

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء قوى / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي

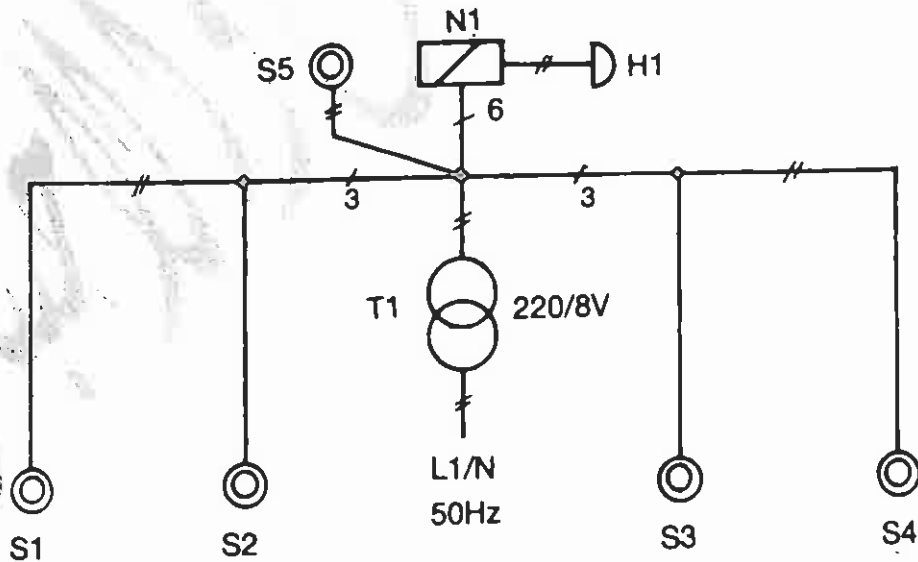
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يُبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لدارة توصيل المئين الرقمي (N1) لأربعة مواقع ، لكل موقع ضاغط لتشغيل ملف المئين ، الذي يدل على رقم الموقع عن طريق رافعة مرقمة ، أما الضاغط (S5) فهو لتشغيل الملف الخاص بإعادة الرافعة إلى وضعها الأصلي .

والمطلوب :

ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



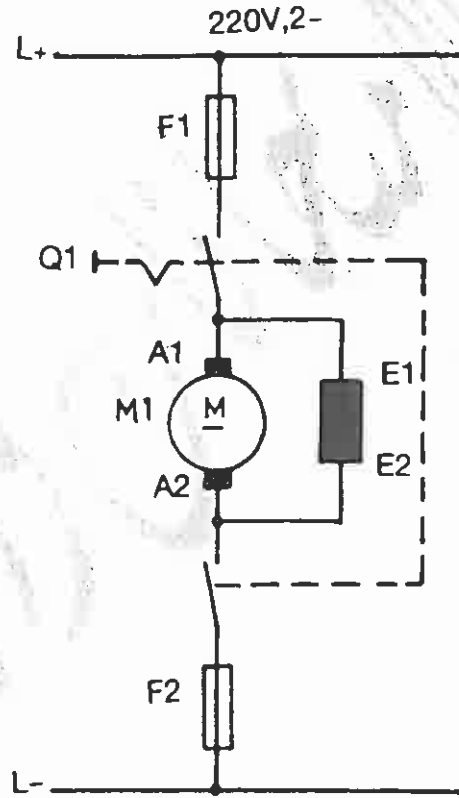
الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه مخطط مسار التيار لدارة مُحرك كهربائي تواز / تيار مستمر / دوران يميني ، وطريقة توصيله مع المنبع الكهربائي عن طريق مفتاح التشغيل (Q1) . (١٥ علامة)

والمطلوب :

ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

ب) يُبين الشكل أدناه عناصر الدارة الكهربائية لدارة المُحرك العام (M1) يُراد تشغيله بتوصيلة مع المنبع عن طريق مصهري الحماية (F1-2) ومفتاح التشغيل (Q1) وتوصيل جسم المُحرك بخط الحماية الأرضي (PE).

(١٥ علامة)

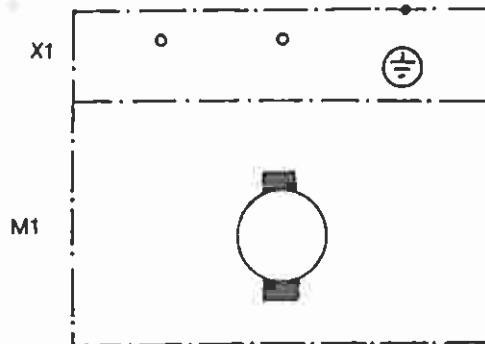
والمطلوب :

ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة على دفتر إجابتك.

