

فهرس الرسم الصناعي م ٤ (الخطة القديمة)

الرقم	المبحث	الصفحة
١	كهرباء القوى (توليد، نقل وتوزيع)	لا يوجد
٢	الالكترونيات	
٣	صيانة الأجهزة الكهرو ميكانيكية	لا يوجد
٤	صيانة الآلات والمركبات	لا يوجد
٥	تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية	
٦	الميكانيكا العامة وصب المعادن	
٧	التجليس إشغال المعادن	
٨	إنشاءات الأبنية	
٩	النجارة والتنجيد	



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

المبحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / م٤

اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

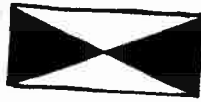
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ) اكتب مسمى كل من الرموز الفنية الآتية والمُستخدمة في الشبكات الهاتفية:

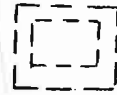
(١٢ علامة)



-٢



-١



-٤

---E---

-٣

(٤٠٠) ٠,٥/٦٠٠

-٦



-٥

(٨ علامات)

ب) ارسم رسماً فنياً كلاً من الرموز المُستخدمة في تمثيل أجهزة القياس :

١- جهاز مقياس معامل القدرة.

٢- لوحة بيان رأسية.

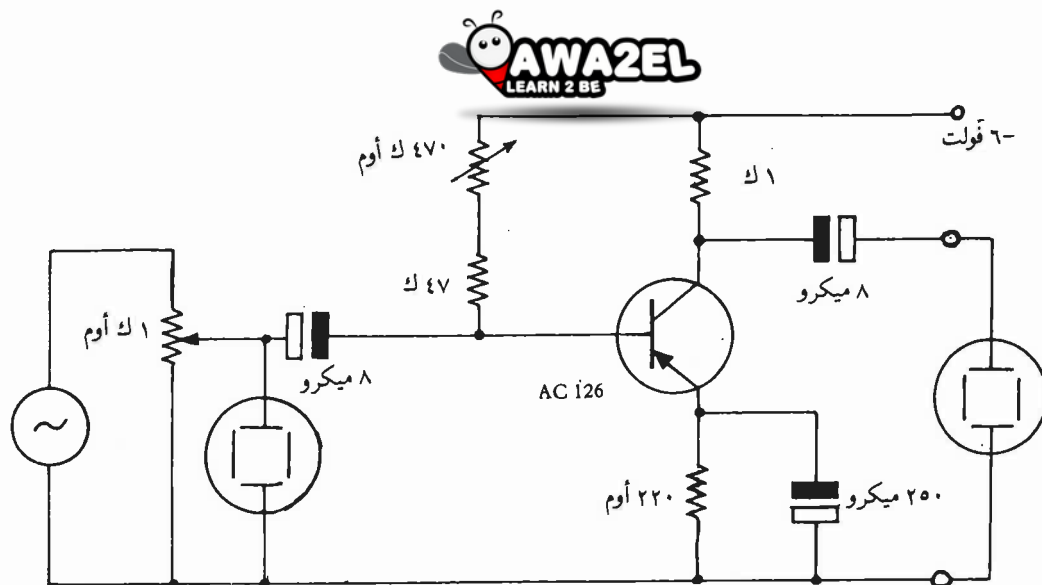
٣- جهاز بازدواج حراري غير معزول.

٤- جهاز كهروديناميكي.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يُمثل الشكل أدناه دائرة مكبر الترددات الضوئية،
والمطلوب: رسم هذه الدائرة بمقياس رسم مناسب.

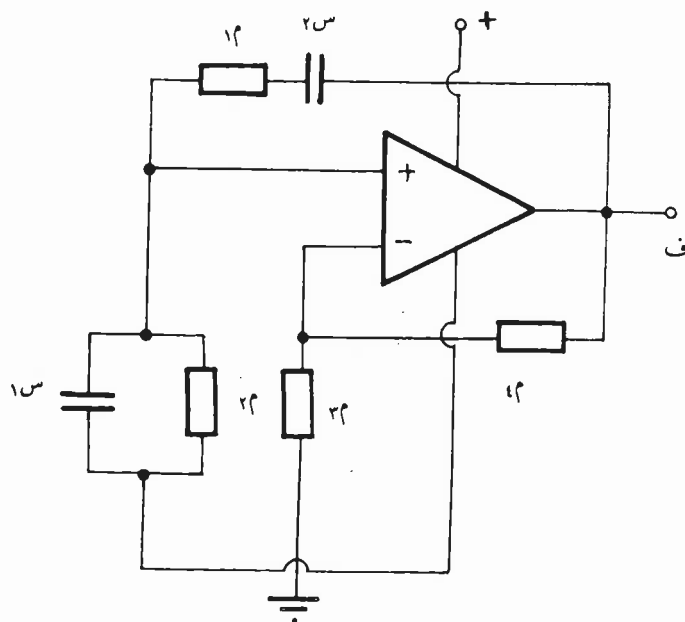


(١٥ علامة)

(ب) يُبين الشكل أدناه مذبذباً باستخدام مكبر العمليات، والمطلوب:

١- رسم الدارة بمقياس رسم مناسب.

٢- ما نوع المذبذب؟

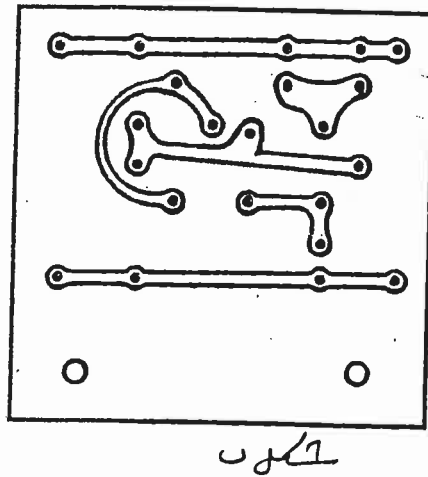
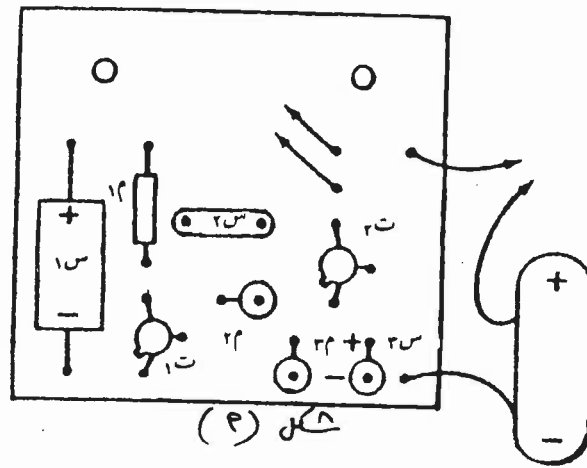


يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ) ارسم دائرة مُسجل (Register) إزاحة من اليسار إلى اليمين باستخدام أربع نطاطات من نوع (J - K).

ب) يُمثل الشكل (أ) مكونات لجهاز فحص الاستمرارية ويمثل الشكل (ب) مخطط الأشرطة النحاسية للدائرة المطبوعة للجهاز نفسه وقد تم رسمها بمقياس رسم مشترك، والمطلوب: إسقاط مكونات الجهاز على مخطط الدائرة المطبوعة ورسمها على دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.



انتهت الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

مملكة فلسطين

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

مدة الامتحان: د س

المبحث : الرسم الصناعي / الكرويات

التاريخ : ١٤ / ١ / ٢٠١٧

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (عشرة علامات)

(٤)

(١٢ علامة) نكمل نقطتين

١٢٠

١- ما صورة كامل متفرع .

٢- تقسم خطوط .

٣- خط كامل انكسار .

٤- منحنى سيناً بنشاط معدني مرن .

٥- كابينة موهوبة .

٦- عدد خطوط الطول = ٦٠

تحت خطوط الطول = ٥٠

عدد الخطوط المتفرعة = ٤٠

(٥)

مقياس معامل القدرة



-١

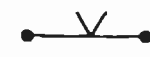
لوحة بيان رأسية



-٢

جهاز بازدواج

حراري غير معزول



-٣

جهاز كهروديناميكي



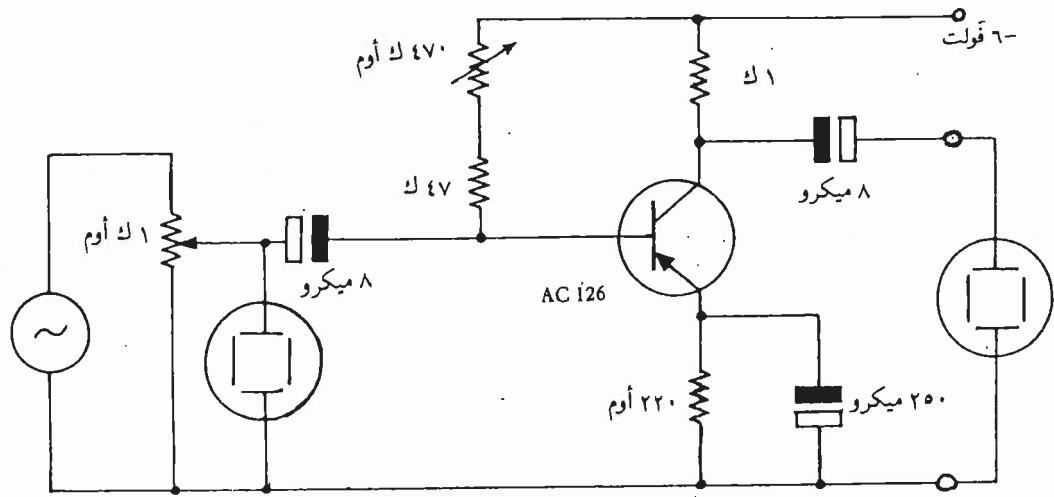
-٤

(١٤٨/١٢٠)

السؤال الثاني (٣ عناصر)

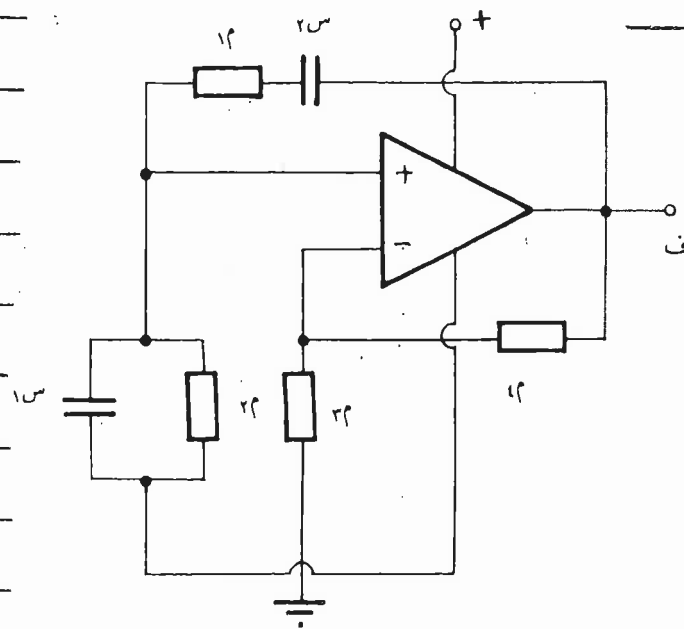
(٤) رسم الدارة (١٥ عناصر)

٨٥



(٥) ١ - رسم الدارة (١١ عناصر)

٩١



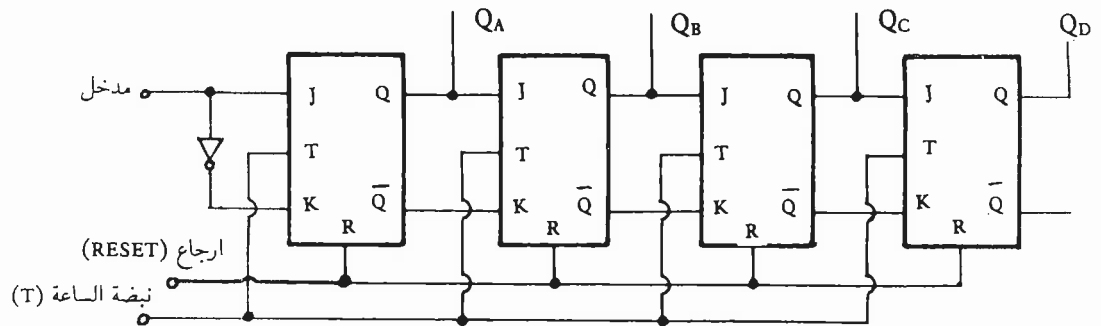
٢ - ترميز المذبذب متغيرة وين (٤ عناصر)
(Wien Bridge)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣٠ علامة)

