضع اثراع العروج في مناخ

التفريح كاصدر في الاصابع

رقم الصلاحة
لم الكتب

١٥١

السؤال الثاني

توزيع العلامات حسب الدرجات

١٠ دقة درجة الحرارة = ٦٠

٦٠ ممتحن يكتب النتيجة

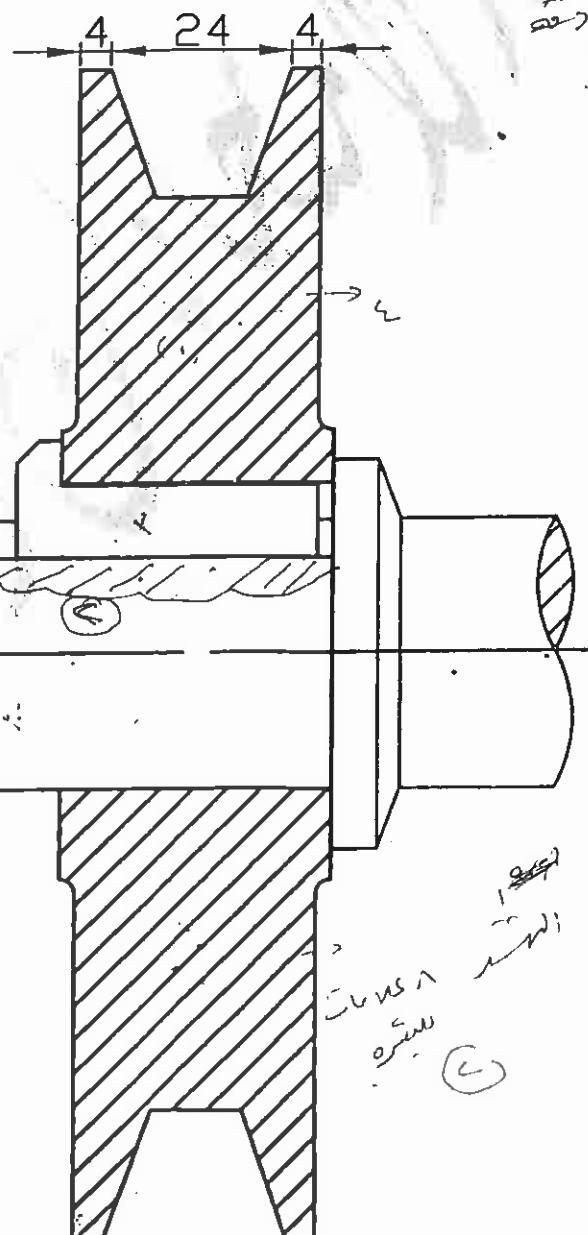
٣٠ سرعة العود =

٤٠ اختبار

٦٠ دقة المركب (١٠) علامات

٦٠ دقة المركب (١٠) علامات

٦٠ دقة القطاع (١٠) علامات



رقم الصلاحة
في الكتاب

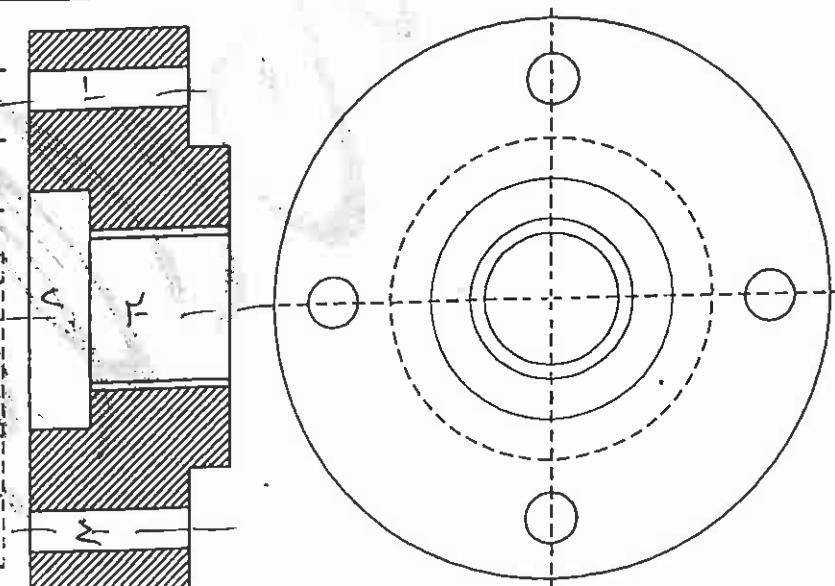
١٤٥

السؤال الثالث (٢) علوم

نوع جسم

دقة رسم العَلَمَعْ وَ عَلَمَعْ وَ
دقة رسم المَطَاعْ وَ عَلَمَعْ

دقة رسم المَقْطَأْ كَبِيرْ وَ عَلَمَعْ وَ
دقة رسم المَقْطَأْ كَبِيرْ وَ عَلَمَعْ



فُلَجْلَجْ

عدد الدوار

منتصف ثُنْدَرْ

نَوْبَرْ

$\omega = 1,68$

دَرْجَاتْ

عَدَدَةْ بَيْنْ

دَرْجَاتْ

دَرْجَاتْ = 1×8

دَرْجَاتْ

دَرْجَاتْ = دَرْجَاتْ

دَرْجَاتْ



١٥

٣ - ٣

الملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محكمة/محدود) د س

المبحث : الرسم الصناعي (التكيف والأدوات الصحية) / م

٠٠

اليوم والتاريخ : الأحد

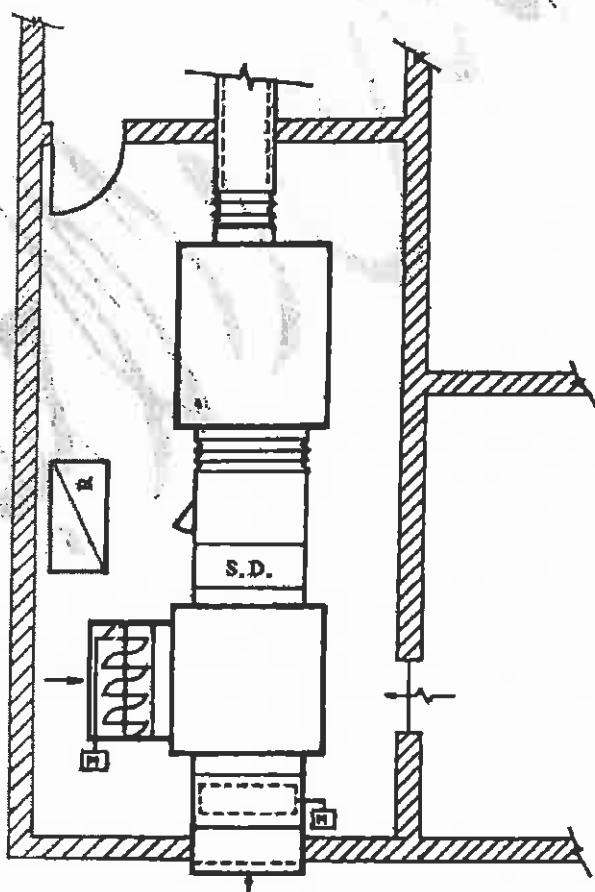
٢٠١٢/٠٧/٠٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جيئها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مخططًا لغرفة وحدة مبأولة هواء تبريد وتسخين .

المطلوب : ارسم باليد الحرة المخطط نفسه مكبراً بمقدارضعف تقريباً .



الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(٩ علامات)

أ) ارسم رموز الأجزاء الآتية المستخدمة في أنظمة التكييف والتبريد والتدفئة:

- ١- مضخة مع محرك.
- ٢- مصفاة أنبوبية.
- ٣- صمام تخفيض الضغط الثنائي.
- ٤- صمام إغلاق يدوي.
- ٥- خزان مفتوح.
- ٦- صمام تربيع جانبي ثقائي.

ب) يتكون هذا الفرع من (٧) فرات ، لكل فرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.



١- الرمز المبين في الشكل المجاور هو :

أ) قاطع ضغط يفتح عند ارتفاع الضغط.

ب) قاطع مستوى السائل (فتح عند ارتفاع المستوى).

ج) قاطع ضغط يغلق عند ارتفاع الضغط.

د) قاطع فتح الدارة .



٢- الرمز المبين في الشكل المجاور هو :

أ) قاطع ثانوي الوضع في وضع فاتح.

ب) قاطع إغلاق الدارة.

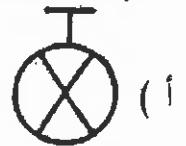
ج) قاطع ثانوي القطبية/ثانوي التوصيل.

د) قاطع ثانوي الوضع/مغلق.

٣- أي من الرموز الآتية يمثل قاطع تدفق يفتح عند زيادة التدفق :



٤- أي من الرموز الآتية يمثل صمام تمدد آلي ثقائي:



٥- الرمز المبين في الشكل المجاور هو :

أ) مضخة تردديّة.

ب) مضخة هواء.

ج) مضخة تزويد.

د) مضخة خدمة.

يتابع الصفحة الثالثة

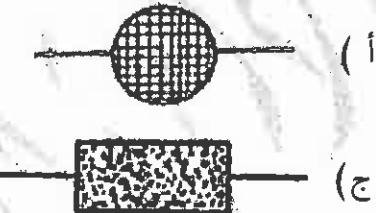
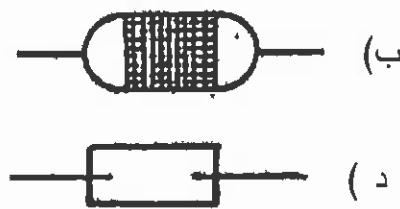
الصفحة الثالثة



٦- الرمز المبين في الشكل المجاور هو:

- أ) مبخر لوحي (مسطح).
- ب) ملف أنابيب (أنبوب).
- ج) مكثف مبرد بالماء ذو الغلاف والأنابيب.
- د) مثلاج ماء (ذو الغلاف والأنباب).

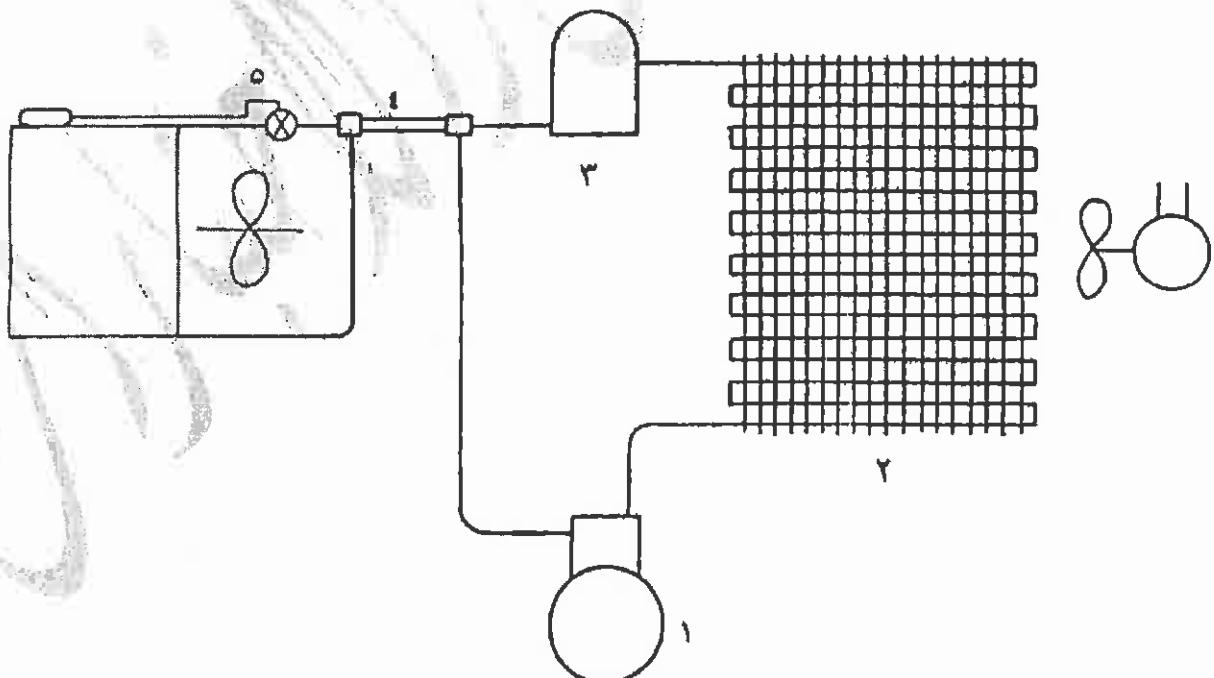
٧- أي من الرموز الآتية يمثل مجفف:



السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

١) يبيّن الشكل التالي دورة تبريد ميكانيكية لمكثف هواء رسمت بالرموز والمصطلحات المستخدمة وال المشار إليها بالأرقام ، المطلوب :