L1 _____
N _____
PE _____

F1..2

Q1



يتبع الصفحة الرابعة / ،،،،

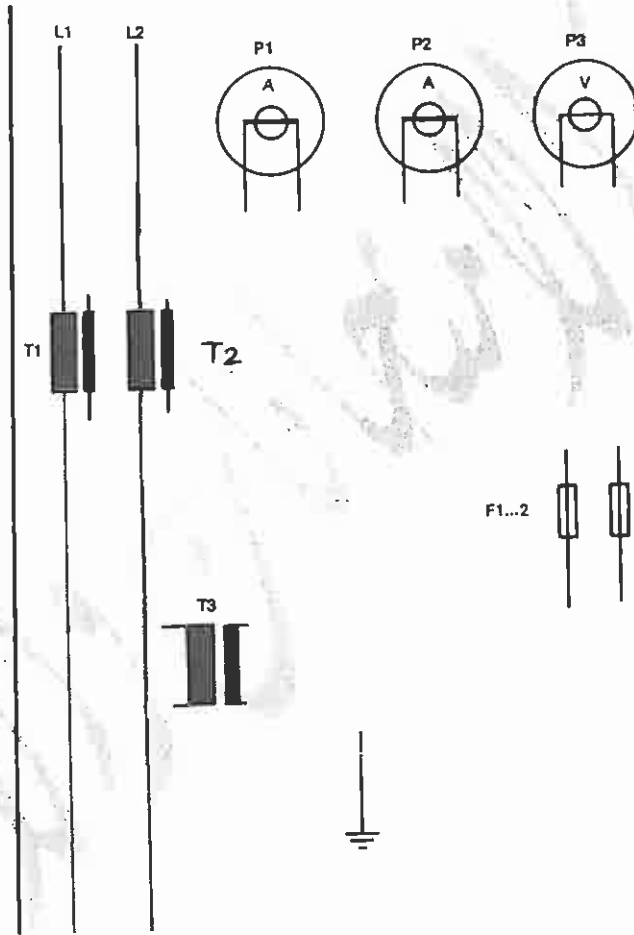
السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه عناصر دارة توصيل جهازي الأميتر (P1,P2) عن طريق محوّلتي التّيار (T1,T2) وكذلك طريقة توصيل جهاز الفولطميتّر (P3) عن طريق محوّل الفولطية (T3) ومصهري الحماية (F1-2).

(٢٠ علامة)

والمطلوب :

ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة على دفتر إجابتك.



(١٠ علامات)

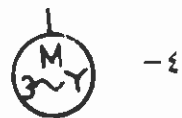
ب) اذكر أسماء العناصر الكهربائية الآتية على دفتر إجابتك :



-٢



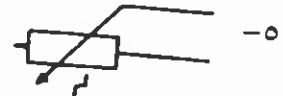
-١



-٤



-٣



-٥

(انتهت الأسئلة)

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



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي / كهرباء قوى / المستوى الثالث
الفرع : الصناعي

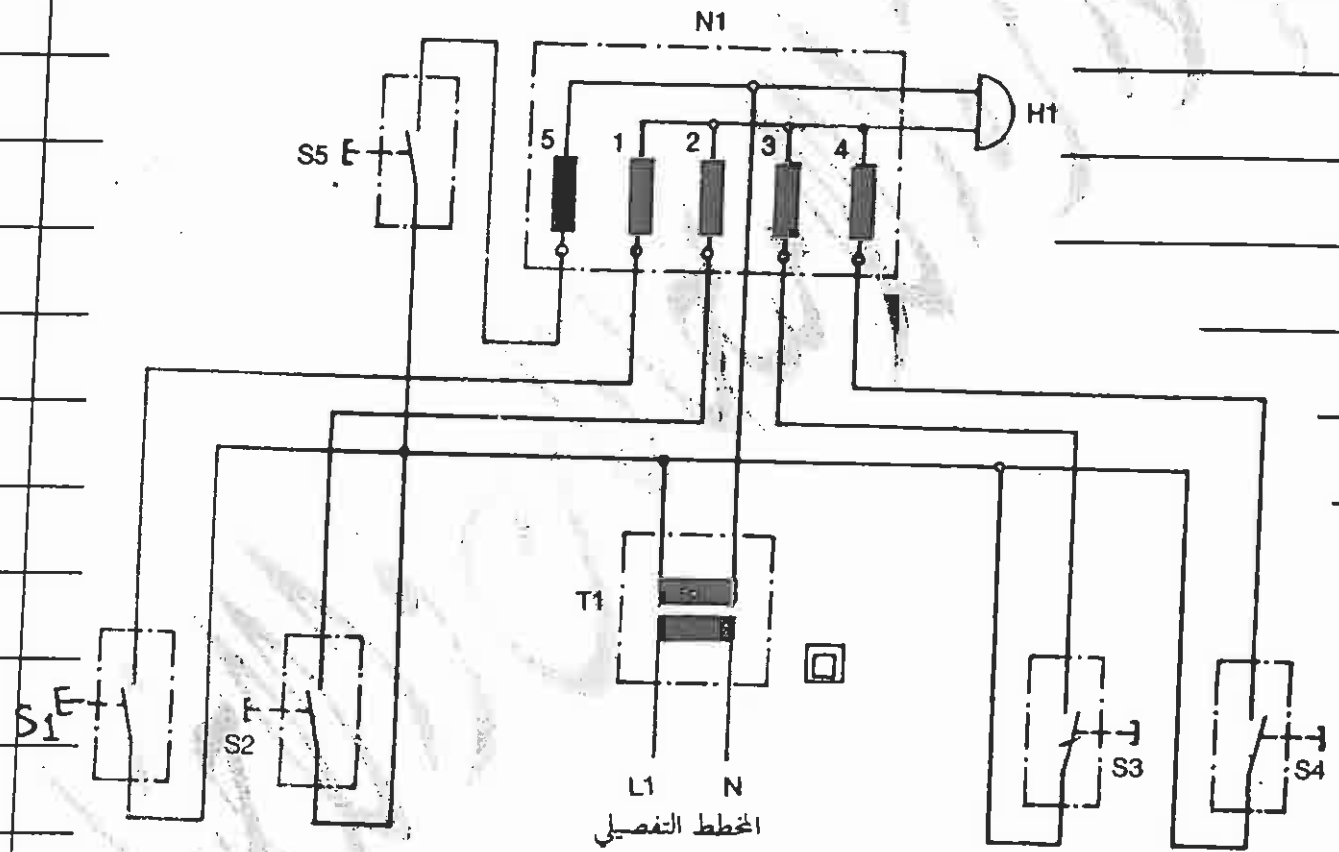
مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ ساعة
التاريخ : ٢٠١٢/٠٧/٠٣