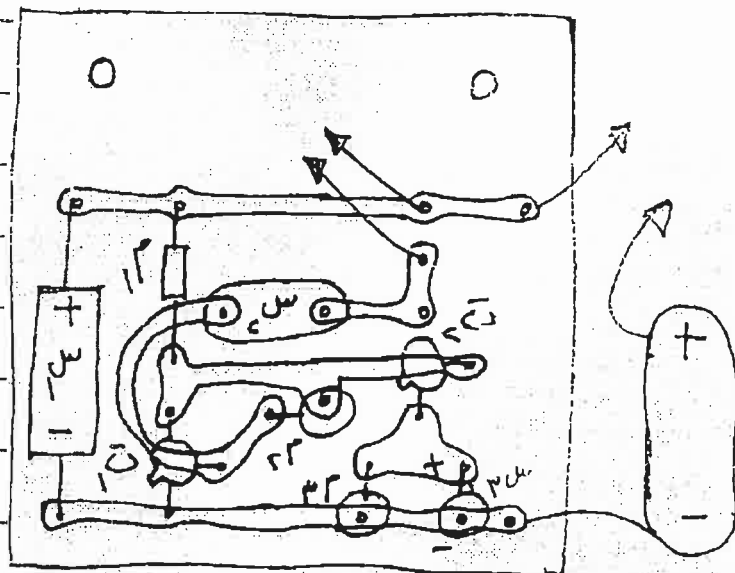
(١٥ علامة) (٢)

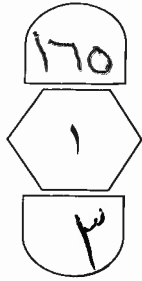
١٢٢



(١٥ علامة) (١)

١١٥

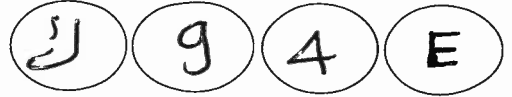




بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية/م ٤ مدة الامتحان : ١٠٠ : ٣٠
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)



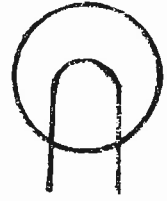
(٤)



(٣)



(٢)



(١)

(٨ علامات)

ب) ارسم الدارة التي يُستخدم فيها الثنائي للكشف عن الإشارة الكهربائية (دائرة الكاشف).

(٤ علامات)

ج) ارسم التركيب الداخلي للدياك.

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(٢١ علامة)

أ) ارسم رمز كل من الآتي :

- ١- قالب الإشارة.
- ٢- ترانزستور تأثير المجال من نوع الوصلة.
- ٣- ملف ذو قلب من الفريت.
- ٤- مرحلة حرارية أحادية القطب ثنائية الرمية ذات عنصرين حراريين.
- ٥- كابل محجب.
- ٦- قاطع آلي مغناطيسي ثلاثي الأقطاب.
- ٧- مكثف كيميائي غير قطبي.

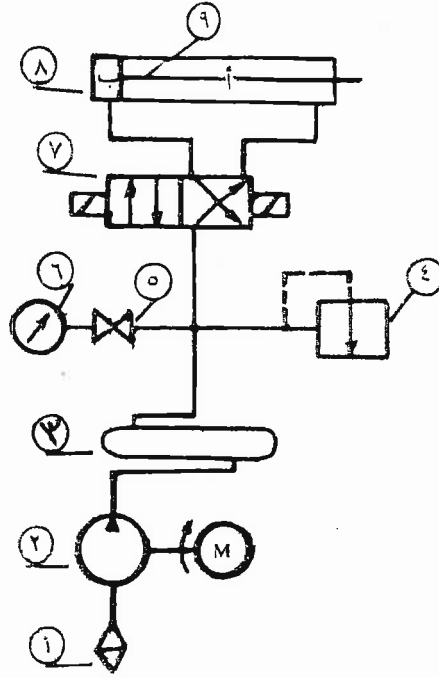
(٩ علامات)

ب) ارسم المخطط الصندوقي لتشخيص الأعطال باستخدام ممر الالتقاء والتفرق.

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) لآلة التصوير الكهروستاتية، ارسم مخطط تشخيص الأعطال (في حالة وجود مشكلات بسبب رفض الورق) .
(١٥ علامة)

(١٥ علامة)



ب) للشكل المجاور، أجب عن الآتي :

١- ماذا يُمثل هذا الشكل ؟

٢- سمّ الأجزاء من (١ - ٩).

٣- أعد رسم الشكل على دفتر الإجابة

بمقياس رسم مناسب.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مدة الامتحان: $\frac{د}{س}$ ٢

التاريخ: الخميس ١١/١٥ / ١٤١٧ هـ

المبحث : الرسم الصناعي / لاجهزة الكمبيوتر و ميكانيكية / ٤٥
الفرع : الصناعي (خطوط بيضاء)

الإجابة النموذجية :



رقم الصفحة في الكتاب	الأسئلة الأولى	إجابة النموذجية:
٧٣	(١) وصباح الفصيل أو المتوهج	(٢) وصباح
٧٢	(٣) بوابة (استثناء/لا/أو) (XNOR)	(٤) المفاتيح السليكونية أحادي الاتجاه
٨٦	(٥)	
٨٢	(٥)	
٧٧	(٥)	
٨٣	(٥)	

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

(٣١ علافة)

(٣١ علافة)

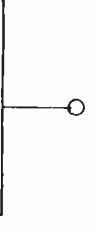
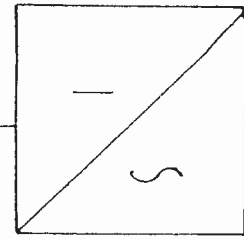
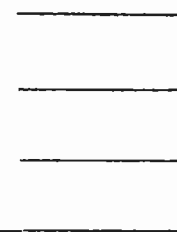
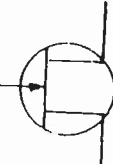
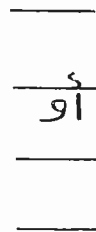
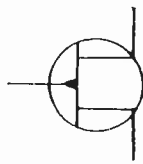
(P

٧٩, ٨٥

٧١, ٧٧

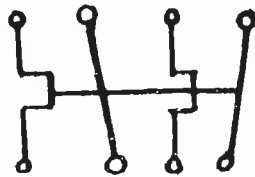
٧٢, ٧٠

٦٦

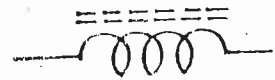


(٣)

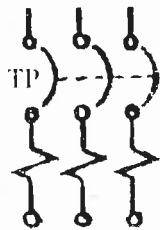
(١)



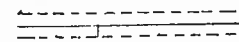
(٤)



(٣)



(٦)



(٥)



(٧)

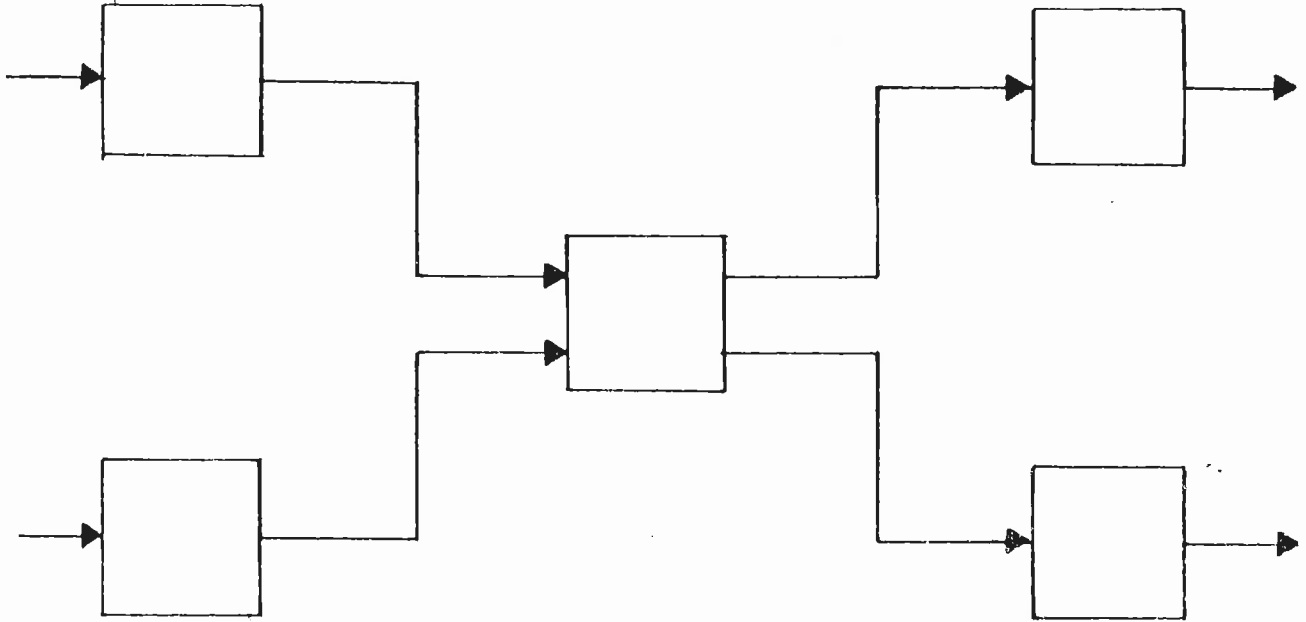
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني

٩٠

(ملاحظات)

(١)

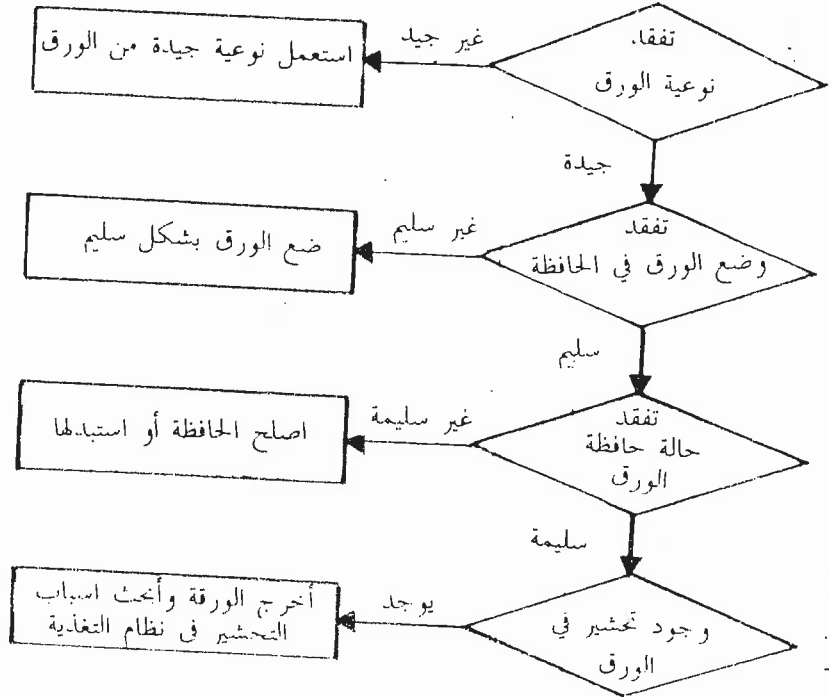


رقم الصفحة
في الكتاب

(٣٣٣٣)

السؤال الثالث

(٤)



١.٨

(٥٥٥٥)