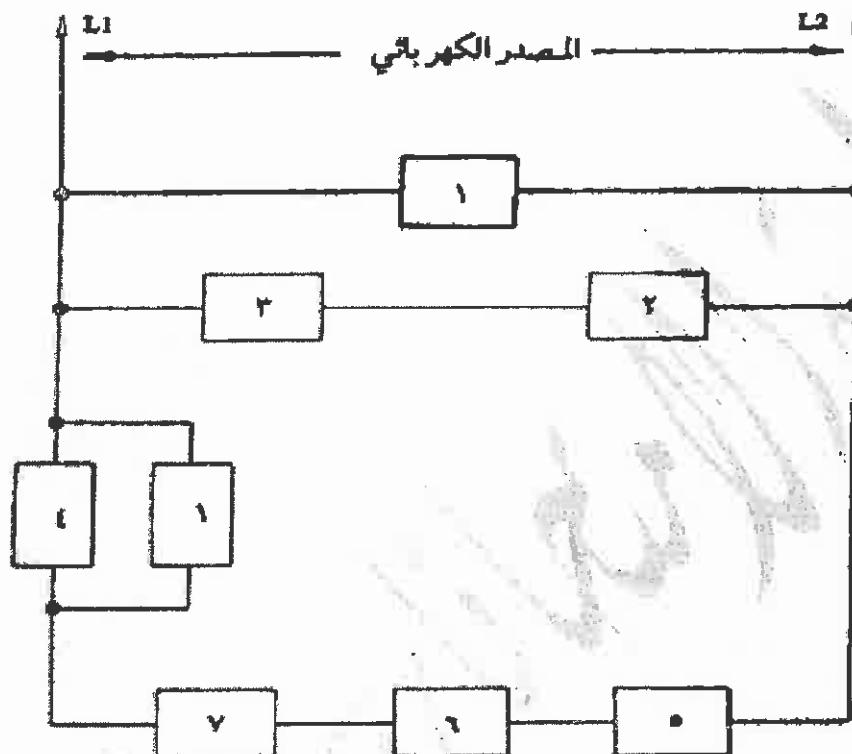
- ١- تسمية الأجزاء من (١-٥) والمبيّنة على الشكل.
- ٢- انقل هذا المخطط على دفتر إجابتك ثم حدد عليه اتجاه سريان وسيط التبريد في هذه الدورة .



يتابع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(١٤ علامة) ب) يبين الشكل التالي مخططًا صندوقياً لدارة كهربائية في ثلاجة منزلية. والمطلوب :
رسم هذا المخطط رسماً تخطيطياً باستخدام الرموز والمصطلحات.



الاسم الوحدة	الرقم	الاسم الوحدة	الرقم
مصابح إضاءة	٢	مسخن	١
قاطع حرارة يغلق عند ارتفاع الحرارة	٤	قاطع أحادي التوصيل	٣
محرك الصاغط	٦	المرحل	٥
		قاطع وقاية من زيادة الحمل	٧

»انتهت الأسئلة«



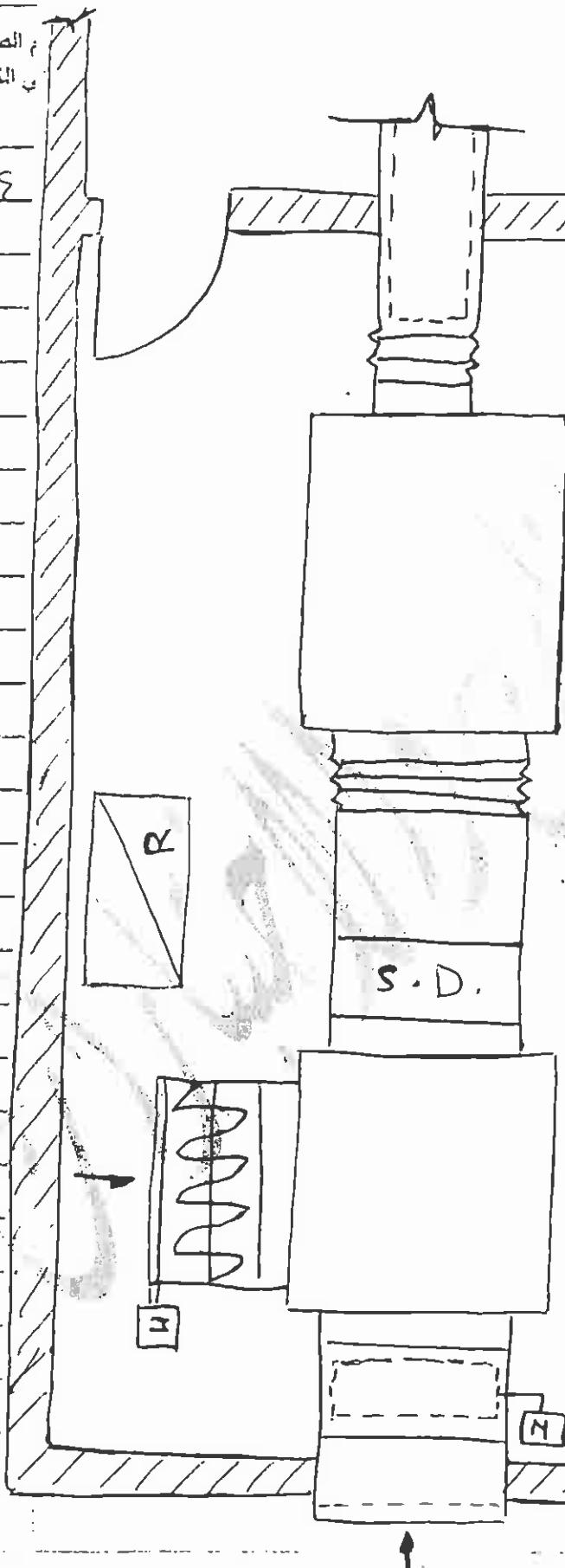
بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٣ ساعي
التاريخ : ٢٤ / ٧ / ١٤

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : لغة انجليزية / المنهج الأدبي لـ ٣^٣
الفرع : الصناعي

صفحة
في الكتاب



الإجابة النموذجية :

السؤال الأول .
عمر فتاة
تصنع الحنة صابر
حمراء ماصبة
بالمسكررة

صفحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثاني (ب) (٧ مقررات) لـ ٣ علامات

١٣٩ (أ) ماء مع مغناطيس ينسج عند تفاص (لقطة) -١

١٣٨ (ج) ماء مع شفاف (عاليه) / مختلف -٥

١٣٩  . (د) -٣

١٤٠  (ج) -٤

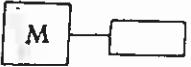
١٤١ (ب) صنفه هوائي -٥

١٤٢ (أ) سحر لوحبي (مطبع) -٧

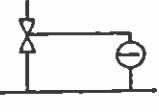
١٤٣  (د) -٧

السؤال الثاني ((P))

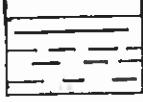
(٦) صور سهل من ١,٥ علامات

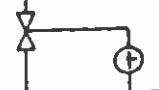
١٤٤  -١

١٤٥  -٥

١٤٦  -٣

١٤٧  -٣

١٤٨  -٥

١٤٩  -٧

رقم الصلحة
في الكتاب

السؤال الثالث

م - (١) مجموع عدد المعدات - ٦ معدات

١١٨

١- مهانطة ببردة حمراء

٢- مكثف لغزير مزدوج، حمل حمراء

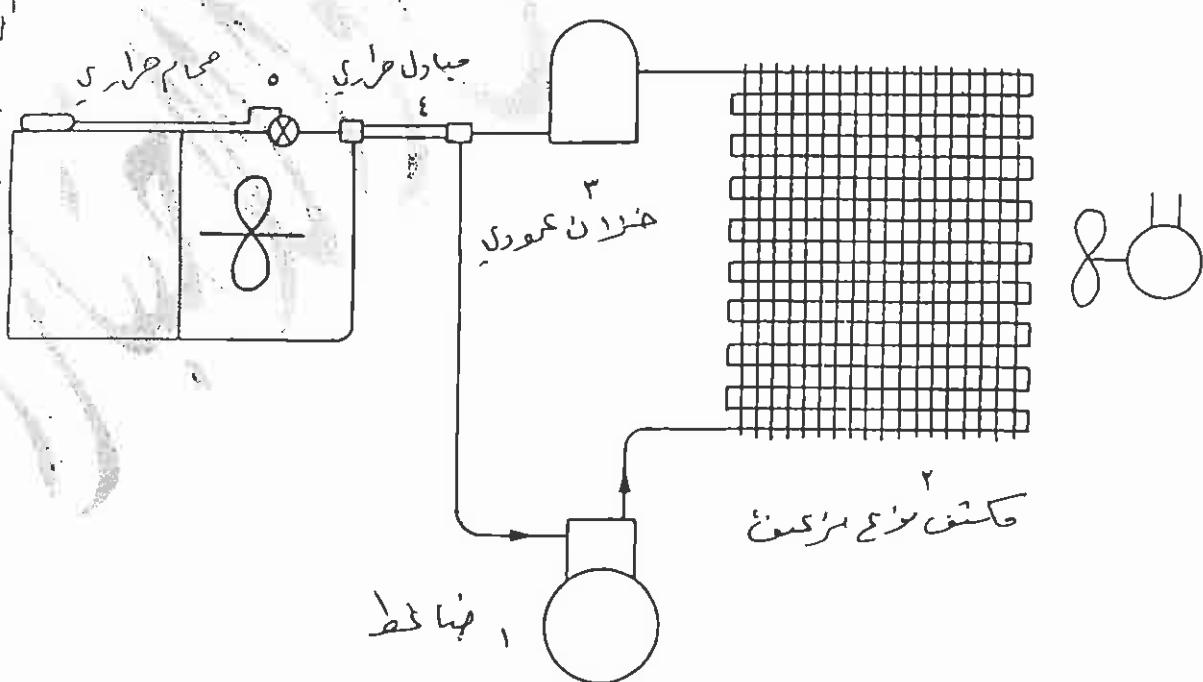
٣- حزاز عمودي

٤- حبازل حمراء

٥- حمام عرق حمراء

١١٨

ج - المختلط مع وصعو الدجاجه على ٦ معدات



صلحة رقم (٤)

رقم الصلة
في الكتاب

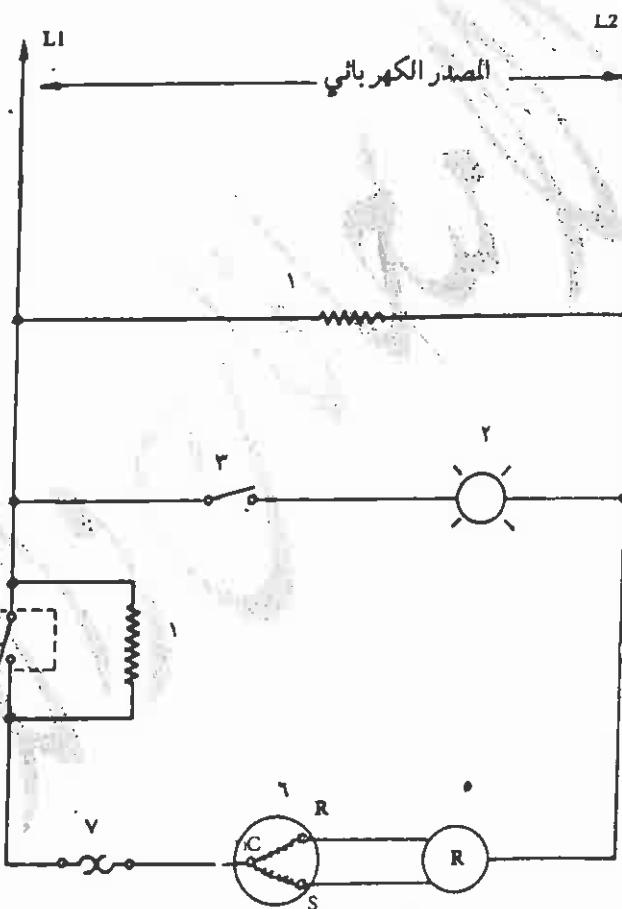
السؤال الثالث

٦ - اعدهما

-١- المعرفة 1×1 معرفة = ٧ معرفات

-٢- سبب انكماش المعرفة المعرفة

١٩٨





٣ ٢ ١ ٣

٤ - ٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محكمة/محدود)

د س
٢ مدة الامتحان : ٠٠

المبحث : الرسم الصناعي/تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية/م

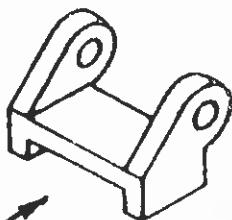
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

الفرع : الصناعي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٢) .

السؤال الأول : (٤٠ علامة)

(٤٠ علامة)



أمامي

أ) يُبيّن الشكل المُجاور منظوراً لقطعة ميكانيكية، والمطلوب:

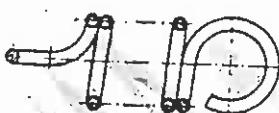
ارسم باليد الحُرّة وبمقاييس رسم مناسب ما يأتي:

١- منظور القطعة.
٢- المسقط الأمامي للقطعة.