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٥٠ علامة)

(٢٣)



توصيل المين الرقمي

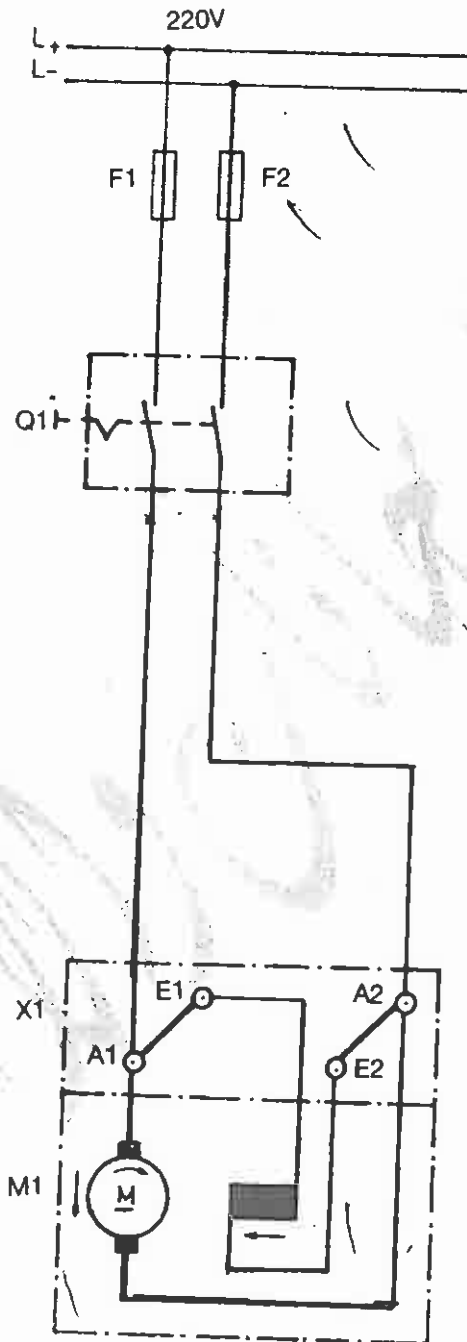
رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

کے بعد ۱۵/۱۲/۱۹۷۱ء

0.

②



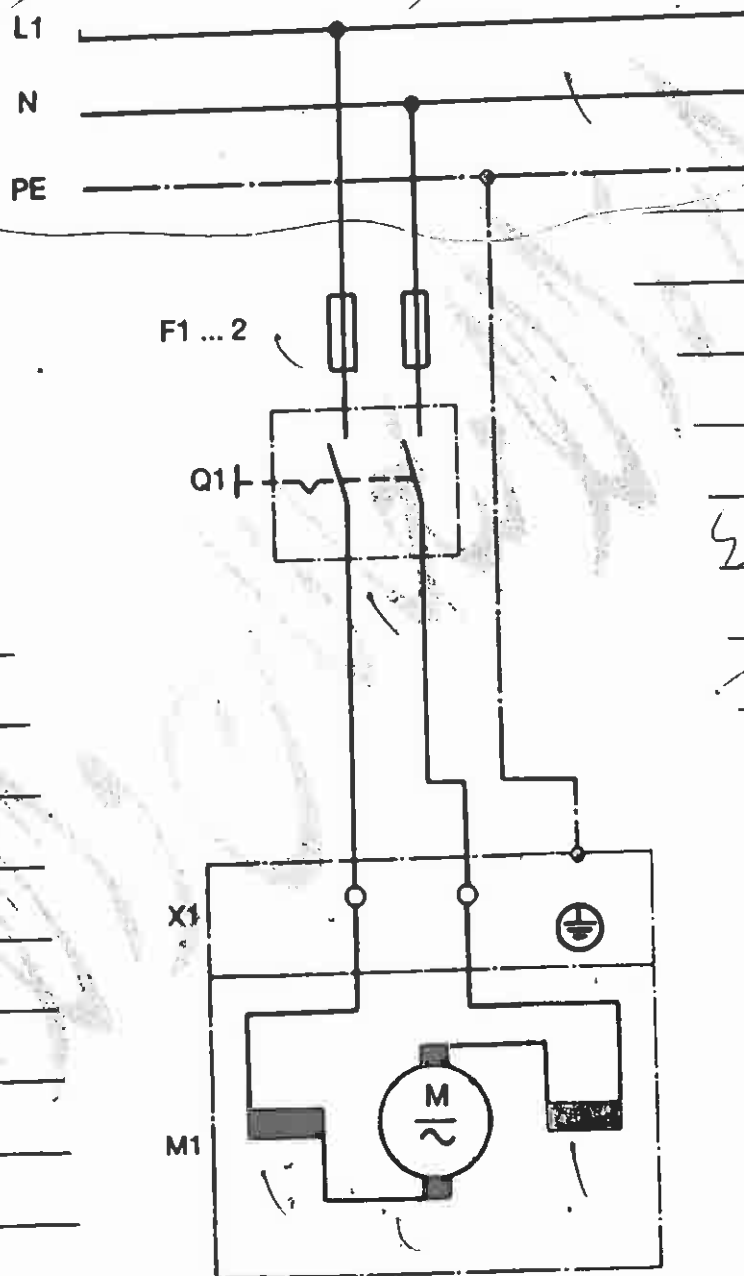
المخطط التفصيلي

A piece of lined paper with several handwritten marks. At the top left, there is a checkmark and a scribble that looks like '29'. In the center, there is a small circle and a vertical line with a horizontal tick. At the bottom right, there is a large, stylized scribble that resembles a 'y' or 'g'. At the bottom left, there is a small, curved line.