(١) مخزنات توصيلها لنظام هوائي

(٢) - وصفاه

٣ - ماعطاه تداريم لاطه محرك كهربائي

٤ - ماعطاه

٥ - ماعطاه تنفيس

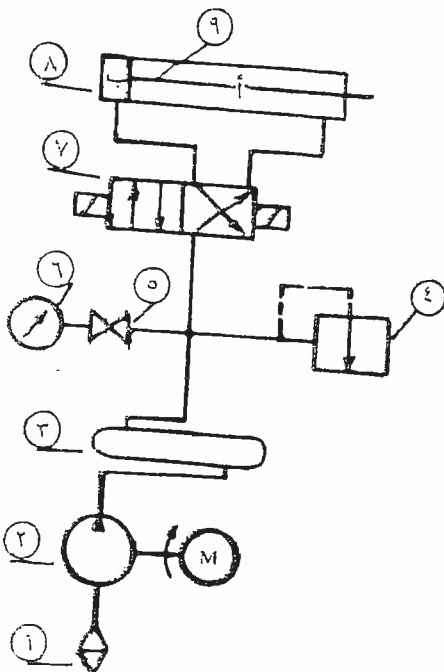
٥ - ماعطاه بوابي

٦ - ماعطاه قياس ضغط الهواء

٧ - ماعطاه تحكم اتجاهي

٨ - ١ موانع ثباته الفعل

٩ - المكي

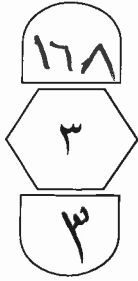
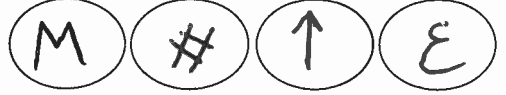


(٣)

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والإخبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

المبحث : الرسم الصناعي (تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية) / م ٤
الفرع : الصناعي

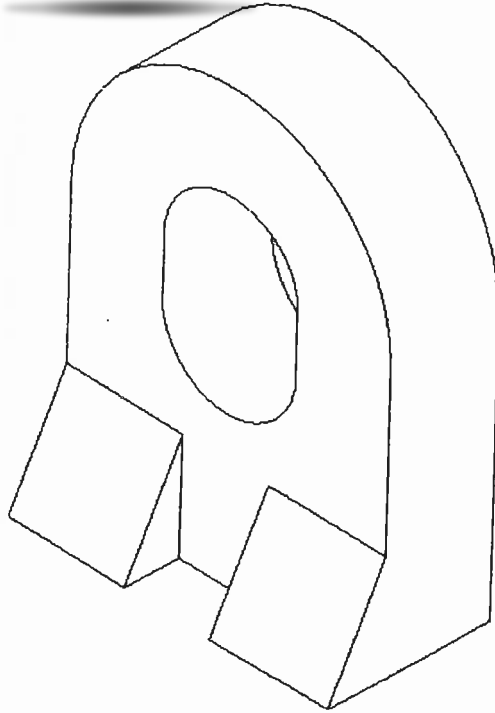
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٠١/١٢

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



السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(١٥ علامة)



أ) يُبين الشكل (١) المجاور منظراً

لجسم ميكانيكي، والمطلوب :

ارسم باليد الحرة هذا المنظور

بمقياس رسم (٢ : ١) مُكَبَّر مرتين تقريباً.

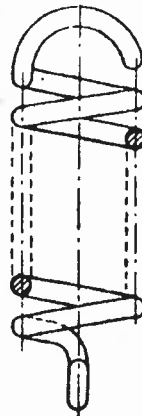
(٥ علامات)

الشكل (١)

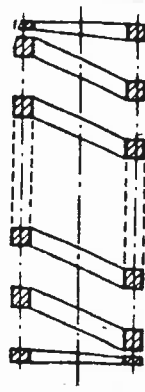
ب) يُمثل الشكل (٢) المجاور بنمطية (أ ، ب) نوعين

مختلفين من الزنبركات.

والمطلوب : سمّ هذين النوعين.



(ب)



(أ)

الشكل (٢)

يتبع الصفحة الثانية ...

الصفحة الثانية

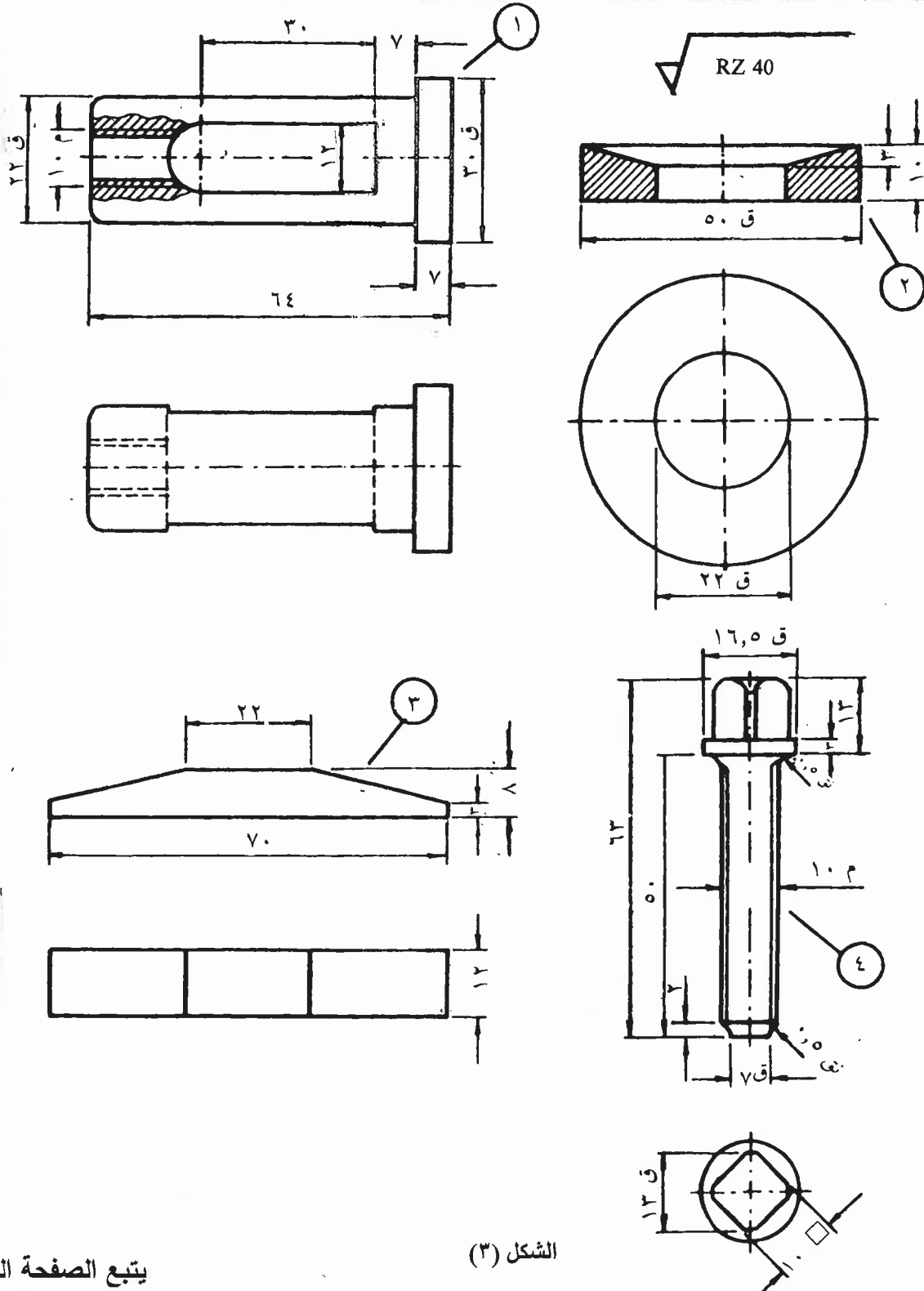
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

يبين الشكل (٣) أدناه الرسم التفصيلي لأجزاء مرتبط سكين قطع (قلم) مكون من أربع قطع، والمطلوب :

ارسم بمقياس رسم مناسب مسقطاً أمامياً مجمّعاً لمربط السكين.

ملاحظات :

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

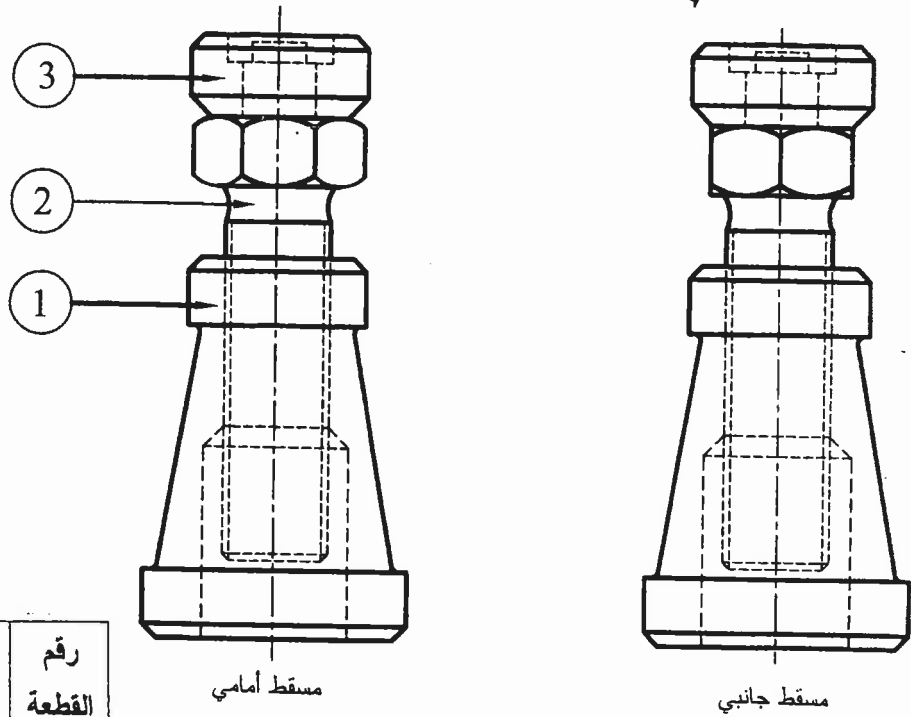


الشكل (٣)

يتبع الصفحة الثالثة ...

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يبين الشكل (٤) أدناه المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لرافعة ميكانيكية ببرغي، والمطلوب :
بمقياس رسم مناسب ارسم المسقط الأمامي للقطعة رقم (٢).



رقم القطعة	اسم القطعة	عدد القطع
١	جسم الرافعة	١
٢	برغي	١
٣	مسند	١

الشكل (٤)

«انتهت الأسئلة»



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

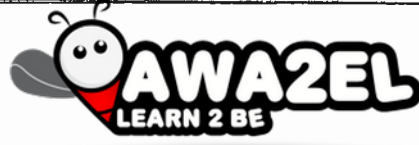
وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي (تأسيس الجدران والصفائح المكعبة) مدة الامتحان : ٤٠ دقيقة