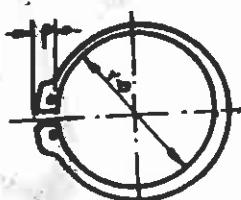
(٦ علامات)

ب) يُبيّن الشكل أدناه بعض الأجزاء التي تلزم في الرسم التجميلي، والمطلوب:

اكتُب أسماء هذه الأجزاء.



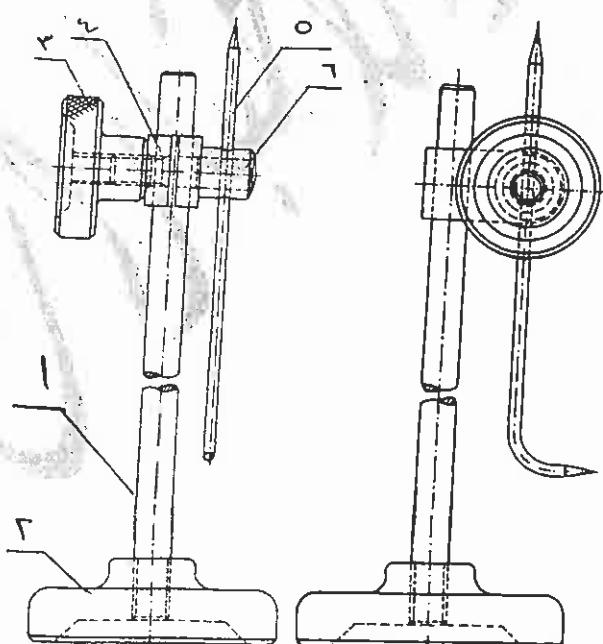
(٣)



(٢)



(١)



السؤال الثاني : (٤٠ علامة)

يُبيّن الشكل المُجاور مسقطاً أمامياً وجانبياً مجمعاً لشوكة تخطيط، والمطلوب:

ارسم باليد الحُرّة وبمقاييس رسم مناسب ما يأتي:

١- قطاعاً أمامياً للقطعة رقم (٢).

٢- مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٣).

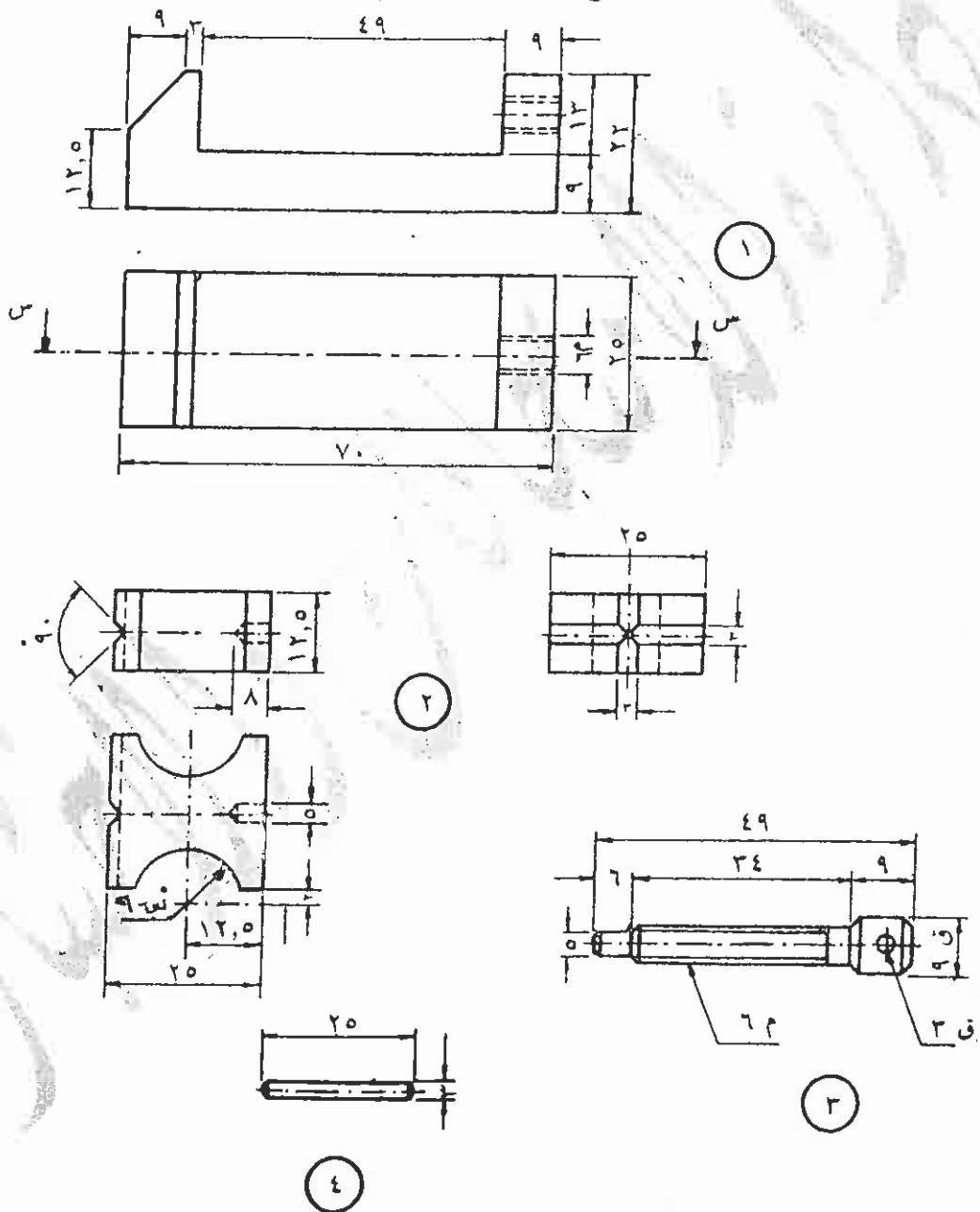
الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه أجزاء ملزمة يدوية ، والمطلوب:
رسم بمقاييس رسم (١:١) قطاعاً مجمعاً للملزمة.

ملاحظات:

- ١- الأبعاد بالمليمتر.
٢- لا تضع الأبعاد على الرسم.



(انتهت الأسئلة)



بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي / تكييف معاير وصيانة المنشآت
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣ ساعتين
التاريخ : ١٨/٦/١٤٣٥

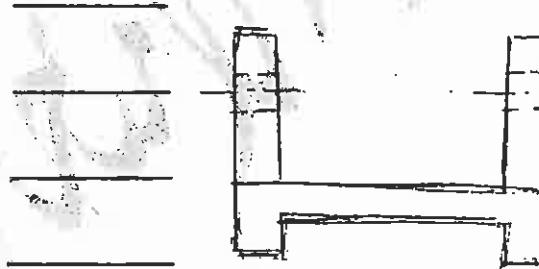
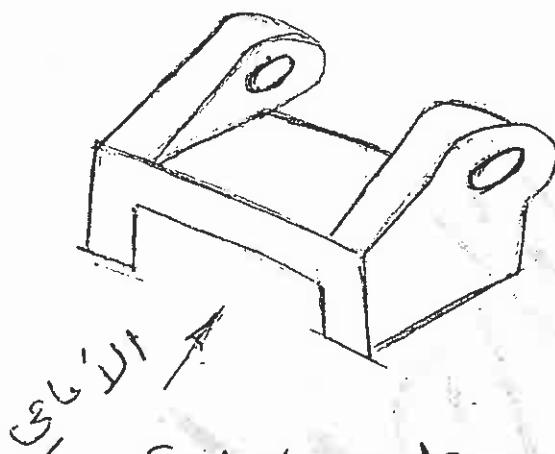
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

١٤١

(١٤ علامة) (٧ * ٢)



الإجاعي

المقطف

حصة ٣ : ٣ علامات

حصة ٤ : ٤ علامات

دقة ٣ : ٤ علامات

دقة ٣ : ٣ علامات

(٧ علامات) (٣ * ٢)

١ - زبركات الصفا

٢ - حلقات الأحكام

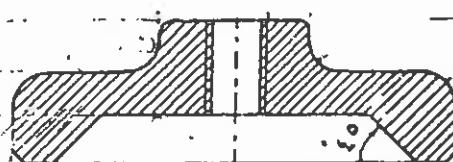
٣ - زبركات الشد

صلحة رقم (٢)

رقم الصلحة
في الكتاب

١٠٧

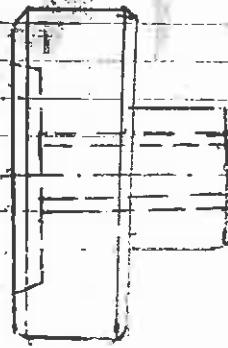
الحوال الثاني (٣٠٠ عرقه) (١٥٤٤)



دقة (٦) عرض

دقة (٥) عرض

التربيع (٥) عرض



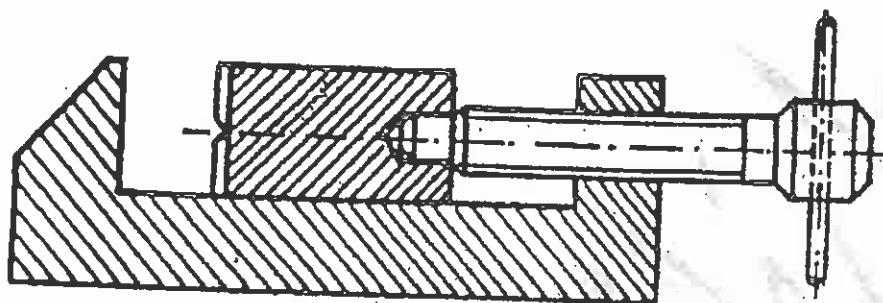
دقة (٧) عرض : (٧٥) مم

دقة (٦) عرض : (٧٨) مم

صلحة رقم (٣)

رقم الصلحة
في الكتاب

الحوالى الثالث (٣ علاوه)



معايير تصحيح الرسم:

- (١) دقة الرسم.
- (٢) تجميع الاجزاء بشكل صحيح.
- (٣) الشكل العام للرسمة.
- (٤) التهشیر.



٢١٠٨

٣١ - ٤

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محظوظ)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ ٢

م٤

اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٣) .

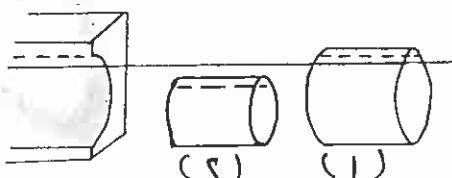
السؤال الأول : (٤٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) ما تأثير عملية المقابلة على سماحات الانكماش ؟

(٦ علامات)

ب) تبيّن الأشكال أدناه رسمًا لمواضع العمود بالنسبة للثقب ، سُمِّ هذه التوافقات.



(١٠ علامات)

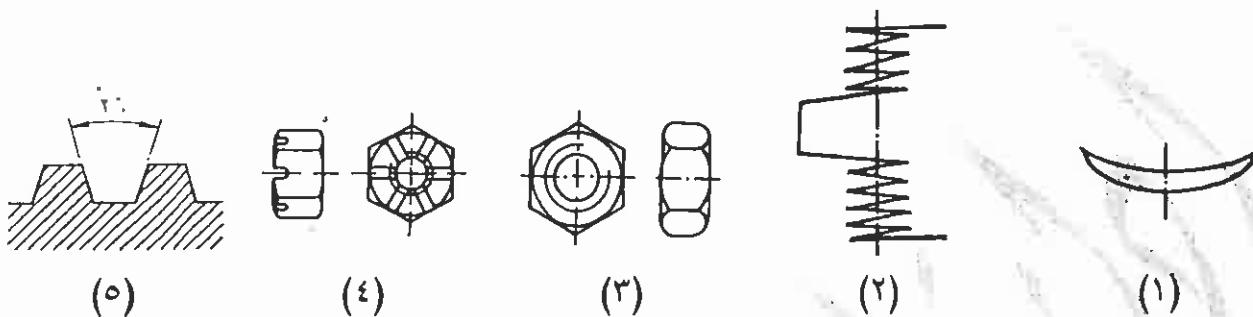
ج) تعتمد قيم سماحات التشغيل على عوامل عدّة ، اذكرها.