145

人。

✓



المخطط التفصيلي

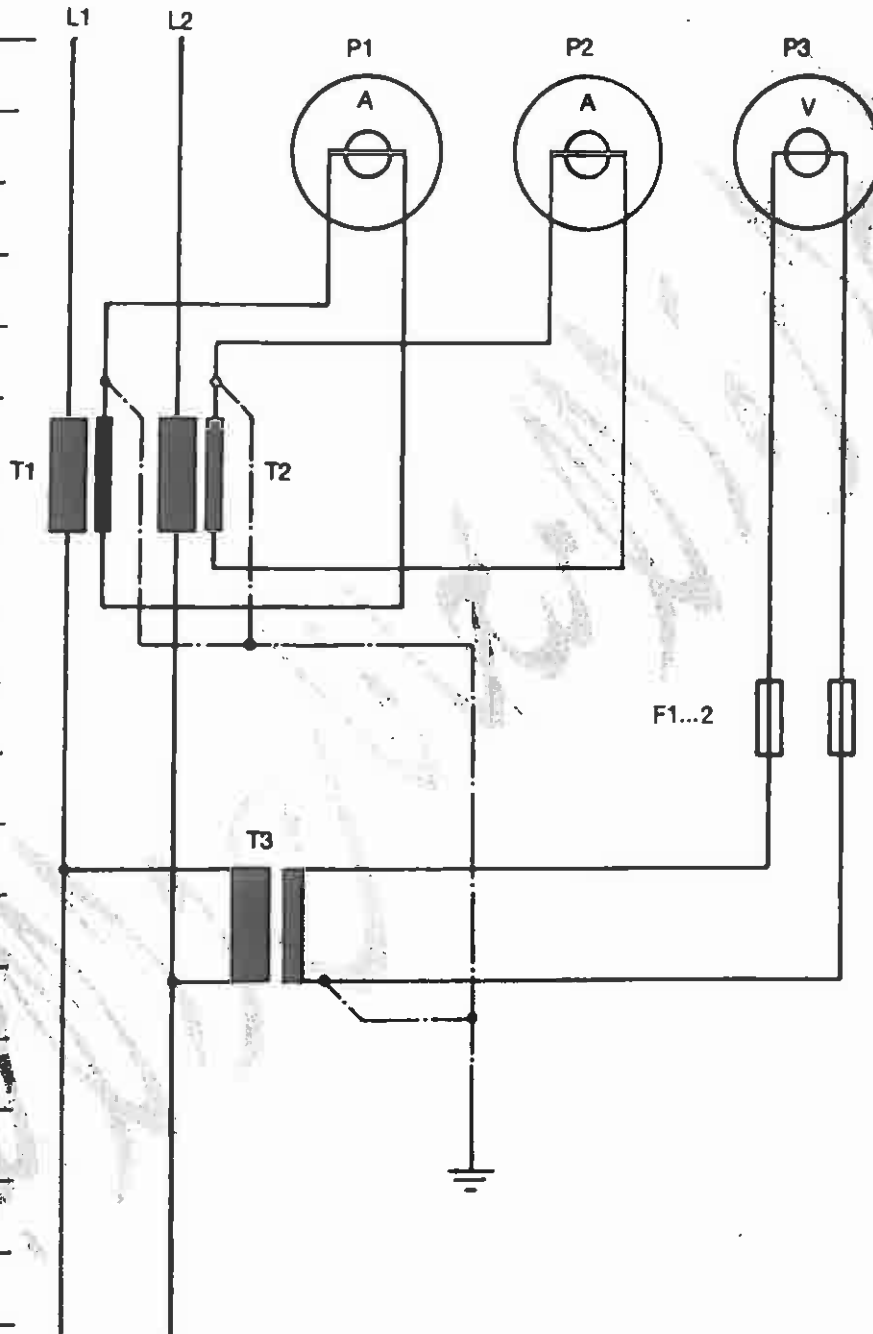
المحرك العام (Universal)

رقم الصفحة
في الكتاب

الحال الثالث (ب. عمله)

(٩٤)

(٩)



(١٠)

(١٦)

(١٨)

(٤٧)

(٦٦)

(٨٤)

١- فاتح باب

٢- مرحل حراري

٣- دوله كهربائي كوازي / بنار مستر

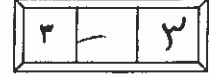
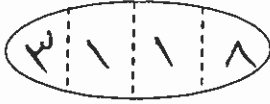
٤- حمل نلانا الطور كوجيل نجني

٥- معادده مقبرة

بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : ٥٠ د
٢ س

المبحث : الرسم الصناعي (الالكترونيات) / م ٣

الفرع : الصناعي

اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٢ علامة)

أ (ارسم رسماً قنياً رموز العناصر الكهربائية والالكترونية الآتية :

١- محرك تيار متناوب ثلاثي الأطوار .

٢- محوّل بقلب من الفيرايث .

٣- المكبر الالكتروني .