التاريخ : ١٠ / ١ / ٢٠١٧

الفرع : الصناعي

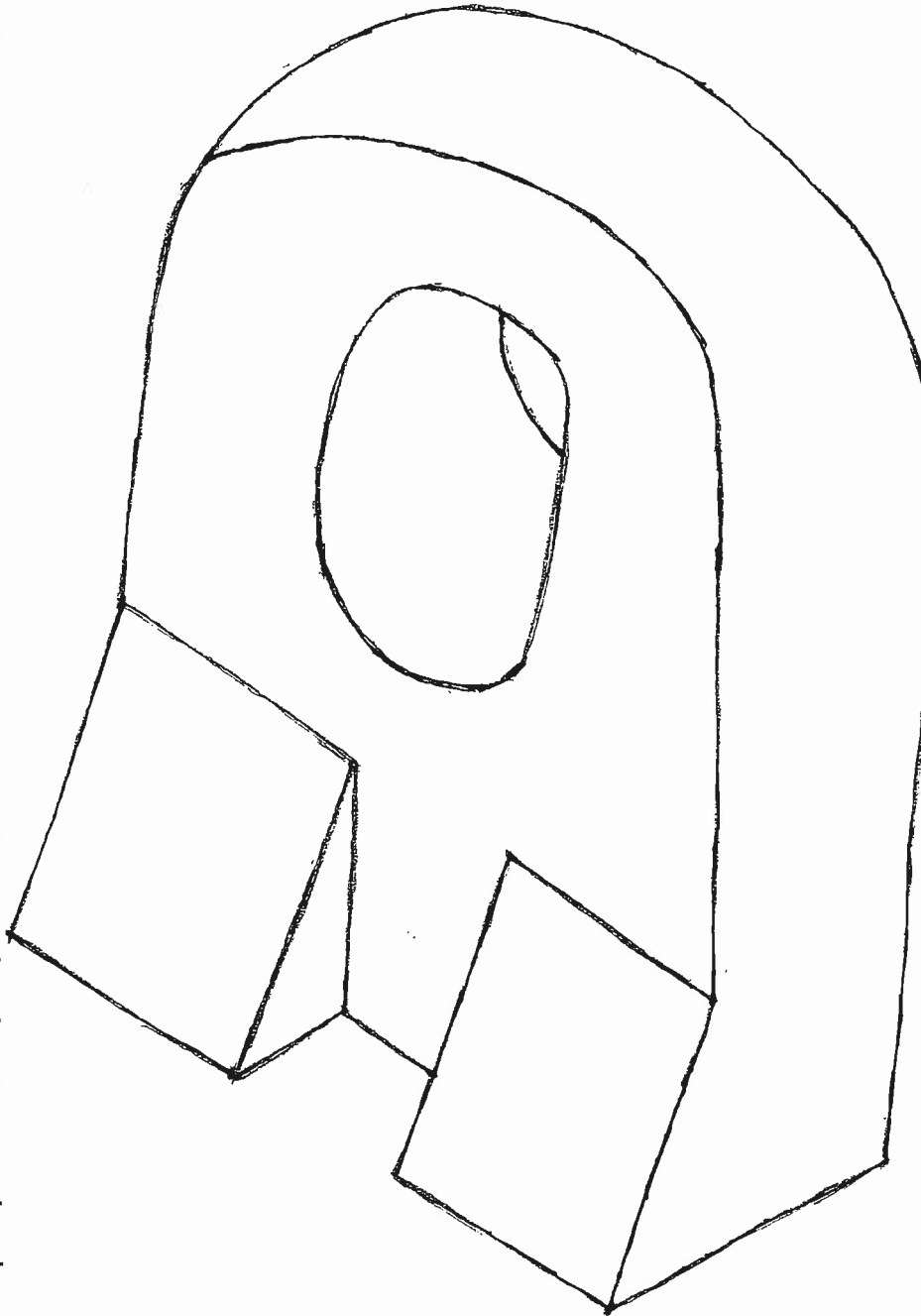
رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠ علامة)

١٢١

(٢٠) ٥١ علامة



٧١

٥ علامات (٢٠)
٢ - زئير ر فقط
٤ - زئيرك شد

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

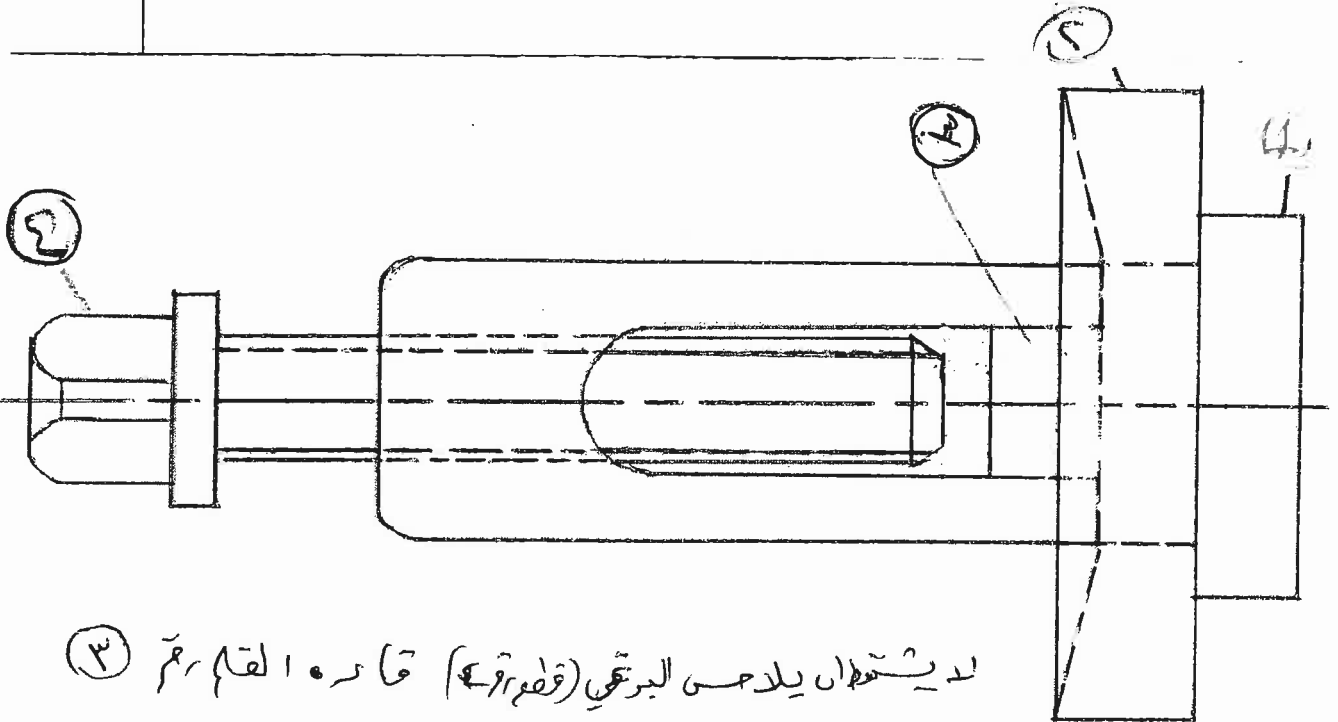
٨٠

يراعى الضامير الآتية عند الإجابة :

١ - مهية التجهيز

٢ - دقة الرسم

٣ - نظافة ورقة الرسم



لا يشترط ان يلاحظ البرقي (قطر ٢٠) قاسره القلم رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٣٠ علامة)

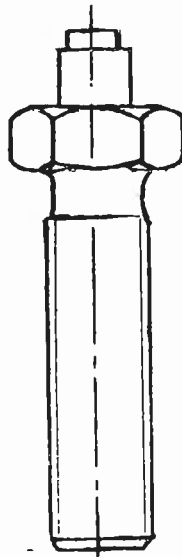
٨٧

يراعى عند التصميم العناصر الآتية :-

١- دقة الرسم

٢- صحة الرسم

٣- نظافة ورقة الرسم





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية / محدود)

د س

مدة الامتحان : ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

المبحث : الرسم الصناعي / ميكانيكا عامة وصب المعادن / المستوى الرابع

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

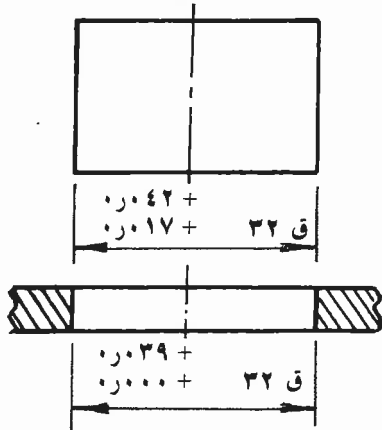
أ) عند اتحاد أو تجميع الثقوب مع الأعمدة يمكن الحصول على ثلاثة أنواع من التوافقات ذات تفاوتات أو

انحرافات متباينة، اذكرها.

(٦ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور عنصرين مزدوجة للتوافق ($H_8 - n_7$) للقطر (٣٢) ملم.

المطلوب احسب:



١- تفاوت قطر الثقب.

٢- تفاوت قطر العمود.

٣- الحد الأدنى لقطر الثقب.

٤- الحد الأعلى لقطر الثقب.

٥- الحد الأدنى لقطر العمود.

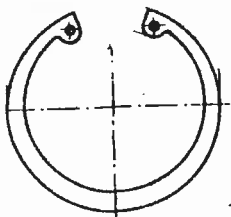
٦- الحد الأعلى لقطر العمود.

٧- اذكر نوع التوافق والسبب.

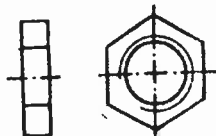
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) يبين مدلول كل من الرموز والمصطلحات المبينة أدناه:

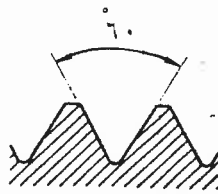
(١٠ علامات)



(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

يتبع الصفحة الثانية / ،،،،

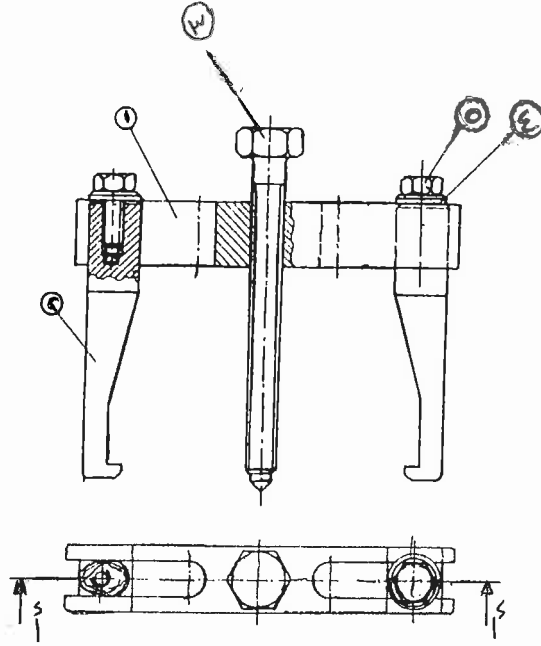
الصفحة الثانية

(٢٠ علامة)

ب) يُبين الشكل أدناه ملزمة سحب (بريصة)، والمطلوب بمقياس رسم مناسب ارسم:

١- القطاع الأمامي للقطعة رقم (١) عند (أ - أ').

٢- المسقط الأفقي للقطعة رقم (١).



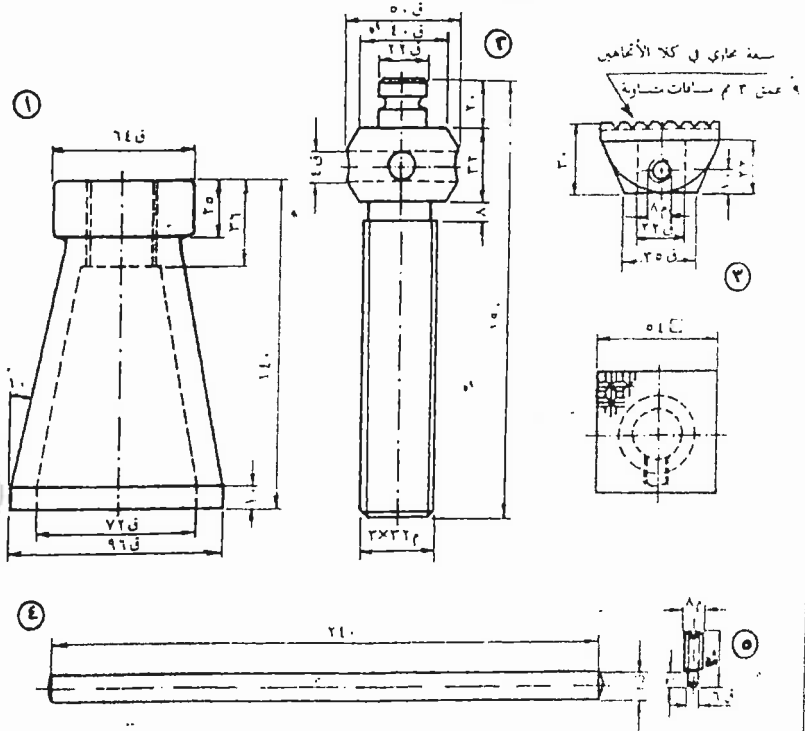
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه أجزاء رافعة، والمطلوب بمقياس رسم مناسب وبعد التجميع:

١- ارسم المسقط الأمامي للرافعة.

٢- ضع أرقام الأجزاء على المسقط.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



الرقم	اسم القطعة	نوع المعدن	العدد
١	الجسم	زهر	١
٢	برغي الرفع	فولاذ	١
٣	قاعدة إنكاز	فولاذ	١
٤	ذراع	فولاذ	١
٥	برغي تثبيت	فولاذ	١

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المصاعى / عبد بنينا عامه / ٤٣
مدة الامتحان : ٣٠
التاريخ : ١٤/١٠/٢٠١٧

الفرع :

الإجابة النموذجية : السؤال الأول : ٢. عرّف

رقم الصفحة
في الكتاب

١٠٥

٩ - ٦ درجات

١- التوافقات المحلولة : - لتوافقات التفاضل
٣- التوافقات لا تتقابل .