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(علمات)

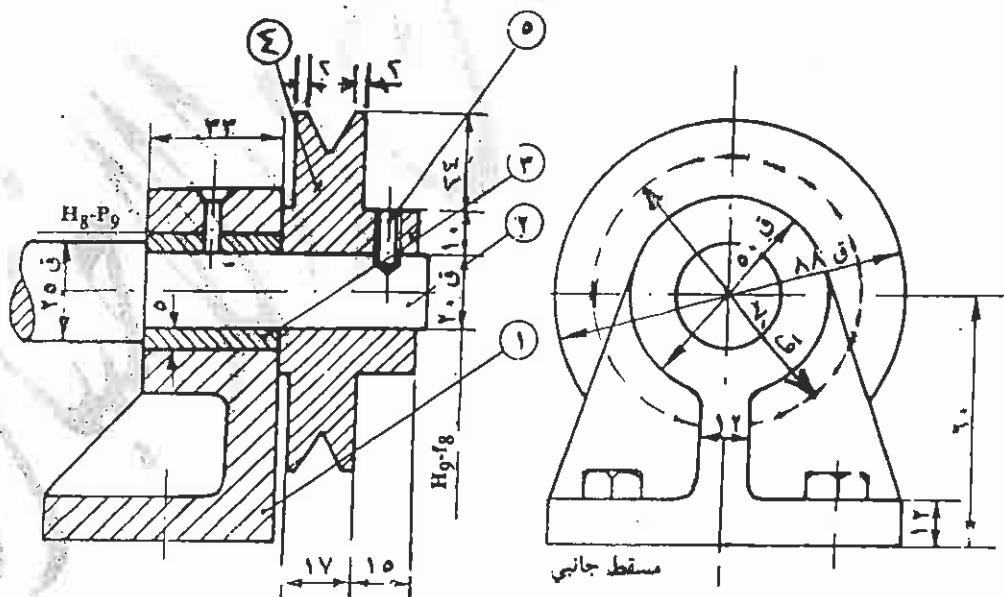
أ) بين مدلولات الرموز والمصطلحات المبنية أدناه :



ب) يُبيّن الشكل أدناه قطاعاً أمامياً ومسقطاً جانبياً لحامل عمود وكرسي محور مع بكرة مجمعة.

المطلوب : بمقاييس رسم مناسب، ارسم مسقطاً أمامياً للقطعة رقم (٤).

ملاحظة : لا تضع الأبعاد على الرسم.



يتابع الصفحة الثالثة / ...

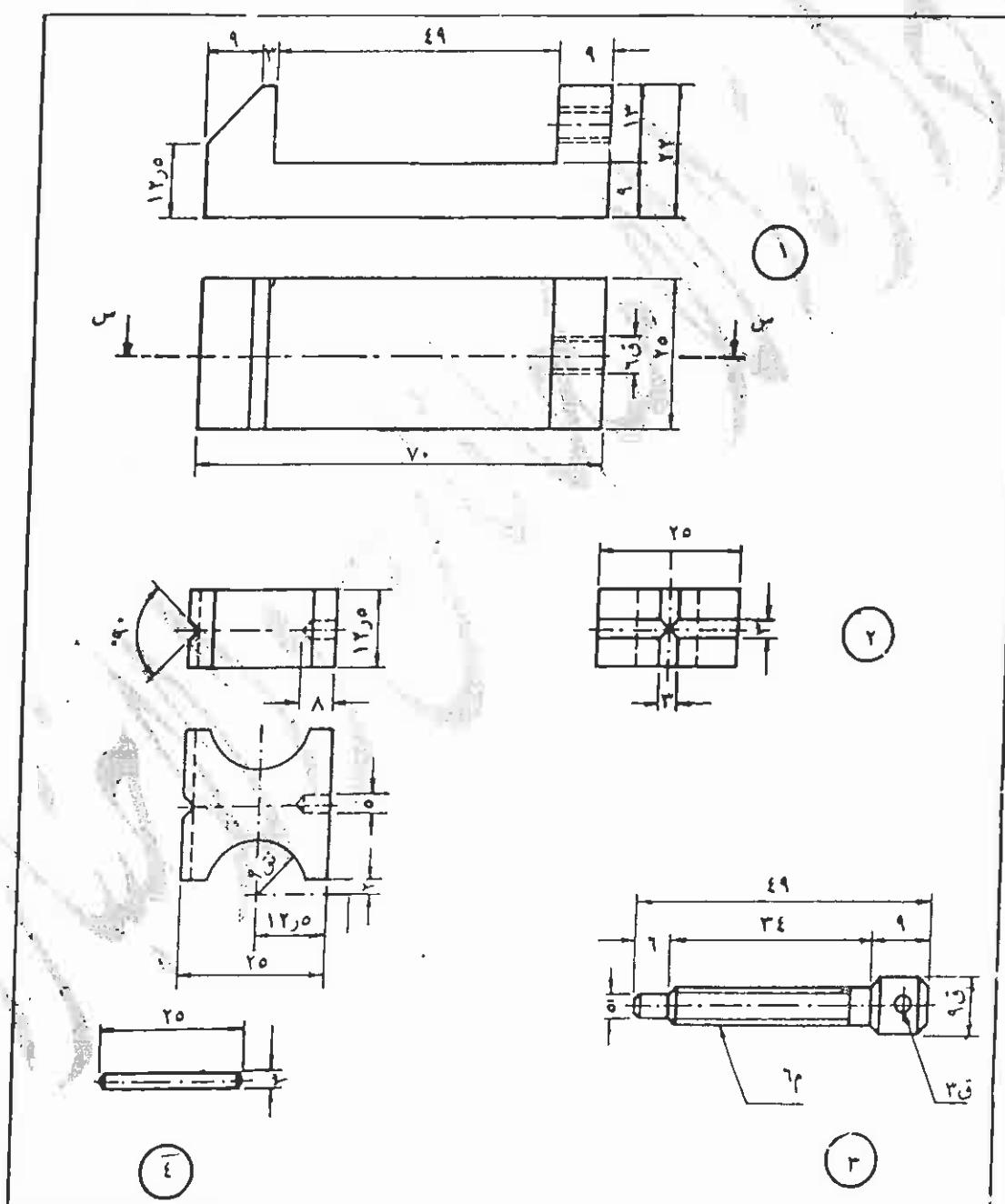
الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

يُمثل الشكل أدناه أجزاء ملزمة بدوية صغيرة .

المطلوب : بمقاييس رسم (١ : ١) ارسم قطاعاً أمامياً كاملاً عند (س - س)

ملاحظة : لا تضع الأبعاد على الرسم .



(انتهت الأسئلة)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٢ / ٧ / ٨

المبحث: ١- المبحث إصناعي / هبنا نبا يهاده ومب معاوثر /
الفرع: ١- اصناعي

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
----------------------	--------------------

١١٠. اجابته سؤال الأوراق مزع (٩) (٤ عمارات) (٤١٤)
 ١. نوع مربع مثلثاته ١ ٢. نوع مربع مثلثاته ١
 ٣. مدخل مصادمه بتعالب دوائرها ثم ملمساً ٤. مدخل مصادمه بتعالبها نفس ٤

١١١. اجابته سؤال الأوراق مزع (٦) (٦ عمارات) (٤٢٠)
 ١. توافقه تداخله ٣ ٢. توافقه خلوصي - ٣

١١٤. اجابته سؤال الأوراق مزع (٤) (١٠ عمارات) (٤٢٥)
 ١. نوع مارة بسيكة ٥ ٢. حجم وشكل بسيكة ٥
 ٣. منتونة سطح بسيكة ٥ ٤. مكان لطبع المراد تشخيصه ٥

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب
١٢٤ ، ١٢٣ ، ١٢٢

أجب على سؤال إثبات مزعج (٩)

١. زنبرك بدر عصبه XC
٢. زنبرك لي المفواه حمازون XC
٣. حارمه معاينة متلوبة XC
٤. حارمه معاينة ببربرس تأثير XC
٥. حرس برك XC

١٦٢ - ١٦٣

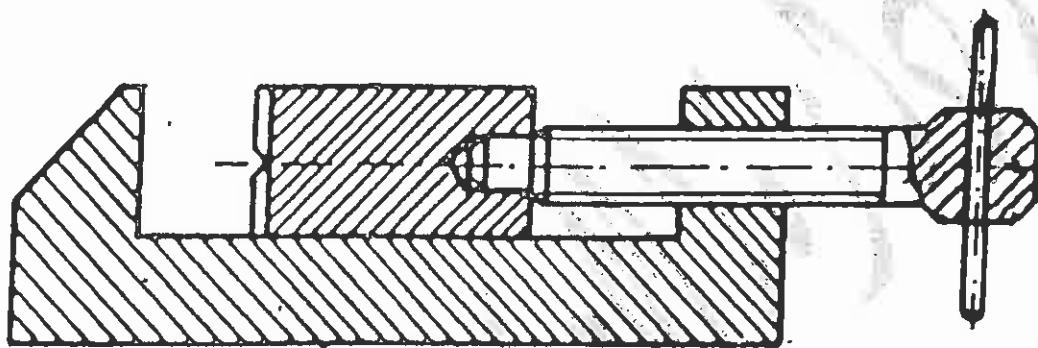
أجب على سؤال إثبات مزعج (١٠)



١. *كـay*
٢. *كـai*

رقم الصفحة
في الكتاب

المراجعة المائية (٢٠١٤م)



دقة المسمى

المعنى
السكنام
المعنى

انتهت - إجابات لغوية



٣٢٣

٣٤

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محظوظ)

المبحث : الرسم الصناعي/ التجلييس وأشغال المعادن / م
مدة الامتحان : ٢٠٠ دس
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

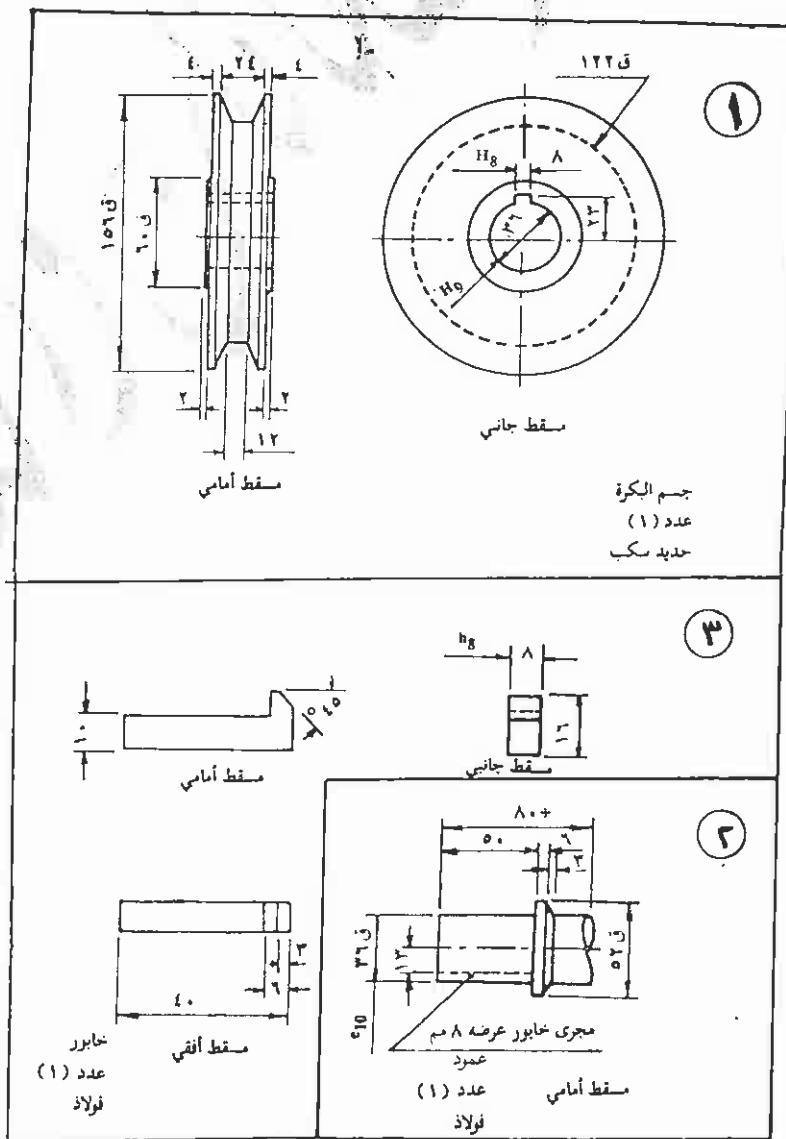
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه مساقط لأجزاء بكرة ذات حزام حرف V.

المطلوب: بعد تجميع هذه الأجزاء وبمقاييس رسم مناسب ارسم قطاعاً أماميًّا كاملاً للبكرة.

ملحوظة : (لا تضع الأبعاد على الرسم)



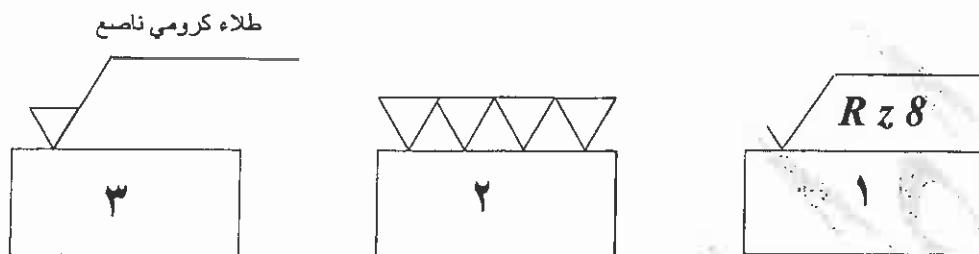
يتبع الصفحة الثانية /

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح معنى كلَّ من رموز علامات التشغيل الآتية:



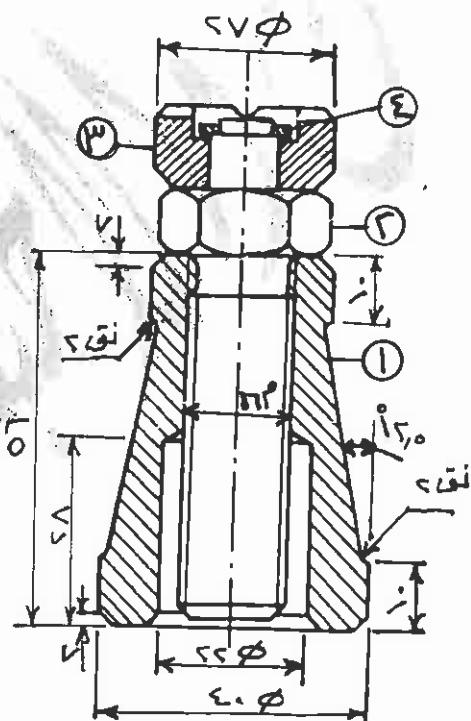
ب) ارسم رسمًا تخطيطيًّا لمولد استيلين بطريقة سقوط الماء على الكربيد، مُبيِّنًا الأجزاء على الرسم.