٤- المقوّم .

٥- الكاشف .

٦- السماعة .

ب) اكتب مسمّى كل من الرموز الآتية :

(٨ علامات)



(٢)



(١)



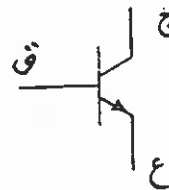
(٤)



(٣)



(٦)



(٥)



(٨)



(٧)

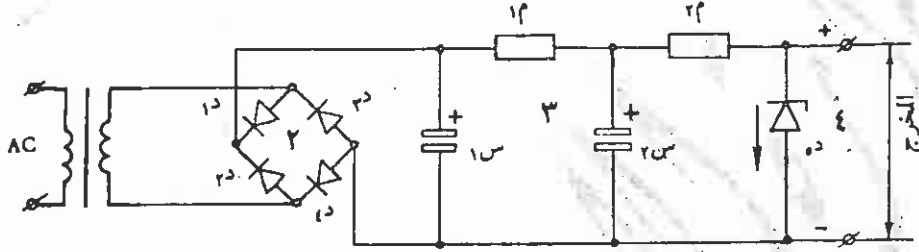
يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ (من الشكل أدناه أجب عما يأتي :

- ١- ما نوع هذا المخطط ؟
- ٢- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط ؟
- ٣- ارسم المخطط الصندوقي لهذا الشكل .



ب) تعتبر أجهزة التحكم والحماية من العناصر الأساسية المستخدمة في حماية الأنظمة الكهربائية ، أجب عما يأتي :

(١٥ علامة)

- ١- ارسم رسماً فنياً رموز كل من المفاتيح الآتية:
 - مفتاح مفصلي ذو التماس الدائم أحادي القطب أحادي الرمية (SPST).
 - مفتاح مفصلي ذو التماس الدائم ثنائي القطب أحادي الرمية (DPST).
 - مفتاح دوار أحادي القطب ذو خمسة مواضع.
- ٢- لماذا تُستخدم المصهرات (Fuses) ؟ وارسم رمزين لها .
- ٣- اكتب أسماء الرموز الفنية لكل من المفاتيح الآتية التالية:

أ) (أ)

ب) (ب)

ج) (ج)



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / ٣٣

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان : $\frac{١٥}{٢}$ س
التاريخ : ٣ / ٧ / ١٤٠٢

رقم الصفحة في الكتاب	الرمز (صني / ٣٣ / الإلكترونيات)
	السؤال الأول (٥٠ علامة)
	فرع (٥)
	(١٢٠ علامة) كل رمز علامتان
21	٢
22	٢
23	٢
25	٢
25	٢
22	٢
	١- محرك متناوب
	٢- محوّل قلب
	٣- المكبر الإلكتروني
	٤- المقوم
	٥- المكثف
	٦- السماعة
	فرع (٦)
	(٨ علامات)
13	١. ملف ينقطع تفرّج (tapped)
	٢. مكثف كيميائي قطبي (Polar)
11	٣. مقاومه (Resistor)
15	٤. تثنائي سعوي (Varactor)
16	٥. ترانزستور الوصله من نوع س س (NPN)
12	٦. مقاومه متغيرة بتغير درجة الحرارة (Thermistor)
17	٧. مقوم من نوع جاليل (Diode)
	٨. ملف ذو قلب هوائي (Diac)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

43

فرع (ع) ١ - مخطط تمثيلي

٢ - مصدر تفتتية بالتيار المباشر

٣ - (مقوم موجة كاملة قنطريه ا حادي القطب)

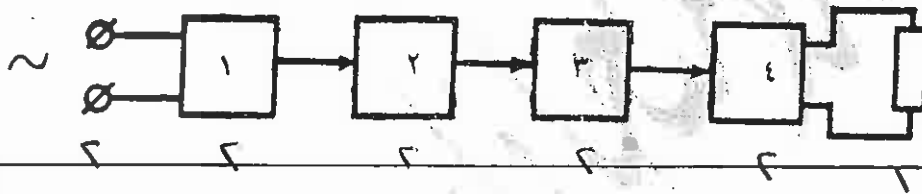
٤ -

١ - محول كهربائي (Transformer)

٢ - مقوم (Rectifier)

٣ - دائرة تنعيم (Smoothing Circuit)

٤ - مثبت فلتية (Stabilizer)



(١٥ علامة)

فرع (د)

المفاتيح المفصلة

١ -

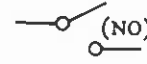
66

الرمز

٢ -

67

مفتاح مفصلي



SPST

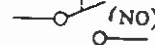
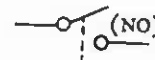
أو



مفتاح سكوني

DPST

أو



مفتاح دوار أحادي القطب
ذو خمسة مواضع

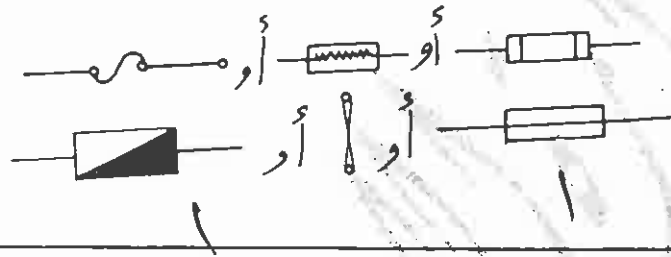
(٦٧ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

تابع السؤال الثاني (ن)

١ (٢) تقدم المصهرات لحماية الدوائر الكهربائية من ظروف
النشأ - ومنذ حدوث قصري هذه الدوائر

المطلوب رسم
أي رمزين
مستعملين



(٣ علامات).