١١٥

١٤ - ١٤ درجات

٢- ق٤٢ + ١٠٤٢
١- ق٤٢ + ١٠٤٢
٣- ق٤٢ + ١٠٤٢

٢ - ٣٤ + ١٠١٠٠ = ٣٤ - ٤
٤ - ٣٤ + ١٠١٠٠ = ٣٤ - ٤
٥ - ٣٤ + ١٠١٠٠ = ٣٤ - ٤
٦ - ٣٤ + ١٠١٠٠ = ٣٤ - ٤
٧ - التوافق التوابع

- الكمال الذي لغيره لا يقبل رتبة تفاضلاً مع كماله الأدنى لغيره
هو تفاضلاً مع الكمال الذي لغيره لا يقبل التوابع
أي الكمال الذي لغيره لا يقبل رتبة تفاضلاً مع كماله الأدنى
لغيره التوابع وقيلوها مع كماله الأدنى لغيره التوابع
تفاضلاً وقيلوها ، إذ رتبة التوافقات لا تتقابل .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ٢. مبرهنة

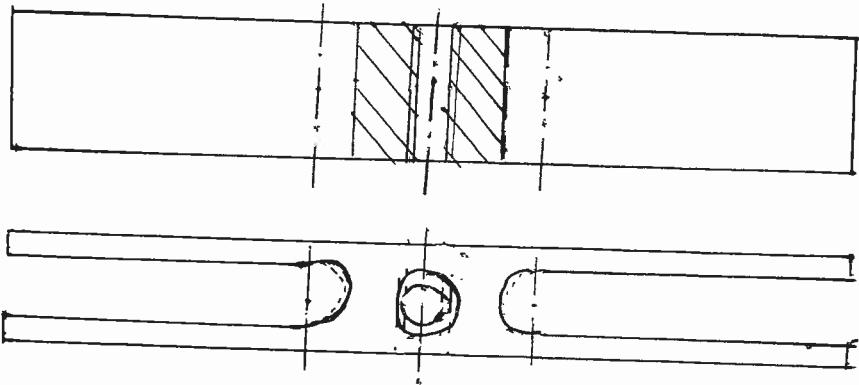
١٢٢ - ١٢٣

٢ - ١. مبرهنة

- ١ - مبرهنة التمام - على كماله كافي ٣ - من المبرهنة
٤ - مبرهنة التمام - مبرهنة التمام - مبرهنة التمام

١٦٥

٣ - ٢. مبرهنة

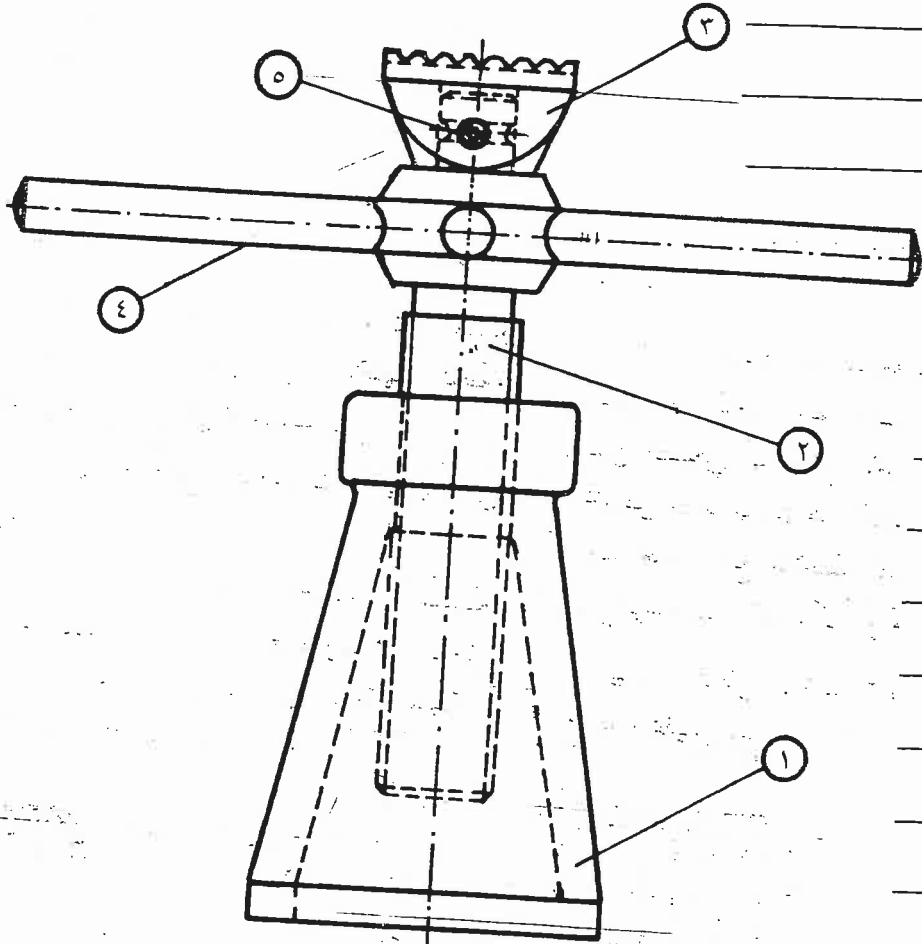


المبرهنة التمام - مبرهنة التمام
٢ - ٢
٢ - ٢

المبرهنة التمام - مبرهنة التمام
٢ - ٢
٢ - ٢

السؤال الثاني : ٣ ماركه

١٦٦



دقة الرسم : ١٥

حجم الرسم : ١٠

الترقيم : ٥ ماركه



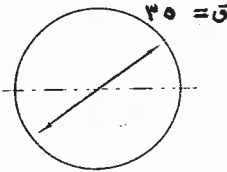
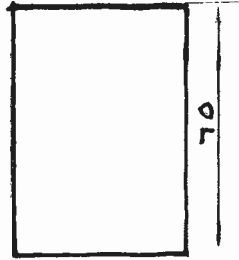
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدودة)

المبحث : الرسم الصناعي/تجليس وأشغال المعادن/المستوى الرابع
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان : ٠٠ : ٢ س
اليوم والتاريخ : الخميس ٢٠١٧/١/١٢

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).
السؤال الأول: (٢٠ علامة)

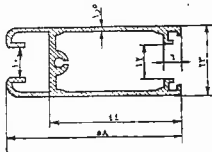
يُبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لأنبوب اسطواني مستقيم مغلق الطرف، إذا علمت أن قطر الأنبوب $ق = ٣٥$ ملم وطول الأنبوب (٦٥) ملم.
المطلوب: بمقياس رسم ١ : ١ ارسم انفراد الأنبوب كاملاً مع ذكر خطوات العمل.



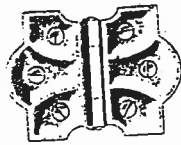
السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ (تُبين الأشكال أدناه قطع ووسائل ربط تستخدم في الرسم التجميعي، اذكر مسميات هذه الأشكال.

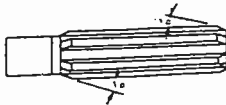
(١٠ علامات)



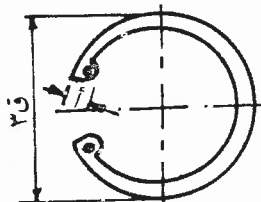
(٥)



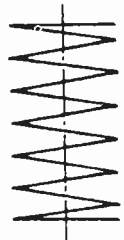
(٤)



(٣)



(٢)



(١)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(٢٠ علامة)

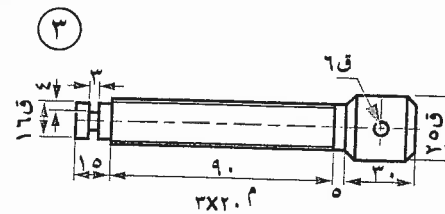
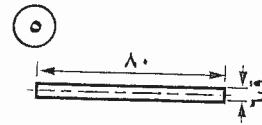
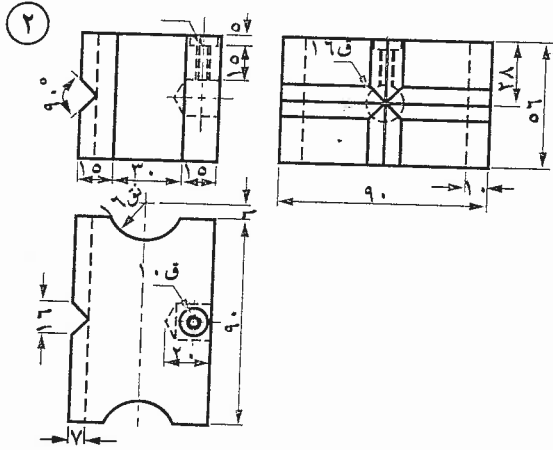
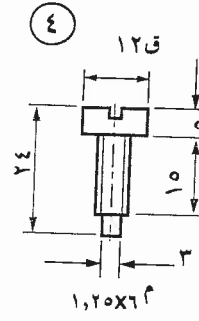
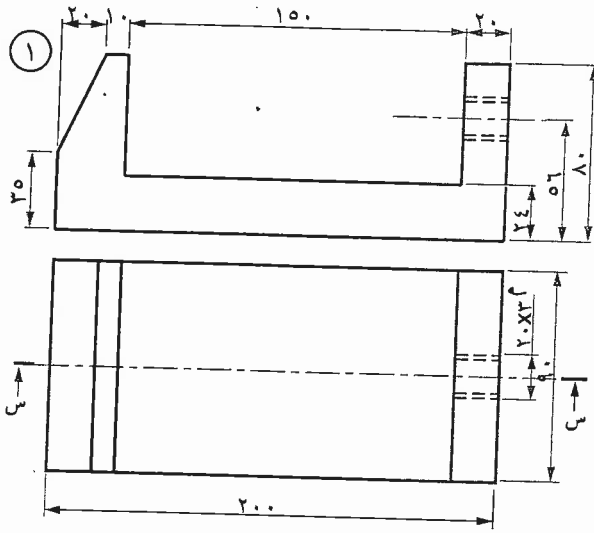
(ب) يُبين الشكل المجاور أجزاء ملزمة يدوية صغيرة.

المطلوب: بمقياس رسم مناسب وبعد التجميع ارسم:

١- قطاعاً أمامياً كاملاً عند (س-س).

٢- مسقطاً أفقياً كاملاً.

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



١	الفولاذ	برغي تثبيت	٥
١	الحديد	المقبض	٤
١	الفولاذ المقسى	عمود مسنن	٣
١	الفولاذ	الفك المتحرك	٢
١	حديد الزهر	الفك الثابت	١
العدد	مادة الصنع	اسم القطعة	الرقم

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

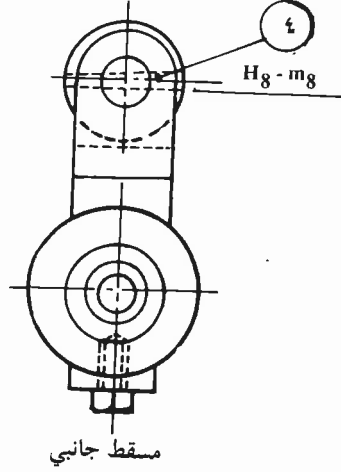
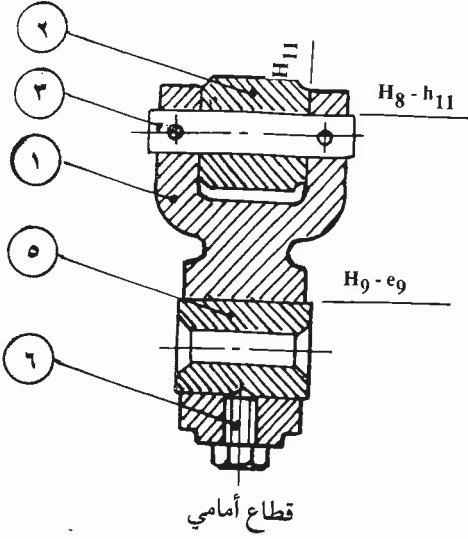
أ) يُبين الشكل المجاور القطاع الأمامي والمسقط الجانبي لذراع تحكم.