(١٠ علامات)

ج) يُبيَّن الشكل أدناه قطاعًا أماميًّا كاملاً لرافعة ميكانيكية مُجمَّعة مكوَّنة من أربعة أجزاء كما هو مُوضَّح

في الجدول أدناه ، المطلوب: بمقاييس رسم مناسب :

ارسم مسقًطاً أماميًّا للقطعة رقم (١) .



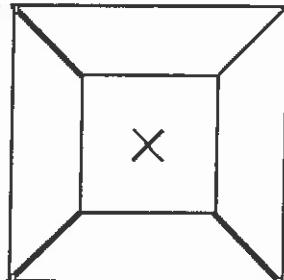
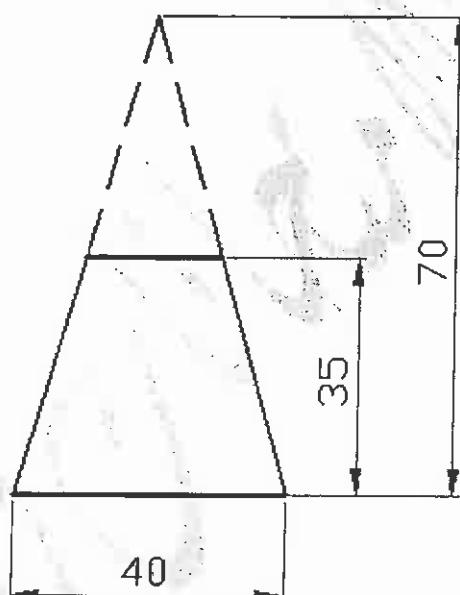
رقم القطعة	اسم القطعة	نوع المادة	العدد
١	جسم الرافعة	فولاذ	١
٢	عمود الرفع	فولاذ	١
٣	غطاء	فولاذ	٢
٤	رونديلا	فولاذ	١

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

بيان الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لهرم رباعي ناقص مقطوع بمستوى يوازي القاعدة ويرتقع عنها (٣٥) مم ، قاعدته مربعة طول ضلعها (٤٠) مم . علماً بأن ارتفاع الهرم القائم الكامل قبل القطع ٧٠ مم .

المطلوب: بمقاييس رسم (١ : ١) :

- ١- أرسم كلاً من المسقط الأمامي والمسقط الأفقي للهرم الرباعي الناقص .
- ٢- أوجد الطول الحقيقي لأحرف جوانب الهرم .
- ٣- أرسم انفراد السطوح الجانبية والقاعدة للهرم الرباعي الناقص مبيتاً خطوط الثني على الرسم .



(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

ادارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

المبحث: هندسة الصناعي / التجلييس والتجفيف (معاوذه ٤٣)

الفرع: الصناعي

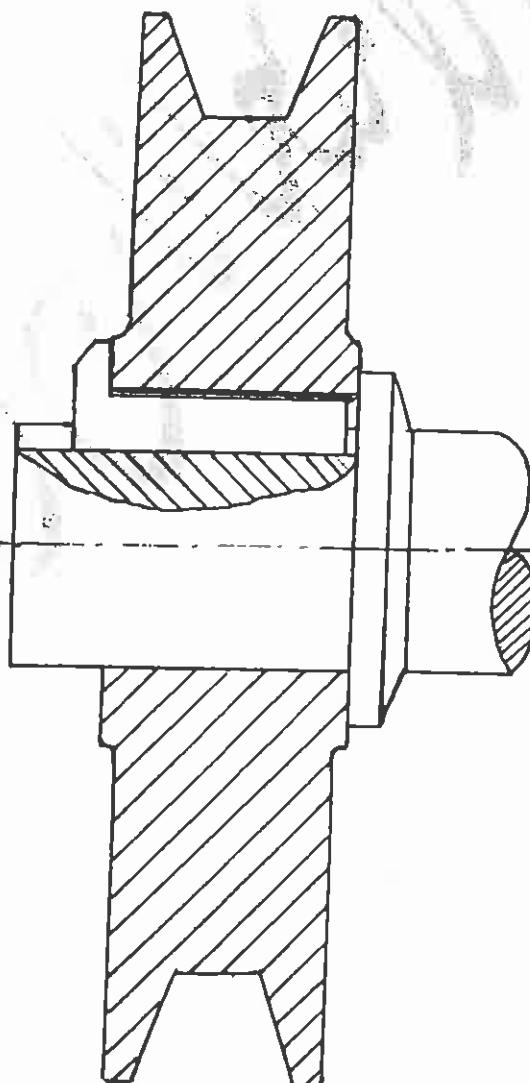
مدة الامتحان: ٢ ساعتين
التاريخ: ٢٠١٢/٨/٨

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية : المسؤول الأول (٠٠ علامه)

من
١٨٤

القطاع الداعمي الكامل للأبهة بكمة ذات حزام حرف (V) بعو التجمیع



حصة المجموع ٨

حصة المتراس ٤

دقة الرسم ٤

حصة القطع ٣

النظافة ٣

رقم المصلحة
في الكتاب

إلا جابة المفهومية للسؤال الثاني : (٣. علامات)

إجابة الفرع (أ) : (٦ علامات)

من

محن علامات التشخيص كي يجيء

١٩٥ - سطح فتح بالتبليغ وسترن P_2 العتيقة الوسيطية لحق

VRZ8
1

المسافرات بعد التشخيص وتقديرها في خط الـ ٨ ممكنت

١٩٣ - سطح فتح بالتبليغ ينبع بوضوح ما كينات التبليغ وكانت

5

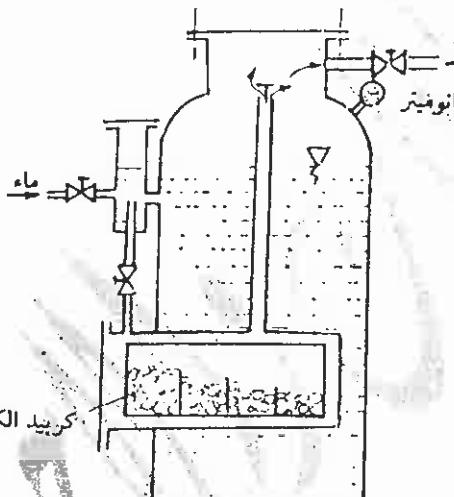
على إثبات التشخيص -
طوارئ كروبي الشام

١٩٥ - سطح فتح ينبع بواسطه البارد أو الطلق (أ) أو كل

3

١٩٠ - الفرزه وتنوي على إثبات التشخيص طاري بالكم انتقام

من



إجابة الفرع (ب) : (٦ علامات)

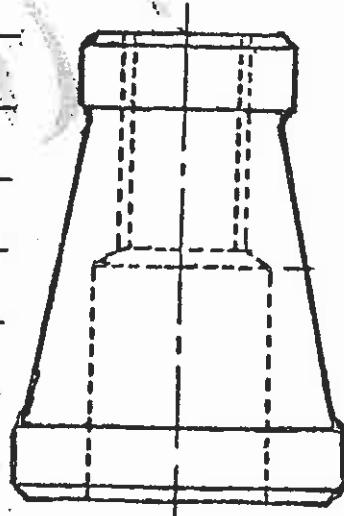
٥١٥

الرسم لتزكيتين طوله أستلين

بطريق حوط امامه عالي

مولد استلين يسقط الماء على الكربون

١٨٥



إجابة الفرع (ج) : (١٤ علامات)

الرسق تم الداعي

لقطعة رقم (أ)

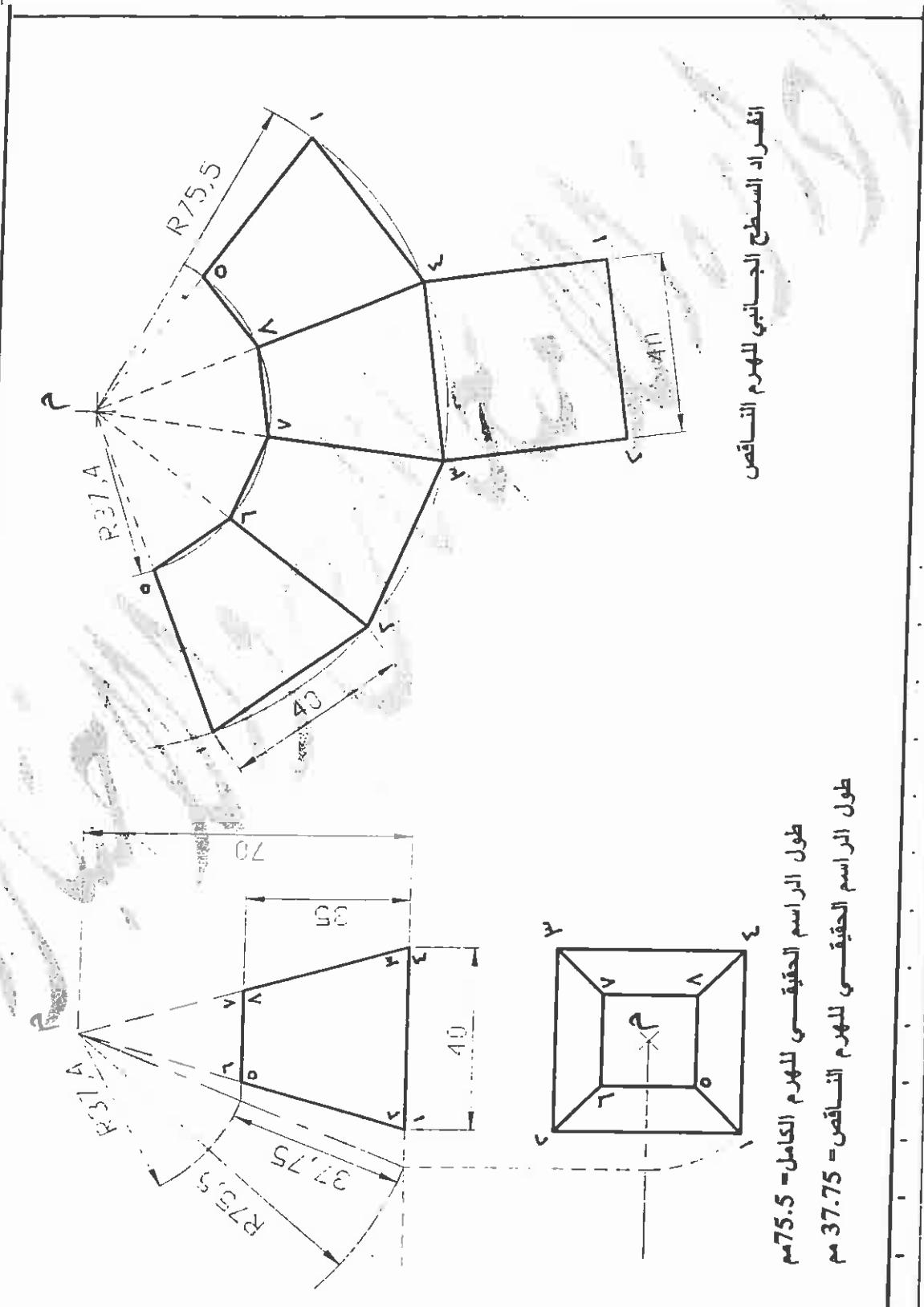
(جسم المرافرة الميدانية)

صلحة رقم (٣)

الإجابة المنشود جيد للسؤال الثالث (٣٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

ص
(١٣٥)



انحراف السطح الجانبي للهرم الناقص

طول الرأس الحقيقي للهرم الكامل - 75.5 مم
طول الرأس الحقيقي للهرم الناقص - 37.75 مم



٤٣٢

٣١٢

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والعلم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محية/محدود)

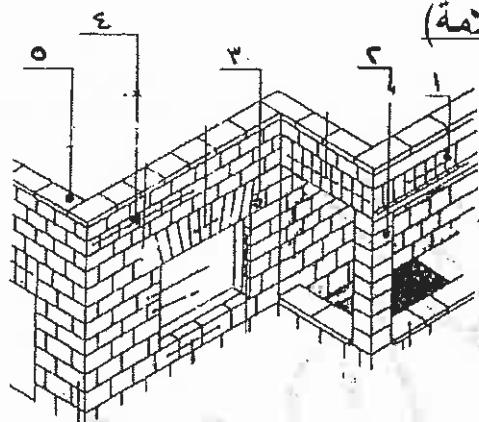
د س
٢٠٠
مدة الامتحان :
اليوم والتاريخ : الأحد
٢٠١٢/٠٧/٠٨

المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات البناء) / م٤
الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جيعها وعدها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)



أ) يمثل الشكل المبين منظوراً لبناء من الحجر
المطلوب :

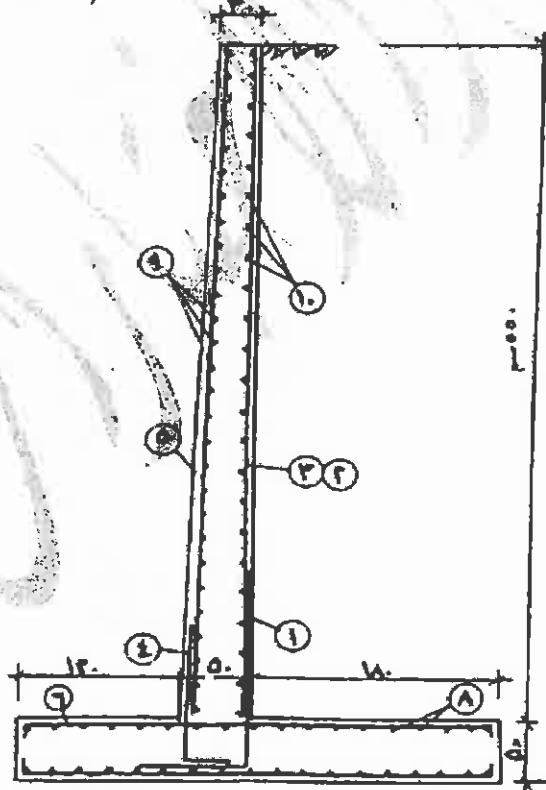
اكتب أسماء القطع الحجرية المشار إليها
 بالأرقام من (١ - ٥) وعلى الترتيب.