(٣) ١ - مفتاح ضغط

٢ - مفتاح حراري

٣ - مفتاح

٦٨ حرارة ذوبانية (٦ علامات)

رقم الصفحة
في الكتاب

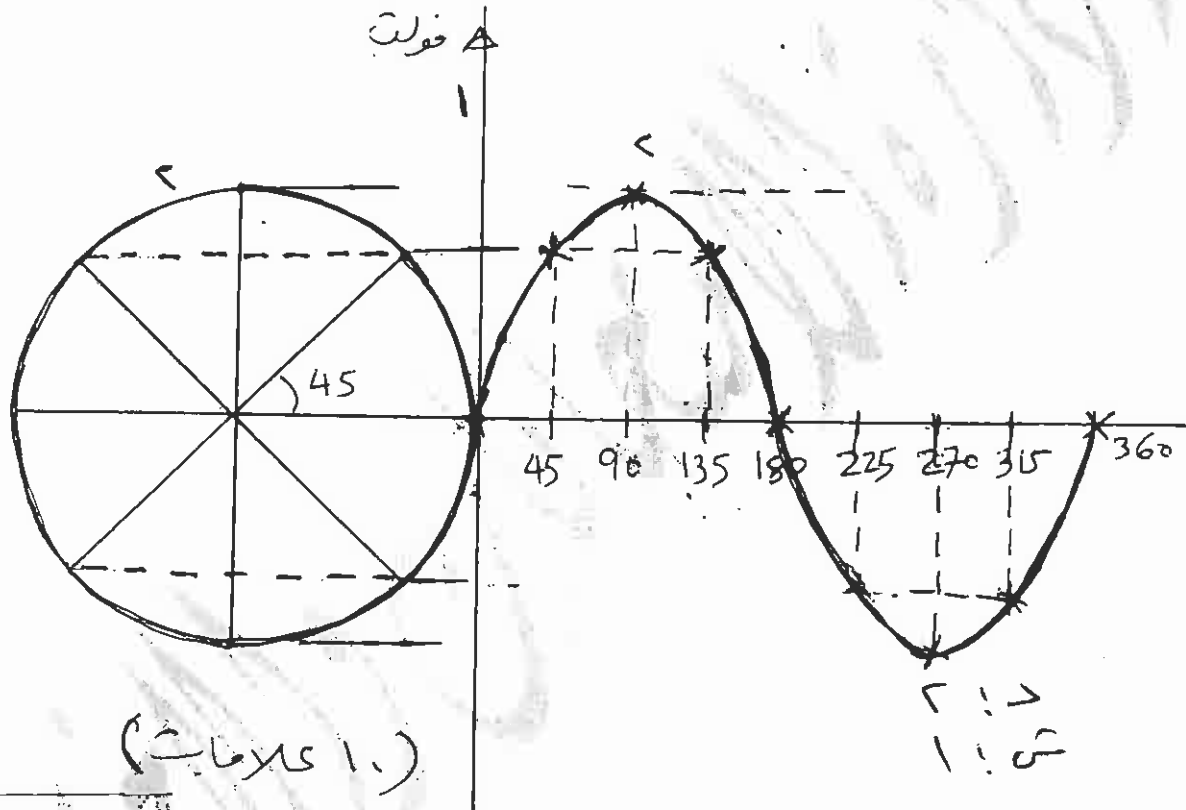
السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

فرع (٥) مقياس الرسم = فولت / سم

∴ $\frac{15}{0} = 3$ سم تمثل اتساع الموجة

مقياس الرسم = ٤٥° / سم

55



63

فرع (٥) ٣ (١) منطقة القمع (Cut off Region)

٤ (٢) منطقة المقاومة السالبة (Negative Resistance Region)

٣ (٣) منطقة التشبع (Saturation Region)

(١٠ علامات)

37

رسم (٥) ٣ (١) مخطط تمثيل

٢ (٢) دائرة قديم تيار سعة شاطئ الانبعاث (تزيلا)

(٣) رسم الدالة تمثيل رسم منب

(١٠ علامات)

د

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٣١٢٥

٣١٢٥

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س ٢

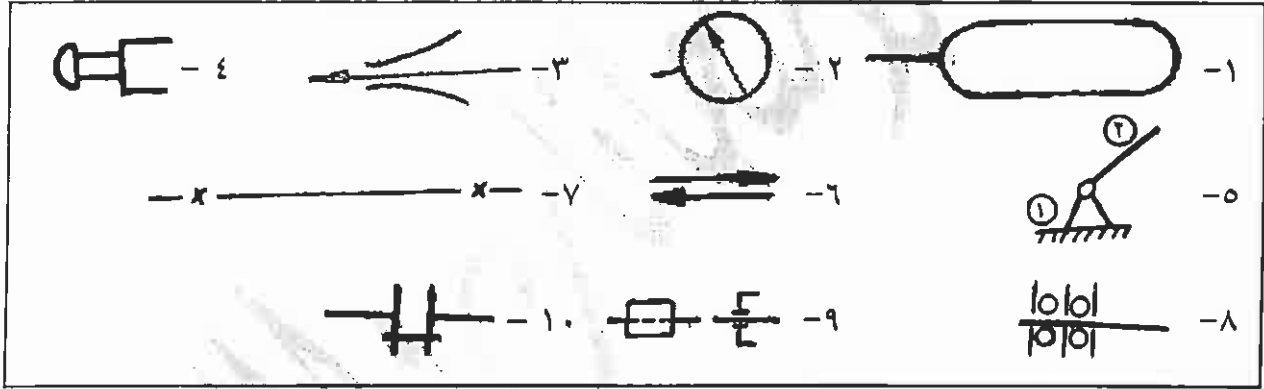
د ٠٠

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية) / م ٣ مدة الامتحان : ٠٠ : ٢٠
الفرع : الصناعي اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