المطلوب بمقياس رسم مناسب ارسم:

١- قطاع أمامي للقطعة رقم (١).

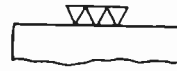
٢- مسقط أمامي للقطعة رقم (٢).

(١٤ علامة)

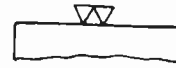


(٦ علامات)

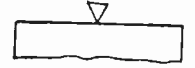
ب) بين مدلول كل من الرموز والمصطلحات المبينة أدناه:



(٣)



(٢)



(١)

(١٠ علامات)

ج) ارسم رسماً تخطيطياً لمؤد استيلين بطريقة سقوط الكريد على الماء.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



مدة الامتحان: $\frac{٣}{٤}$ س
التاريخ: ١٧/١/٢٠١٧

المبحث: الرسم الهندسي / تحليل واستيفان المعادلات

الفرع: الصناعي

الإجابة النموذجية: السؤال لرد له ٢ صورة

رقم الصفحة
في الكتاب

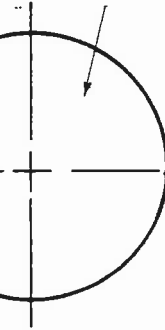
١١٧

انفراد السطح
الجانبي



انفراد القاعدة

طابق



١- استقر لاهلي (رج) معلومات

٢- استقر لاهلي (رج) معلومات

٣- تقسيم استقر لاهلي ٣ معلومات

٤- استقر لاهلي استقر

٥- استقر لاهلي

(٣ معلومات)

٥- رسم خط الانفراد

وبناءه طرق

(معلومات)

٦- تقسيم خط الانفراد

بعدد استقر لاهلي

وبناءه طرق

(معلومات)

٧- اقامة الاسطحة

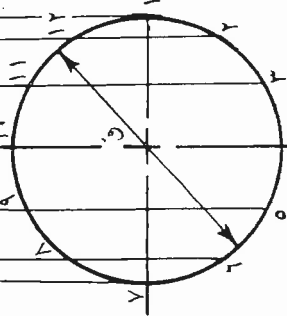
٨- استقر لاهلي ٣ معلومات

الانفراد وبناءه طرق

طرقها مع استقر لاهلي

٨- فصل استقر لاهلي (٣ معلومات)

٩- فصل استقر لاهلي ٣ معلومات



٣

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ٢٠٠٠

١٠ - ١٠٠٠

١٠٨ + ١٠٧

١ - لاسي خنجر خنجر

١٦١ + ١٠٩

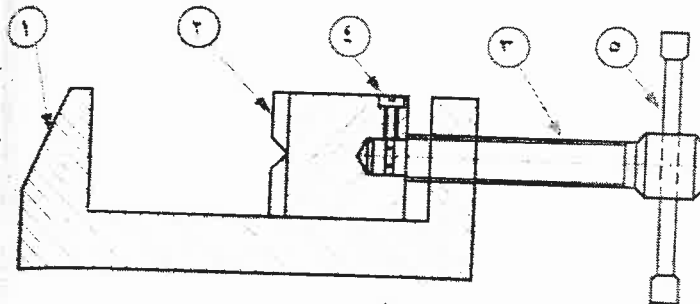
٢ - عمود عتري (مدير خنجر)

١٠٧

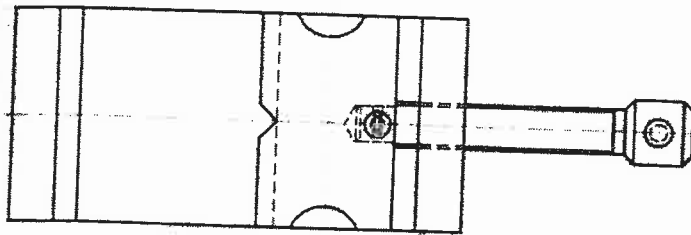
٣ - قطع قائم ٥ لاسي لاسي لاسي (الدرج)

١٨

١٠ - ١٠٠٠



القطع الأمامي عند س - س



المسقط الأفقي بعد التجميع

المسقط الأفقي ٨٠٠٠

٤٠٠٠

المسقط الأفقي ١٠٠٠

٤٠٠٠

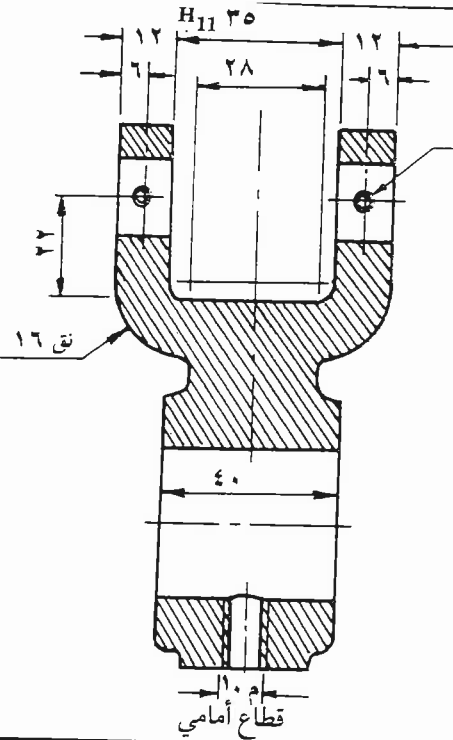
٤٠٠٠

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث ، ٣ سرقة

١٨٧

٢ - ١٤ سرقات



نق ١٦

الغلاف الأمامي ٨ سرقات

٢ - رقة

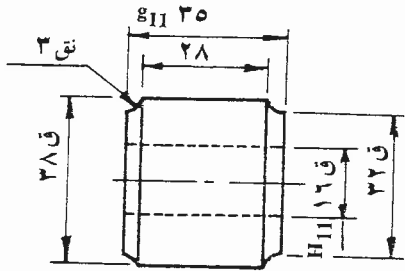
٢ - رقة

٢ - رقة

المسقط الأمامي ٦ سرقات

٢ - رقة

٢ - رقة



٢

مسقط أمامي

* لا يجب أن يجاد إذا

و صفت من الرسم

منه من مطلوبه

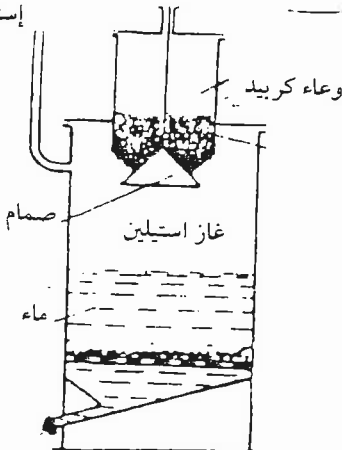
١٩٢

ب - ٦ سرقات

١ - سطح من سطح بياضه لبرادة او كراطة او لوزن - سطح متوسط كحوله

٢ - سطح من سطح

إستيلين



وعاء كريد

صمام

غاز إستيلين

ماء

٣ - ١ سرقات

رقة الرسم ١ سرقات

المسقاط ٥ سرقات

٢ - رقة

٢ - رقة

٢ - رقة

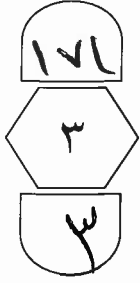
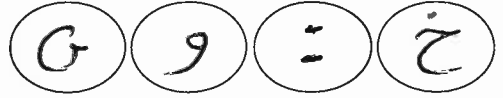
٢ - رقة

٢ - رقة

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية / محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠
اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/٠١/١٢

المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية) / م ٤

الفرع : الصناعي

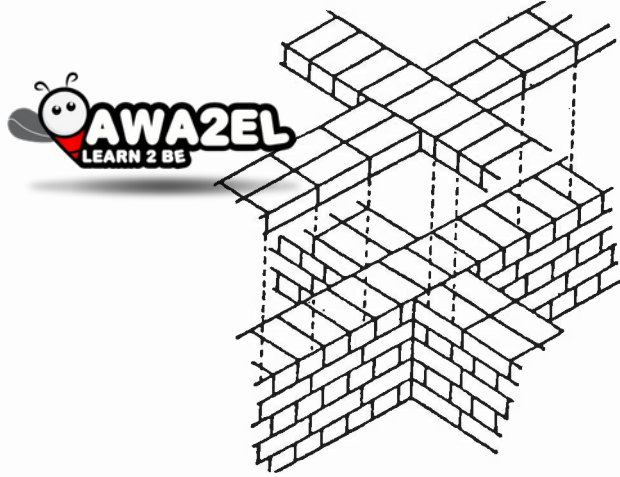
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٣) .

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ (يمثل الشكل أدناه منظورًا للربط بين جدارين داخليين بالنظام الانجليزي، سُمك كل جدار طوبة واحدة

بأبعاد (١٠ × ٢٠ × ٤٠) سم ، المطلوب:

ارسم باستخدام الأدوات الهندسية مقطعين أفقيين لمدماكين متتاليين من الجدار . (١٢ علامة)



ب) جدار استنادي من الخرسانه المسلحة ارتفاعه الكلي مع القاعدة (٤,٨) م ، المطلوب:

(٨ علامات)

احسب الأبعاد التقريبية لأجزاء الجدار التالية:

١- سُمك (ارتفاع) القاعدة.

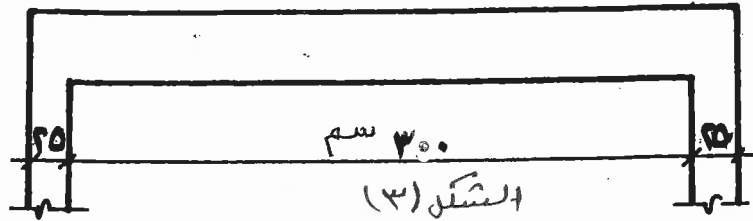
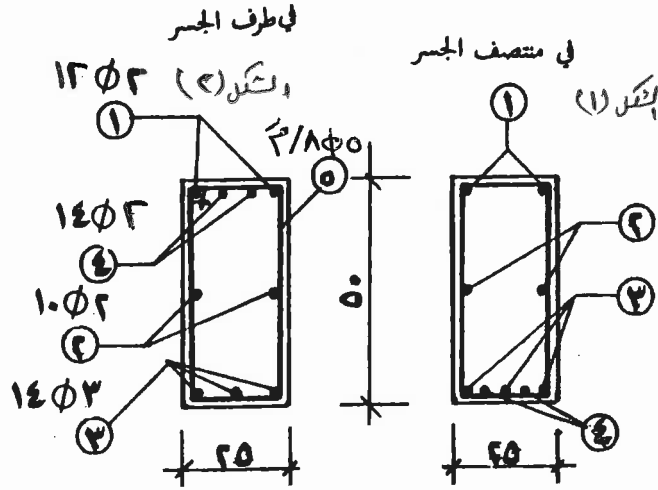
٢- عرض القاعدة.

٣- طول الأصبع.

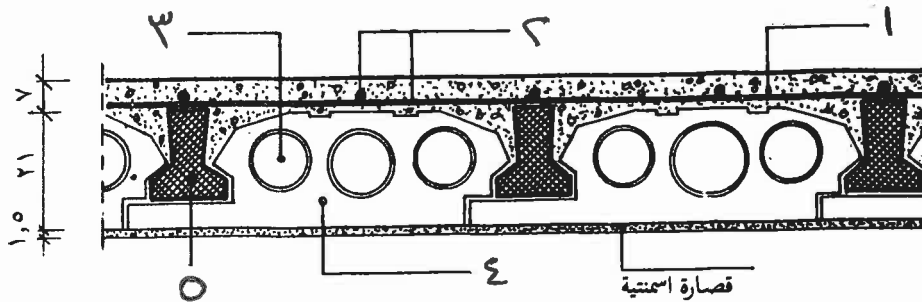
٤- سُمك البلاطة من الأعلى.

السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ (يمثل الشكلان (١ ، ٢) مقطعين عرضيين في جسر من الخرسانة المسلحة، ويمثل الشكل (٣) المقطع الطولي لهذا الجسر، إذا علمت أن الجسر يحتوي على حديد مكسوح ، المطلوب:
ارسم بمقياس رسم (١ : ٢٥) المقطع الطولي للجسر مبيناً عليه كافة الأبعاد وتوزيع حديد التسليح داخل المقطع موضّحاً موقع وعدد وقطر كل نوع.