(١٠ علامات)

ب) يمثل الشكل المبين أدناه مقطعاً رأسياً لتسلیح جدار استنادي .

المطلوب :

وضّح ما تشير إليه الأرقام من (١ - ٥)
من حيث نوع التسلیح وطول كل نوع مع الترتيب.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

يتمثل الشكل أدناه مقطعاً أفقياً في سقف مصنف سماكته (١٢) سم ، وتسليحه كما يلي :

١٢ $\Phi 7$ حديد مستقيم حيثما يلزم.

١٢ $\Phi 7$ حديد مكسوح حيثما يلزم.

١٢ $\Phi 9$ حديد مستقيم حيثما يلزم.

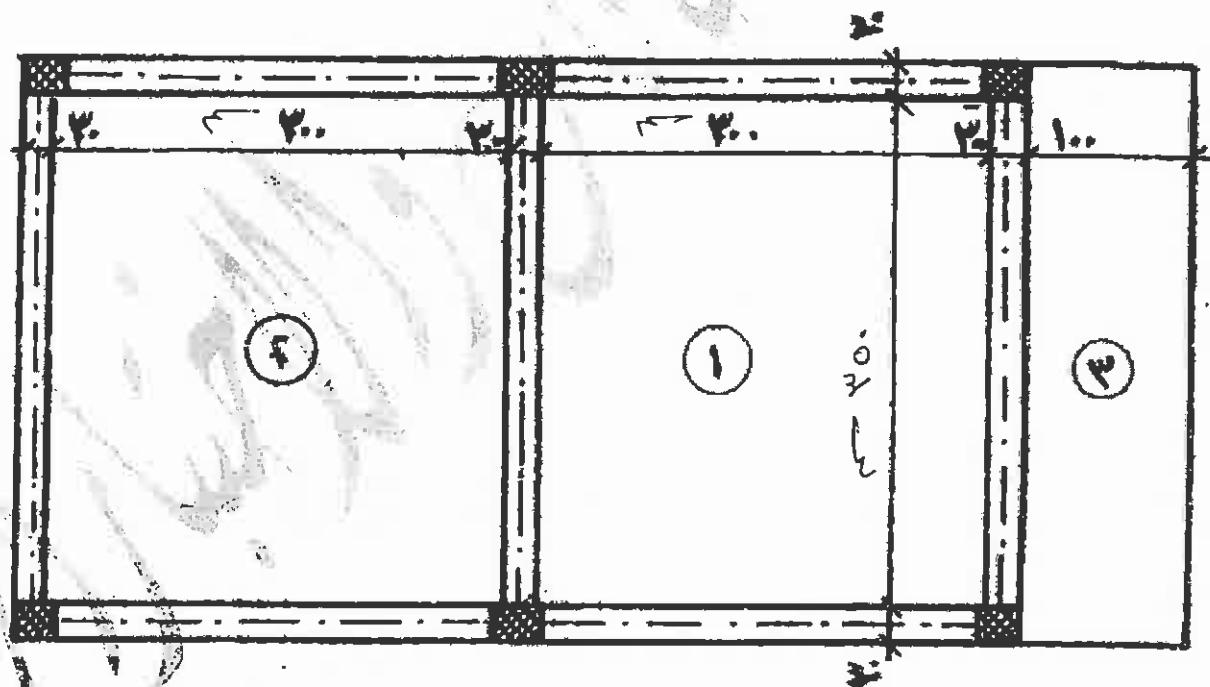
١٢ $\Phi 9$ حديد مكسوح حيثما يلزم.

١٢ $\Phi 9$ حديد مستقيم علوي حيثما يلزم.

١٠ $\Phi 1$ حديد ثانوي حيثما يلزم.

المطلوب :

ارسم هذا المقطع بمقاييس رسم (١:٥٠) مبيناً عليه الأبعاد الخارجية ثم ارسم توزيع الحديد المبين
أعلاه داخل هذا المقطع حسب الأصول.

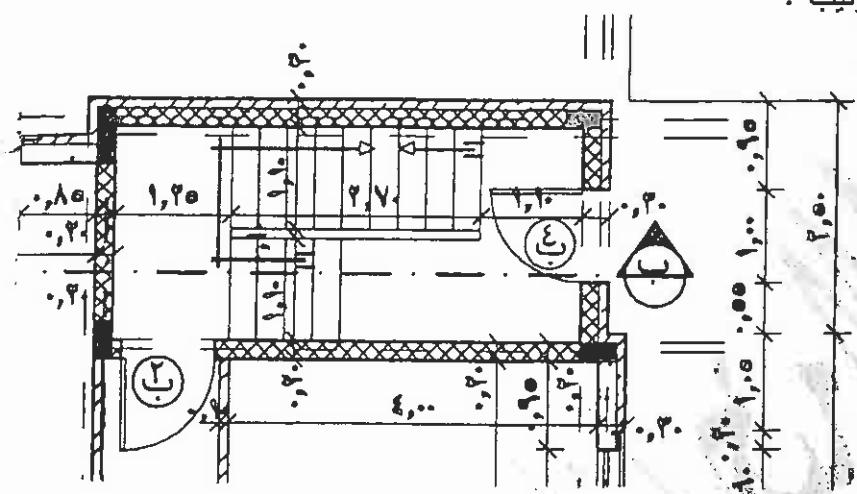


السـؤال الثالث : (٣٠ عـلـامـة)

أ) يمثل الشكل المبين مقطعاً أفقياً في بيت درج لمبنى سكني مقترن ، إذا علمت أن المقطع مرسوم بمقاييس رسم (١ : ١٠٠) ، منسوب البسطة الوسطى (٢٦٩+) م ، منسوب بسطة الدور (٤٣٦+) م .
المطلوب: (١٠) علامات

اذكر أبعاد الأجزاء التالية وعلى الترتيب :

- ١ - طول البسطة الوسطى .
 - ٢ - طول الشاحط .
 - ٣ - طول بيت الدرج .
 - ٤ - عرض البسطة .
 - ٥ - عرض الشاحط .
 - ٦ - طول الدرجة .
 - ٧ - عرض الدرجة .
 - ٨ - ارتفاع الدرجة .
 - ٩ - عدد الدرجات لكل شاحط .
 - ١٠ - اتجاه سير الدرج .

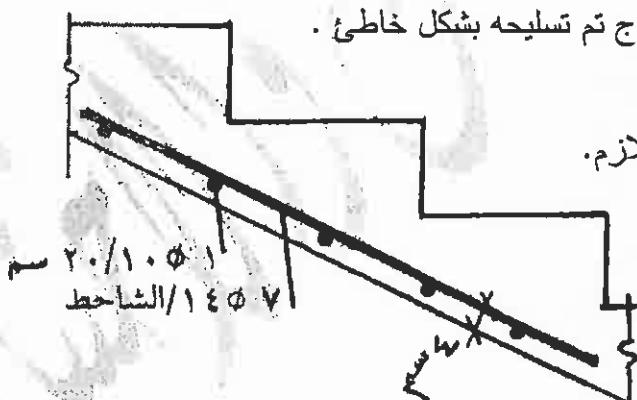


(اعلامات)

ب) يمثل الشكل المبين مقطعاً رأسياً في درج تم تسلیحه بشكل خاطئ .

المطلوب :

ارسم هذا المقطع بعد إجراء التعديل اللازم.



• اعلامات

ج) يُراد تبليط غرفة مبنية من الطوب سماكة (١٥) سم ، إذا علمت أن الأبعاد الداخلية للغرفة (٤ × ٣) م ، وبها باب فتحته (١) م ، البلاط المستخدم قياس (٢٥ × ٢٥) سم ، التبليط بطريقة الحصر .

المطلب :

ارسم هذا المقطع بمقاييس رسم (١ : ٥٠) ، ثم ارسم داخل المقطع بلاطات التحكم وصفوف الودعات اللازمة واتجاه صفوف البلاط.

انتهت الأسئلة



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العلمية
المبحث : الحركات الصناعية
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ٢٠١٢/٧/٨

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

ا) اجابة المسؤال الاول مرجع ١٠ عذر ا

١١٩ اسهام (قطع بحري) لـ تـ بـ يـ لـ اـ رـ قـ (١٥) على المـ بـ

١) قرط المائي

٢) مربوعات

٣) مجرم موسوع

٤) مدحائق

٥) جمـة

اجابة المسؤال الاول مرجع ب ١٠ عذر ا

١٢٤ حـ تـ يـ لـ بـ اـ رـ قـ (١٥) على المـ بـ اـ رـ بـ تـ بـ اـ دـ

١) تضيـاهـ تـ لـ يـ اـ سـ يـ (سـ رـ دـ شـ) للـ بـ اـ رـ بـ اـ مـ شـ نـ اـ دـ يـ مـ حـ مـ لـ رـ بـ

٢) تضيـاهـ تـ لـ يـ اـ سـ يـ (٦٠ فـ) وـ دـ اـ فـ لـ يـ اـ دـ اـ (٦٠ فـ) + ٦٠ فـ

٣) تضيـاهـ تـ لـ يـ اـ سـ يـ (٦٠ فـ) وـ دـ اـ فـ لـ يـ اـ دـ اـ (٦٠ فـ) + ٦٠ فـ

٤) تضيـاهـ تـ لـ يـ اـ سـ يـ (٦٠ فـ) وـ دـ اـ فـ لـ يـ اـ دـ اـ (٦٠ فـ) + ٦٠ فـ

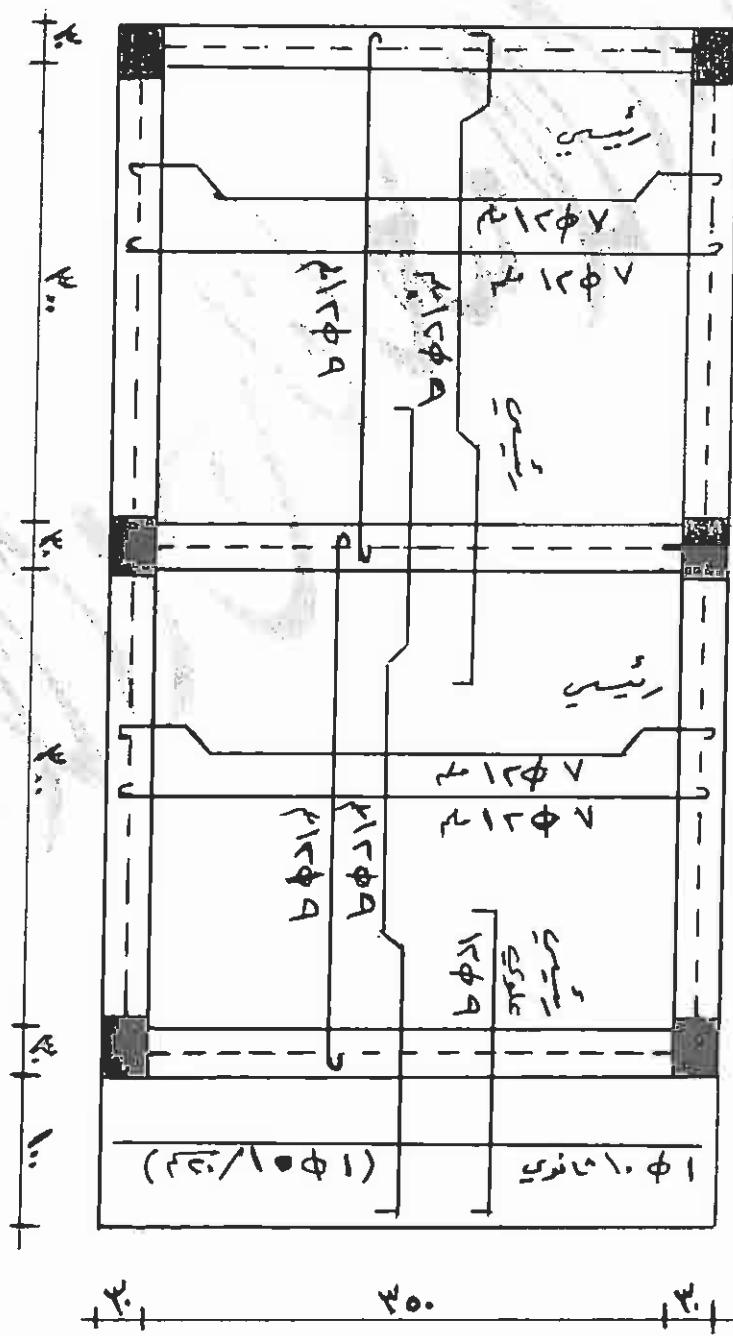
٥) تضيـاهـ تـ لـ يـ اـ سـ يـ (٦٠ فـ) وـ دـ اـ فـ لـ يـ اـ دـ اـ (٦٠ فـ) + ٦٠ فـ

۱۴۷۰ بیانی سوال لسکول عذرخواه

رسم المقطع الافقى للقذف ثم تحدىد نوع تشريح الملاجزر
رسم تفریدة بحدىد داخل المقطع مبيناً عدد رئف كل نوع
مع تبيين الإبعاد الخارجية .