اذكر مُسمّى كل من الرموز التالية :



السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) ارسم رمز كل مما يأتي :

(١٦ علامة)

- | | | |
|----------------------|--|--------------------------|
| ١- الخزان | ٢- الضاغطة | ٣- آلة تزييت. |
| ٤- الحركة الانحنائية | ٥- المنفاخ | ٦- حذبة قرصية وتابع مدبب |
| ٧- القوابض القطرية | ٨- نقل الحركة بواسطة الترس الأسطواناني | |

ب) يبيّن الشكل أدناه مخططاً ثنائي الخط لجزء من شبكة أنابيب مربوطة بطريقة اللحام التناكبي والشفاه .

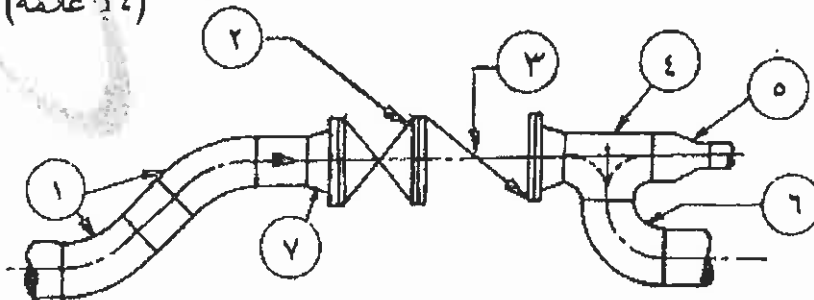
(١٤ علامة)

المطلوب :

١- بيان مسميات القطع (١-٧) .

٢- رسم المخطط أحادي

الخط المكافئ له .



يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخططاً لنظام مجزئ جهد ذاتي الاتزان لقياس درجة الحرارة.

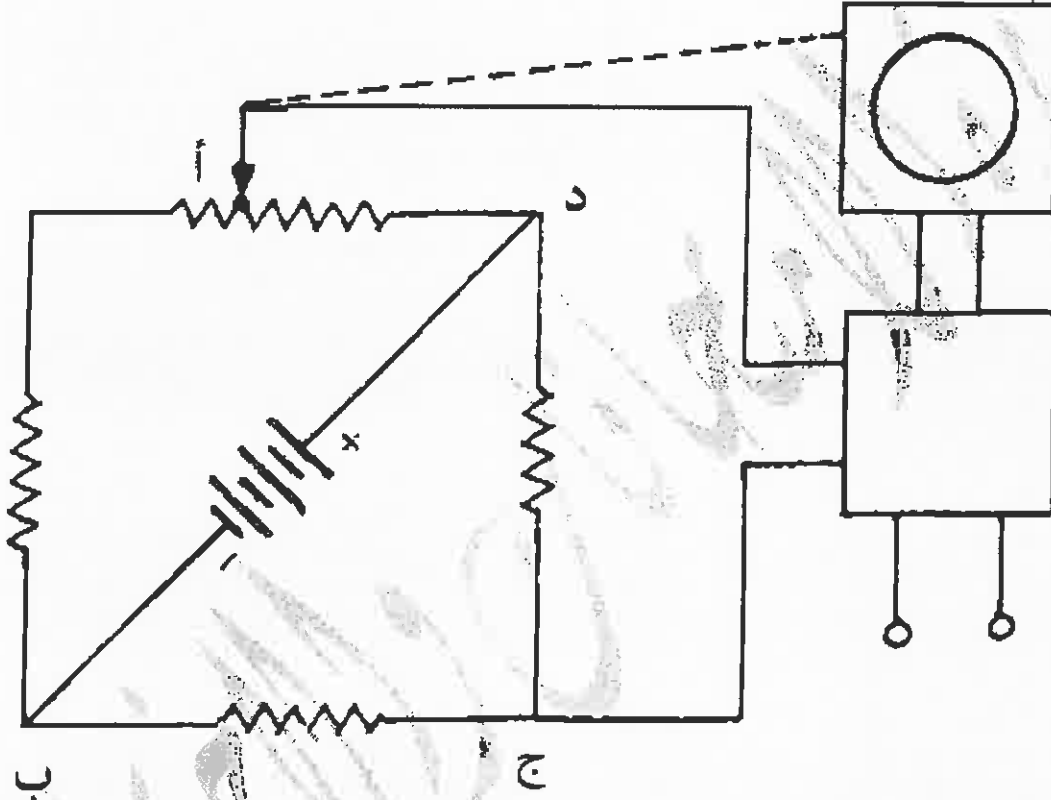
المطلوب:

(١٠ علامات)

١- ما نوع هذا المخطط ؟

٢- تسمية العناصر الرئيسية للنظام .

٣- ما قيمة فرق الجهد بين النقطتين (أ، ج) في حالة الاتزان ؟



(١٠ علامات)

ب) ارسم الرمز أحادي الخط لكل من الصمامات التالية عند ربطها بطريقة التسنين:

٢- غير المرجع .

١- السدادي.

٤- المجنح .

٣- غير المرجع السدادي.