ب) يمثل الشكل أدناه مقطعاً في سقف يحتوي على طوب بولستريني، المطلوب:
اذكر الأجزاء المشار إليها على المقطع بالأرقام من (١ - ٥) وعلى الترتيب.



السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

أ (ارسم باستخدام الأدوات الهندسية كلاً من أشكال الدرج التالية:

١- الدرج الدوراني بنصف دورة (١٨٠)°.

٢- الدرج ذو الشاحطين حرف U .

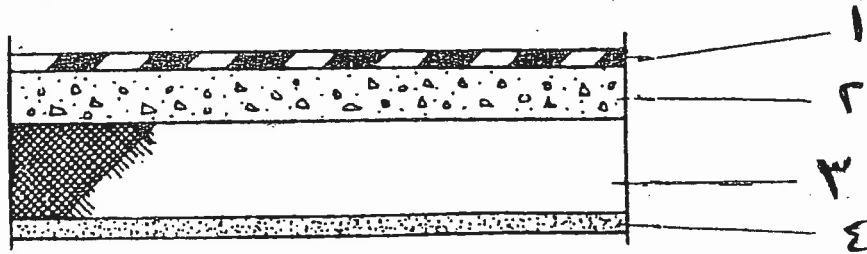
ب) مقطع رأسي لجزء من شاحط درج يتكوّن من أربع درجات، إذا علمت أن: الدعسة (النائمة) (٣٠) سم، ارتفاع الدرجة (١٥) سم ، سُمك الشاحط (١٠) سم، الدرج يرتكز على جدار جانبي أو على جسر ضمن الجدار.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠) هذا الجزء من المقطع موضّحاً موقع حديد التسليح الرئيسي

والثانوي لجميع أجزائه. (١٠ علامات)

ج) يمثّل الشكل أدناه الطبقات التأسيسية لسقف نهائي من الخرسانه المسلّحة، المطلوب:

اكتب اسم وسُمك كل من الطبقات المُشار إليها بالأرقام من (١ - ٤) وعلى الترتيب. (١٠ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾



المبحث : رسم ضايعي / إشارات الإبريسم ع
الفرع : الضايعي

مدة الامتحان : ٢ س

التاريخ : ١١/١٢/٢٠١٧

رقم الصفحة
في الكتاب



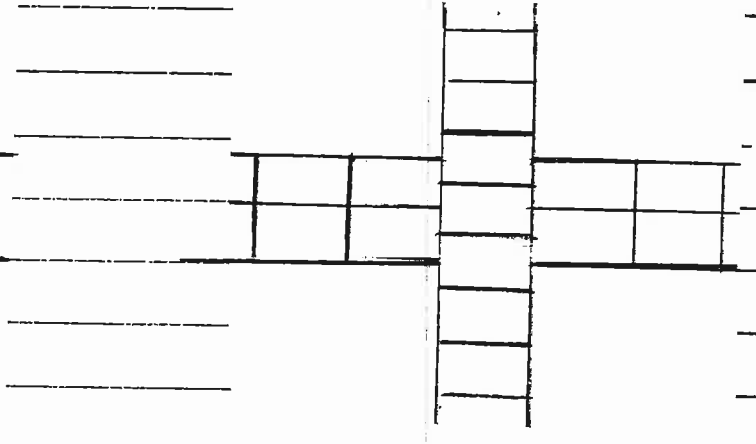
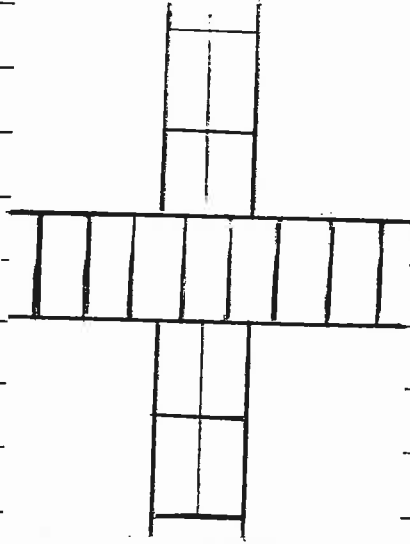
الإجابة النموذجية :

١٣ علامة

شركة أ

إجابة السؤال الأول

١١٦



المركز الذي يليه

أحد المدراس يليه

٨ علامة

شركة ب

إجابة السؤال الأول

١٢٢

الإعداد التقريبي للإبريسم

(١) حمله (ارتفاع القاعدة) : $\frac{4.8}{13} = 4.0 \text{ سم (٤.٠ م)}$

(٢) عرض القاعدة : $4.8 \times 4.8 = 23.04 \text{ م}^2$

(٣) طول الإبريسم : $\frac{4.8}{13} = 4.0 \text{ م}$

(٤) حمله الإبريسم من الأعلى : $\frac{4.8}{13} = 4.0 \text{ سم (٤.٠ م)}$

?

7189

4102

ضیاء کتب (۲۰۱۱)

17.

۱۱ دیوبند فرسائیہ

(٥) سيرة تاريخ معاصرة

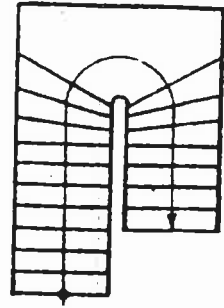
(۳) فُرَاغَات

(۴) طوطا بولسیرینے لکھ دیا ہے

١٥) شروع فرسایه مله صیغه مبعه

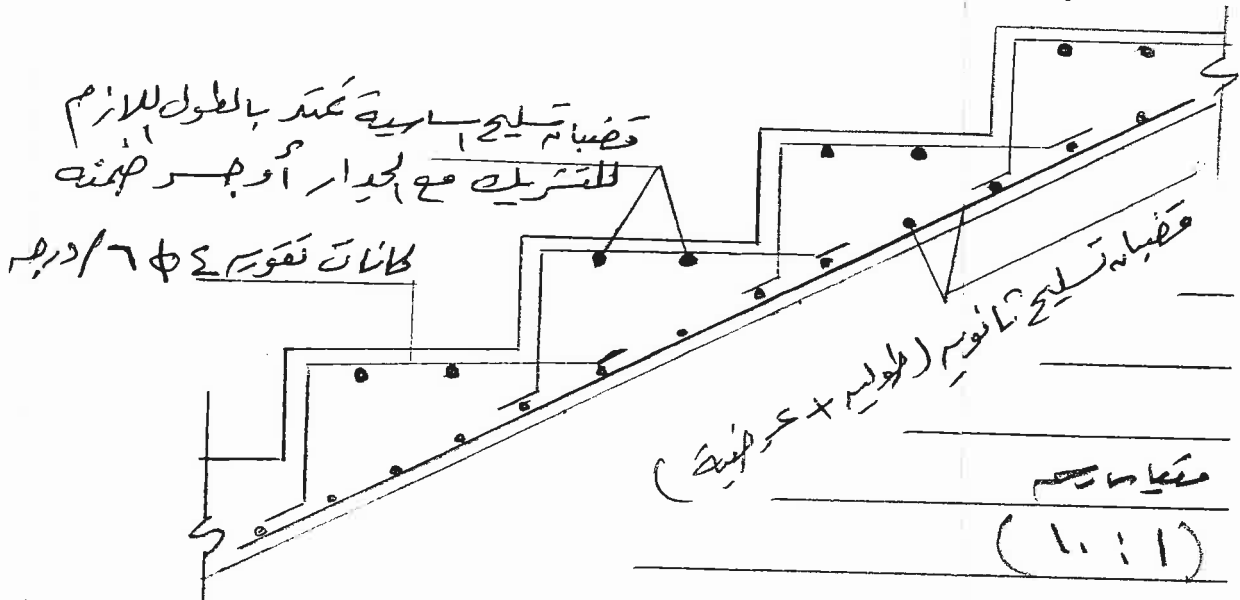


115



الایہ اس سوال اشاعت فرم کی ج

122



190

- (١) طبقة عازلة عازية مع زفتية ٣ سم
- (٢) طبقة زفتية للبول للطريق ١٠-٢ سم
- (٣) طبقة زفتية مائية (معدية) ١٥ سم
- (٤) طبقة زفتية ٢ سم



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الشتوية

(ونيفة محمية/محدود)

س د
٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٧/١/١٢

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد)/المستوى الرابع
الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

أ (ارسـم بمقياس رسم مناسب المصطلحات التي تدلّ على كل من الآتي:

(١٢ علامة)

١- باب عادي ذو درفتين.

٢- باب ذو درفة واحدة مروحية.

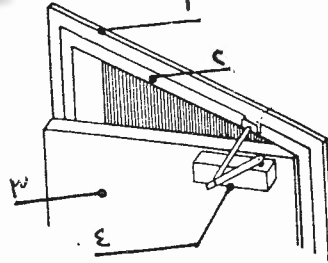
٣- باب منزلق ذو درفة واحدة (داخل الجدار).

٤- باب منطبق مُعلّق محوريّاً.



(٨ علامات)

ب) سمّ الأجزاء من (١ - ٤) على الشكل الآتي:



السؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ (يبيّن الشكل المجاور المسقط الأمامي

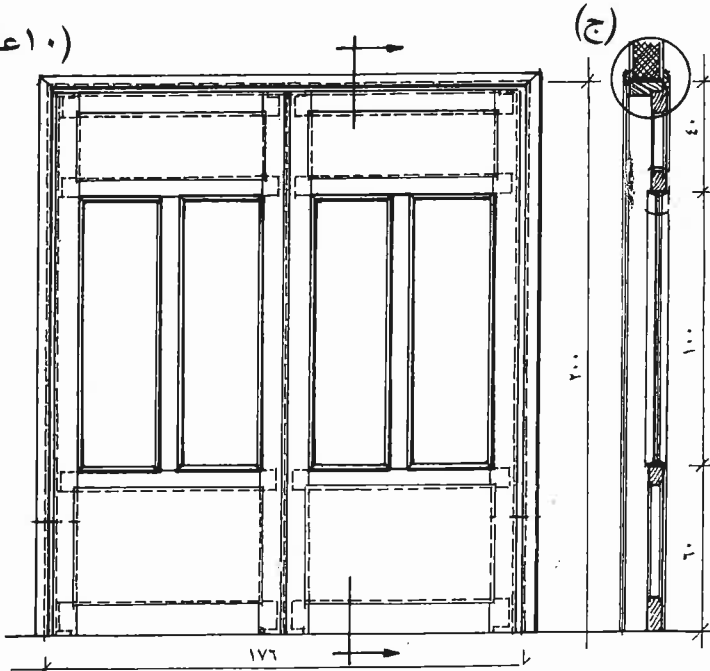
والقطاع الجانبي لباب كبس درفتين.

المطلوب: ارسـم بمقياس رسم مناسب

التفصيلة (ج) مع إظهار

التهشير المناسب.

(١٠ علامات)

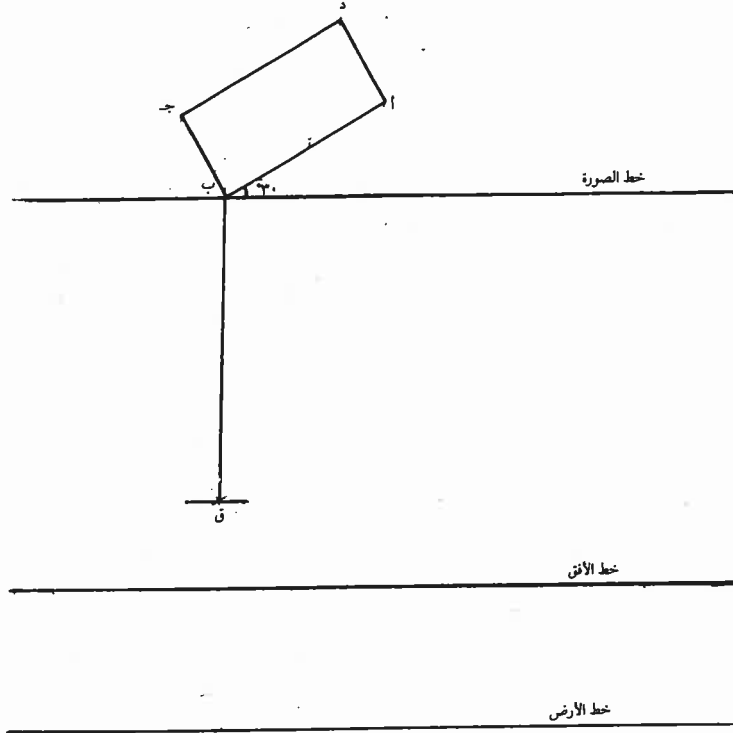


يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ب) ارسم بمقياس رسم (١ : ١) منظوراً بنقطتي تلاشي للمستطيل (أ ، ب ، ج ، د) المبين في الشكل الآتي، علماً أن طوله (٤٠) مم، وعرضه (٢٠) مم، ويُعد نقطة الوقوف عن مستوى الصورة (٦٥) مم، وارتفاع خط الأفق (٣٠) مم، مع إبقاء الخطوط المساعدة والحروف ونقاط التلاشي على الرسم.