15

120



مفتاحیت (۰.۱)

رقم الصفحة
في الكتاب

أحياءية لسؤال الثالث ضريح ٢. اعارات

١٨٠

البعد اتجاه لدرنح دائحة سيره

١) طول لبطة (الوحض) : ادا ٣

٢) طول لبت مط : ٣٢,٧

٣) طول بيت لدرنح : ٣٥,٥

٤) عرض البطة (الوحض) : ٣٢,٤

٥) عرض الساقط : ادا ٣

٦) طول الدرجه : ادا ٣

٧) عرض الدرجه : ٣٠ كم

٨) ارتفاع الدرجه : ٣٦,٧ كم

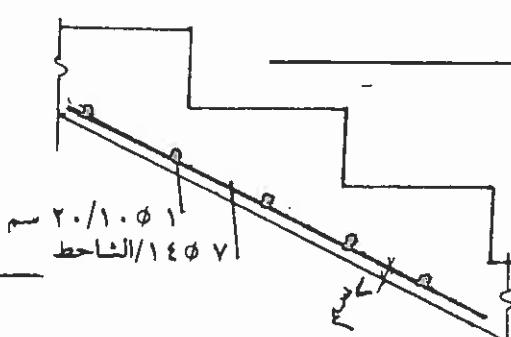
٩) عدد درجات كل ساقط : ٦ درجات

١٠) اتجاه سير لدرنح : سيني

أحياءية لسؤال الثالث ضريح بـ . اعارات

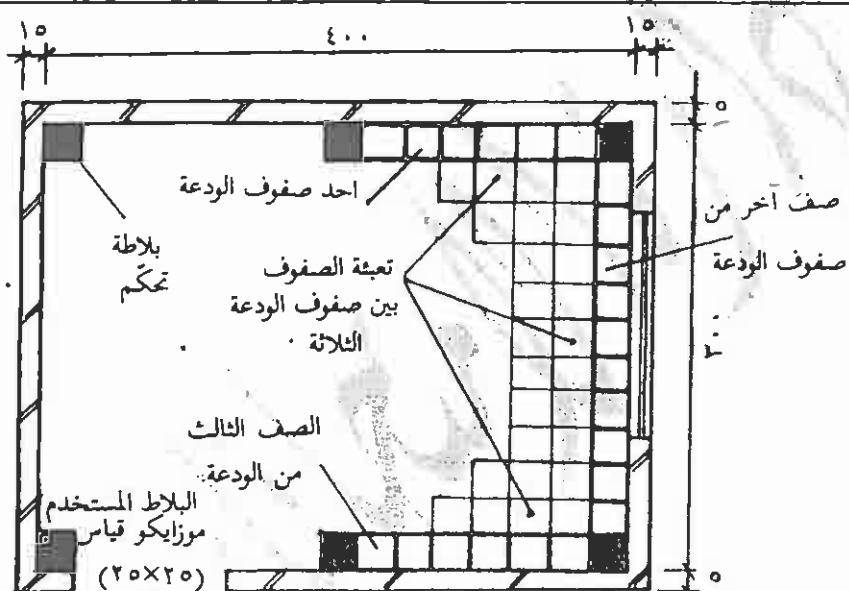
رسم مقاطع الدرنح بعد اصرار لقائهم بالزرم

١٨٠



"نفس مقياس سير لسؤال "

رقم الصفحة
في الكتاب



(۹. ۱۸) میکروس

ইতিহাস বাজি



٣٠٧

٢١٣

الملكة الأردنية المائية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والأخبار
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محية/محدود)

د ٢ س

المبحث : الرسم الصناعي (التجارة والتنجید) / م

مدة الامتحان : ٠٠

الفرع : الصناعي

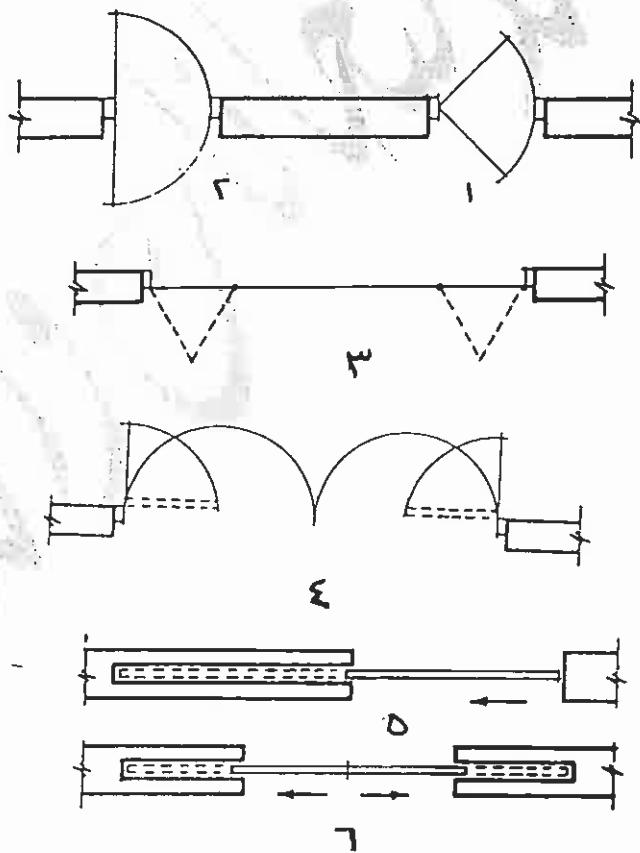
اليوم والتاريخ : الأحد ٢٠١٢/٠٧/٠٨

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددتها (٣)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) حدد ما الذي تدل عليه مصطلحات الأبواب (١ - ٦) المبينة في الشكل ؟



(٥ علامات)

ب) اذكر لماذا يشترط أن يكون اتجاه فتح درفة الباب إلى داخل الغرفة ،
وباتجاه الجدار المجاور للفتحة ، وعلى بعد (٥ - ١٠) سم منه ؟

الصفحة الثانية

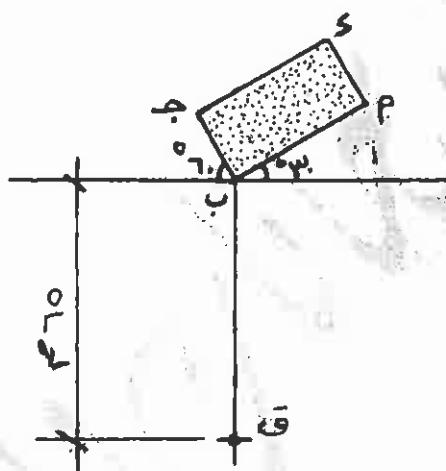
السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(٨ علامات)

- أ) عّرف المصطلحات الأربع الآتية لرسم المنظور :
- ١ - خط الأرض.
 - ٢ - مخروط الرؤية.
 - ٣ - أشعة الرؤية.
 - ٤ - نقطة التلاشي.

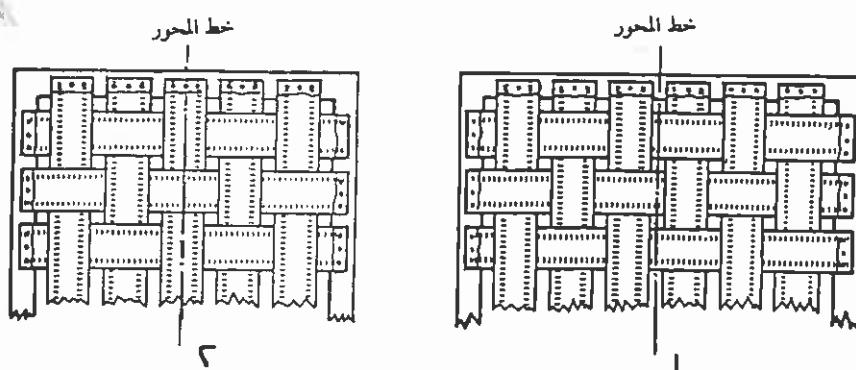
(١٢ علامة)

- ب) ارسم بمقاييس رسم (١:١) منظوراً بنقطتي تلاشي للمستطيل (أ ب ج د) المبين في الشكل. علماً بأن طوله (٤٠) مم ، وعرضه (٢٠) مم ، وارتفاع خط مستوى النظر (٣٠) مم .
- مع رسم المسقط الأفقي لبيان طريقة رسم المنظور.
- وإبقاء خطوط المساعدة .
- ووضع الحروف على الرسم.



(٠٠ علامات)

- ج) اشرح بالتفصيل ما الذي يبيّنه كل من الشكلين (١ ، ٢) ، من حيث :
- عدد الأقشطة ، وطريقة توزيعها ؟



يتابع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

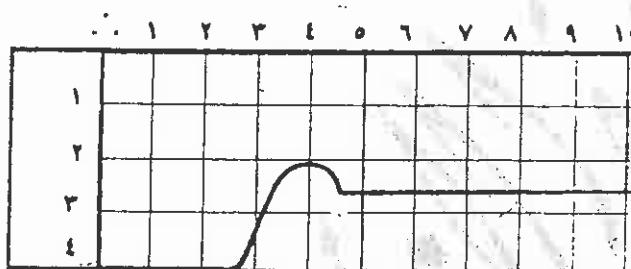
السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) وضح دون رسم لماذا يستخدم التربيع الراجع ؟ وكيف يتم ؟

(٩ علامات)

ب) يبين الشكل النصف الأيسر من كورنيش ستارة ، والمطلوب رسمه بمقاييس رسم (٢ : ١) ، مع نقل الأبعاد عن الشكل مباشر ، وإبقاء خطوط الرسم المساعدة ، ووضع الأرقام في أماكنها على الرسم الناتج.



(١٠ علامات)

ج) وضح بالرسم باليد الحرّة ، وبمقاييس رسم (١ : ١) تقريرياً خطوات رسم دائرة قطرها (٣٠) مم. مستعيناً بمرربع ضلعه (٣٠) مم.

(٥ علامات)

د) ارسم باليد الحرّة ، وبقياس مناسب خمسة مصطلحات تستعمل لإظهار القماش في التجيد.

«انتهت الأسئلة»



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : ٢ ساعتين
التاريخ : ١٨ / ٧ / ٢٠١٣

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي / النجارة والتجزئة / م
الفرع : الصناعي

عدد صفحات الإجابة (٥).

الإجابة النموذجية :

أ- إجابة السؤال الأول (٢٠ علامة)

م- مصطلحات الأبواب :

- ١- باب ذو درفة واحدة مروحة .
- ٢- " " " " مروحة .
- ٣- هنطيمه ذو أربعة درف في معلقة جانبها .
- ٤- ذو أربع درف (عادى ذو أربع درف) .
- ٥- هنرلق ذو درفة واحدة داخل جدار .
- ٦- هنرلق (صحاب) ذو درفتين داخل جدار .

$$* ٦ \times ٥ = ٣٠ \text{ علامة} = ١٥ \text{ علامة} . \text{ الإجابة صحيحة (١٤٩، ١٤٩).}$$

ب- اتجاه فتح الドفة :

- يكون اتجاه فتحها إلى داخل الغرفة لسهولة الاستعمال ، ولئلا يعرقل الحركة ويخاصمه في الحركة الضيق.

- ويكون باتجاه الجدار (جاور لفتحها) ويعود (٥ - ١٠) سم ، لامكانية فتح الدرفة بشكل كامل ، ويسهل رؤيتها كل ما داخل الغرفة مباشرة .

$$* ٥ \times ٦ = ٣٠ \text{ علامة} = ١٥ \text{ علامة} . \text{ الإجابة صحيحة (١٣٤).}$$

سبعين الصحفة الثانية ...

- الصفة الثانية -

إيجابية السؤال الثاني (٣٠ علامة)

٤- تعریف المصطلحات :

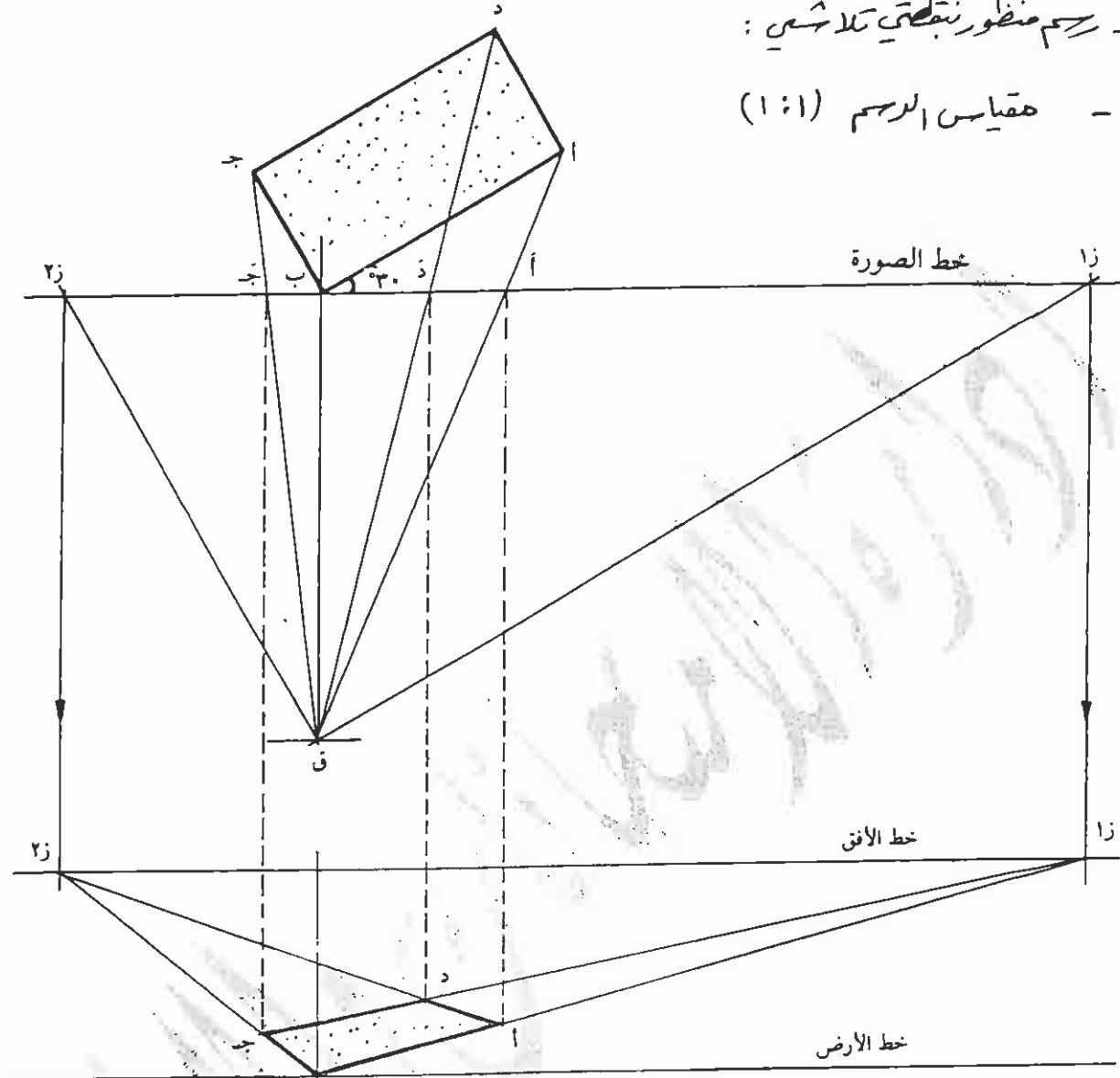
- ١- خط الأرض : هو خط تقاطع مستوى الصورة مع مستوى الأرض.
- ٢- خطوط الرؤية : هي خطوط قائم رأسه عند نقطة الوقوف، ونهاياته تقع في مستوى الصورة، ويمر داخلها جميع الأجزاء الطافحة من الجسم.
- ٣- أشعة الرؤية : الخطوط التي تصل من نقطة الواقع، وأجزاء الجسم معها.
- ٤- نقطتان ثالثة : تقع في خط الواقع، وتلتقي عند خطوط متوازية لهما، (الواقعة في بعدها تسمى نقطتان ثالثة ثالثة ثالثة)، الواقعة في المسار تسمى نقطتان ثالثة ثالثة.

* ٤٠ علامة = ٨ علامات . الإيجابية الصفات (١٦٠، ١٧٠، ١٥٩).

- الصفة الثالثة -

ب - حجم منظور نصفجي تلائمه :

- مقاييس الرسم (١:١)



* حجم المثلث الأفقي = (٤) عدمة + حجم المنظور + (٥) عدمة + وضع الحروف (٦) عدمة +
وضع عناصر الرسم (٧) عدمة = ١٢ عدمة . الإجابة صحيحة (١٩٥) .

ج - تنظم الأفقيات :

- ١ - عدد الأفقيات مزدوج ترتيب عرضيه خط (أمور، ونادرات) عرضي (رأسي) .
- ٢ - عدد الأفقيات مفرد ، وخط (أمور غير مرتبة) متصطف (افتتاح الماء) .
- ٣ - عدد الأفقيات (رأسي) خمسة ، و (الأفقيات تدرارة) .

١٠ عدمة = ١٠ عدمة . الإجابة صحيحة (١٩٥) *

يَسُوَّعُ الصفة الرابعة ...

- الصيغة الرابعة -

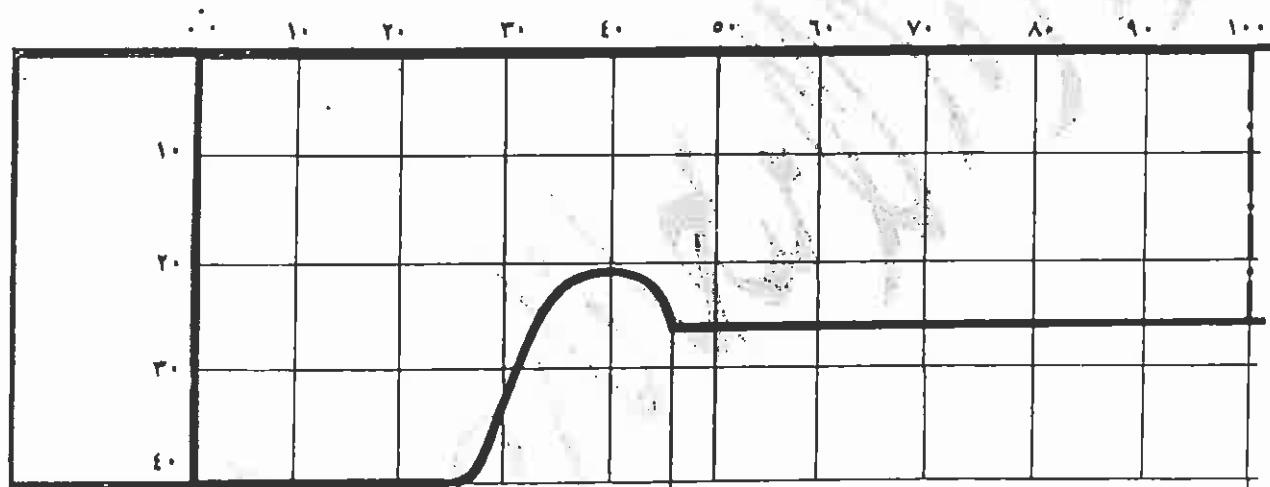
إجابة السؤال الثالث (٣ علامات)

م - الترتيب الرابع :- يستخدم لزيارة مтанة ترتيب الزرارات الولبية وتنبيها مع بعضها البعض (شكل احترافي).

- ويتم باعارة ترتيب كل من زرارات مтанة خط (الترتيب لزيارة مтанة)، و(محافظة على الموضع) (المطلع للزرارات).

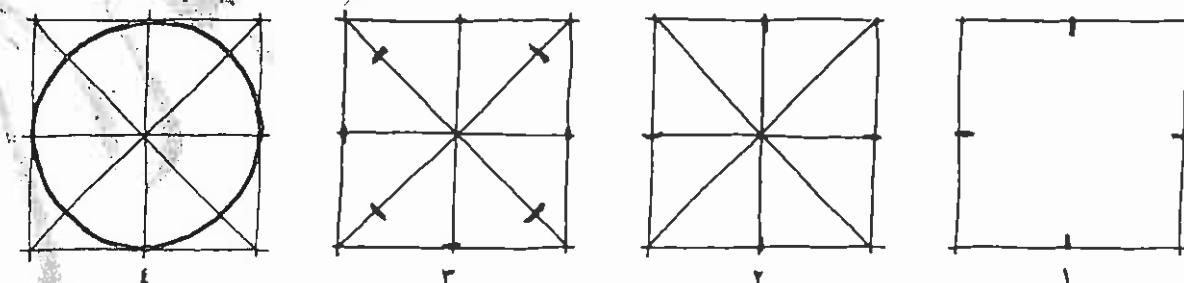
٦ علامات = الإجابة صحيحة (٢٠١) *

ب - رسم كورنيش المستاجر يعبر إلى الضفتين :



* دقة حجم (٥) علامات + دقة حجم اربعان (٤) علامات + وضعه اربعان (٣) علامات = ٩ علامات
الاجابة صحيحة (٢٠٨) .

ج - حجم الارضة :

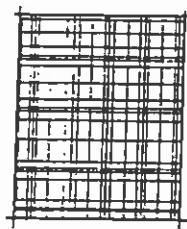


١٠ علامات . الإجابة صحيحة (٢٢٦) *

سبعين (الصيغة الخامسة ...)

- الصفة الخامسة -

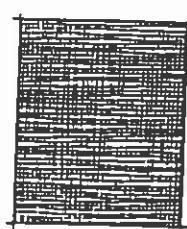
٥- عدم حشمة مصطلحات لاظهار القواسم في النجاح :



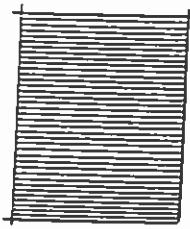
٢



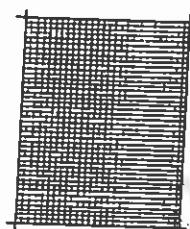
٣



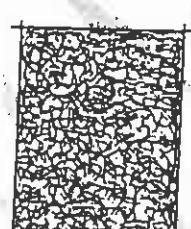
٤



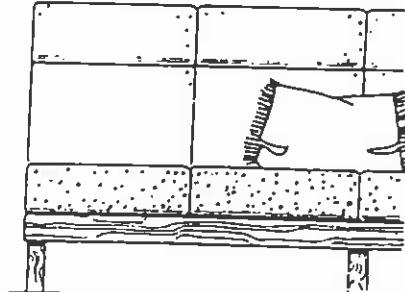
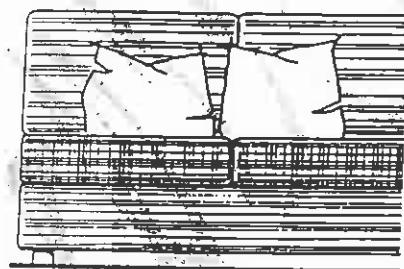
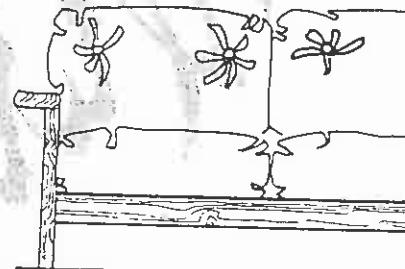
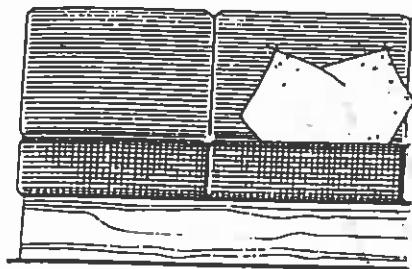
٦



٧



٨



* عدد صفحات الإجابة صفة (٢٩) = ٥ صفحات .

الموضعة :

١- لا يتسرّط أن تكون إجابة الطالب مطابقة طبع الإجابة . فقد يختار أسلوب

آخر للقواسم (زخارف أو حروف أخرى) .

٢- لا يتطلّب المطلب وضع توضيحة ، ولله مطلب آخر . ولذلك لا يلزم إثبات المطلب .

- انتهت الإجابة المؤذنحة -