(١٢ علامة)



(٨ علامات)

(ج) عرّف كلاً من الآتي:

- ١- مستوى الأرض. ٢- خط الأرض. ٣- أشعة الرؤية. ٤- نقطة الوقوف.

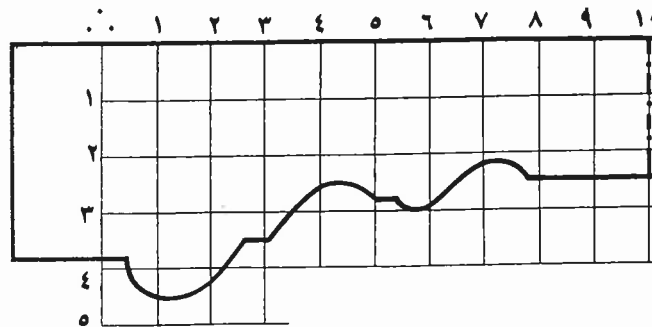
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(أ) يبين الشكل الآتي الجزء العلوي لستارة.

(٧ علامات)

المطلوب: ارسم الجزء العلوي للستارة مُكَبَّرًا للضعف مع وضع الأرقام على الرسم الناتج.

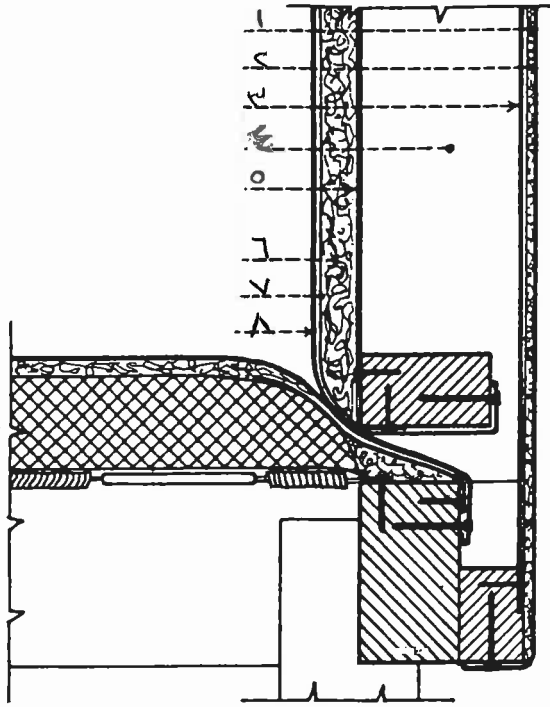
ملاحظة : انقل الأبعاد عن الشكل مباشرة.



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

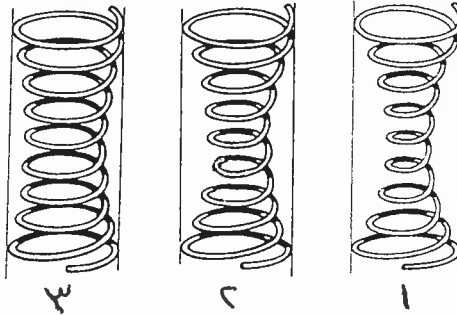
(٨ علامات)



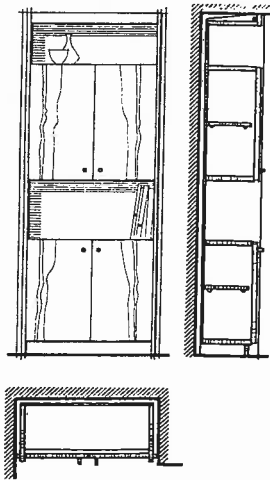
ب) يبين الشكل المجاور قطاعاً أمامياً لجزء من كنبه.
المطلوب: سمّ دلالات الأرقام من (١ - ٨) على الشكل.

(٦ علامات)

ج) الشكل الآتي يبين زنبركات لولبية. المطلوب: بين درجة ليونة كل منها، ولماذا يستعمل الزنبرك المشار إليه بالرقم (١)؟



(٩ علامات)



د) الشكل المجاور يبين المسقط الأمامي والقطاعين الجانبي والأفقي لمكتبة.

المطلوب : ارسم باليد الحرة مُكَبَّرًا للضعف المسقط الأمامي والقطاعين الجانبي والأفقي مع إظهار التهشير المناسب.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧/الدورة الشتوية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / الميَّارة والتَّجْدِيدُ ٤٢

الفرع : الصناعي / ضلع قدره

مدة الامتحان : $\frac{٥}{٢}$ س

التاريخ : ١٤ / ١ / ٢٠١٧

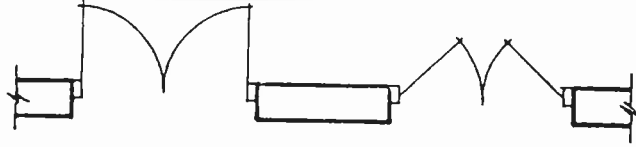
الإجابة النموذجية :



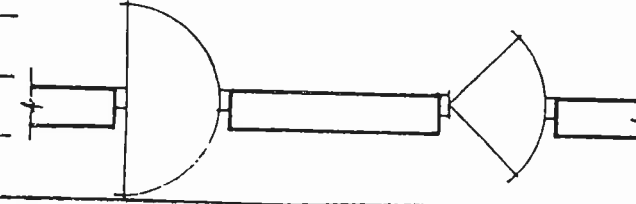
السؤال الأول (١٠ درجات)

رسم المصطلحات

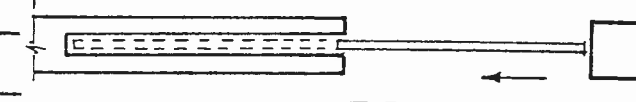
١ - باب عادي ذو درفتين .



٢ - باب ذو درفة واحدة مروحية .



٣ - باب منزلق ذو درفة واحدة (داخل جدار).



٤ - باب منطبق معلق محورياً .



٥ - باب منطبق معلق محورياً .

(ب) اسماء الاجزاء من الشكل

١ - كفة

٢ - حلق

٣ - درفة

٤ - عمالة ذاتية

٥ - كفة

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الصناعي : التجيد والدكتور ٢٠٢

السؤال الثاني : ٣ على ١٥

(أ)

رسم الزوايا بشكل كامل
جميع المقامات : ١٤٨
الشروط الخاصة : ١٤٨
١٤٨

(التوضيح)

(الوصلة ج)

وصلة

١٧٥

(ب)

رسم الخط بقطعة تلالش

خط الصورة

را

رسم الخط بقطعة تلالش
المكون وعناصر الرسم
١٤٨
١٤٨

خط الأفق

زا

زا

ق

د

ا

ب

ج

د

هـ

و

ز

ح

ط

ي

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

ك

ل

م

ن

س

ع

ف

ق

رقم الصفحة
في الكتاب

الرسم الثاني : التجديد والديكور

يسمى السؤال الثاني

١٥٩

مستوى الأرض : - هو المستوى الأفقي الذي يقف عليه السائل

ويركز عليه الجسم المراد رسمه

خط الأرض : - هو خط تقاطع مستوى الصورة مع مستوى

١٦٠

الأرض ويسمى خط مياس

أشعة الرؤية : - هي الخطوط التي تصل بين نقطة الوقوف وأجزاء

الجسم كافة

نقطة الوقوف : - هي النقطة التي يتم اقتيادها إليها

الجسم ويرمز لها بالحرف (ق)

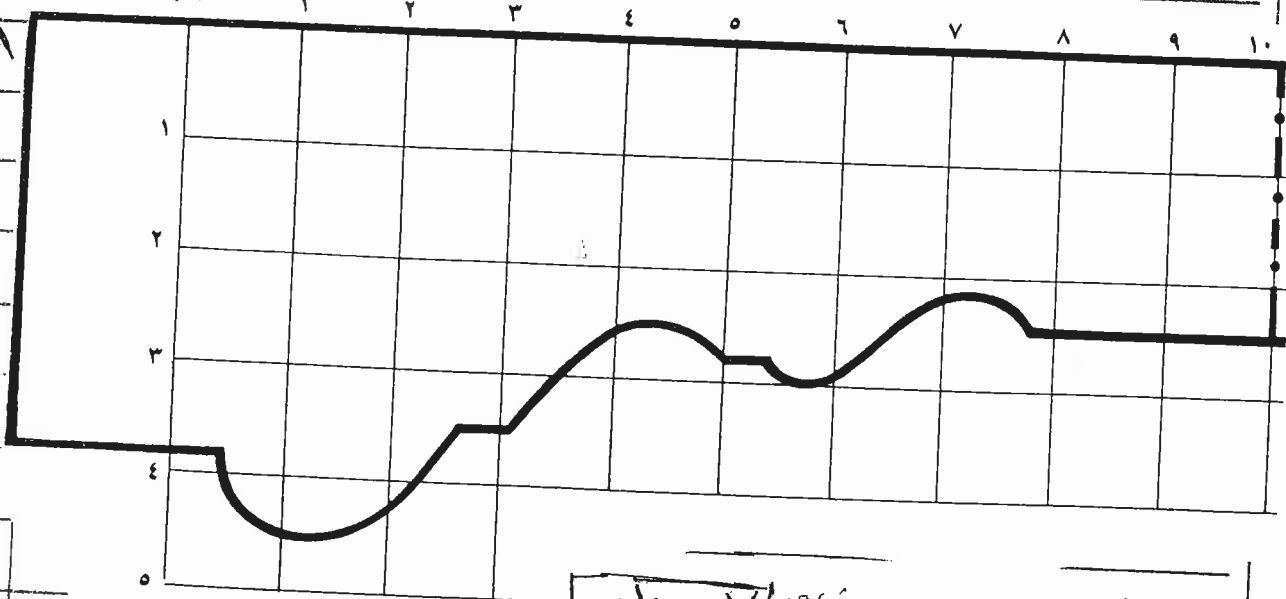
رقم الضميمة
في الكتاب

الرسم الضاعي ١ - النجيد الديكو

الجزء الثاني من (المعنى)

704

7.29



رسم الارضيات مع الارشادات

دراسة الآرقام

دلالة الأرقام

١ - قماش - ٢ - قطن - ٣ - خيش - ٤ - كل قماش للسند

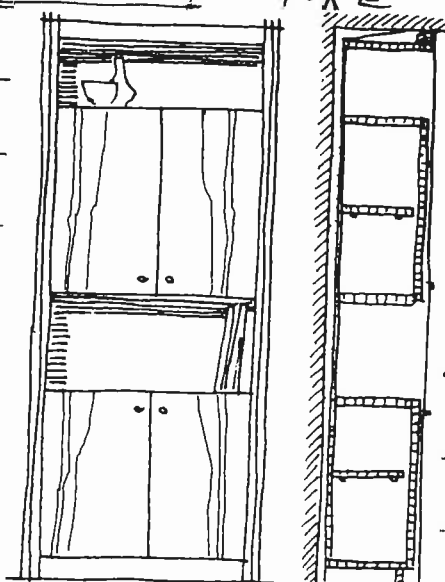
۶. فرض ۱ و ۲ را در نظر بگیرید (۲۴۴۴) - ۷ - ۸

$$\boxed{-1000A} = 1 \times 10^7 \text{ Pa} = 10 \text{ MPa}$$

المادة 1 - يعمل وزير كات للقاعد

٢ - فقط

۴۵ - لیست

$$\boxed{2645} = 10 \times 264$$


رسم و نقشه

المقالة الأولى في بيان

الفصل الرابع

الفصل الرابع

26150

۱۴