٥- الزاوي.

ج) يتم نقل الطاقة من المحرك إلى الأجزاء العاملة في الآلة بوسائل مختلفة، منها الميكانيكية والكهربائية والهيدروليكية ويطلق عليها وسائل نقل الحركة. وتنقسم هذه الوسائل تبعاً لكيفية انتقال الحركة من

(٤ علامات)

العنصر القائد إلى العنصر التابع إلى أربعة أنواع ، اذكر هذه الأنواع .

(٦ علامات)

د) أذكر المعلومات التي تبينها جداول الرسوم المفصلة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم
إمتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام 2012 (الدورة الصيفية)

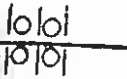
المبحث: الرسم الصناعي/ صيانة الأجهزة الكهروميكانيكية

مدة الإمتحان: ٢: ٠٠

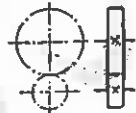
التاريخ ٢٠١٢/٧/٣

الإجابات النموذجية المستوى ٣

الفرع : الصناعي

صفحة	الوحدة	إجابة السؤال الأول (٢٠ علامة)
		أذكر مسمى كل من الرموز التالية:
٣٨	الثالثة	١- مجس الحرارة 
٣٨	الثالثة	٢- ممين الضغط 
٣٨	الثالثة	٣- منفذ الجريان 
٤٠	الثالثة	٤- مشغلات يدوية بوساطة كبسة 
٤٧	الرابعة	٥- زوج دوراني 
٤٩	الرابعة	٦- الحركة التذبذبية 
٤٩	الرابعة	٧- المحور 
٥١	الرابعة	٨- محمل دحرجي محوري ثنائي الصف 
٥٢	الرابعة	٩- وصلة لأجزاء متحركة 
٥٢	الرابعة	١٠- القارنة الثابتة 

إنتهت إجابة السؤال الأول

صفحة	الوحدة	(١٦ علامة)	إجابة السؤال الثاني فرع أ
			(أ) ارسم رمز كل مما يأتي:
٣٩	الثالثة		١- الخزان
٣٩	الثالثة		٢- الضاغطة
٣٨	الثالثة		٣- آلة تزييت
٤٩	الرابعة		٤- الحركة الإنحنائية
٥٤	الرابعة		٥- المنفاخ
٥٤	الرابعة		٦- حلبة قرصية وتابع مدبب
٥٢	الرابعة		٧- القوابض القطرية
٥٣	الرابعة		٨- نقل الحركة بواسطة الترس الأسطواناني

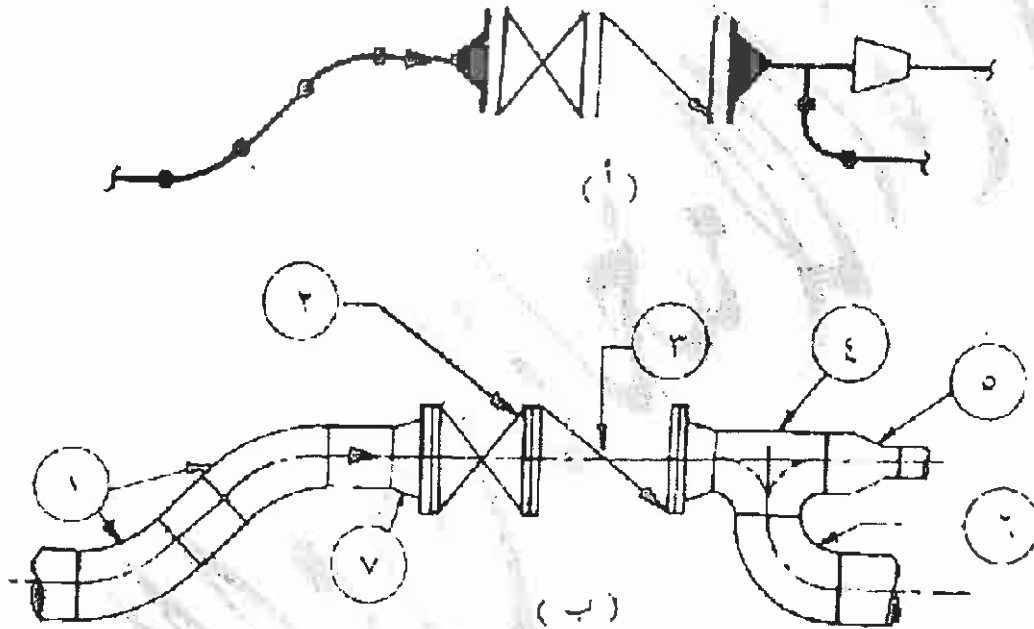
إنتهت إجابة السؤال الثاني فرع أ

يبين الشكل أدناه مخططا ثنائي الخط لجزء من شبكة انابيب مربوطة بطريقة اللحام التناكبي والشفاه.

المطلوب:

١- بيان مسميات القطع (٧-١).

٢- رسم المخطط احادي الخط المكافئ له.



جزء من شبكة انابيب مربوطة بطريقة اللحام التناكبي والشفاه:

أ - مخطط أحادي الخط

ب - مخطط ثنائي الخط

يتكون من القطع التالية :

- ١ - أكواع ٤٥°
- ٢ - صمام بوابي
- ٣ - صمام غير مرجح
- ٤ - وصلة مثانة
- ٥ - نقاصة مركزية
- ٦ - كروية
- ٧ - شفة ذات عنق محوم

انتهت إجابة السؤال الثاني فرع ب

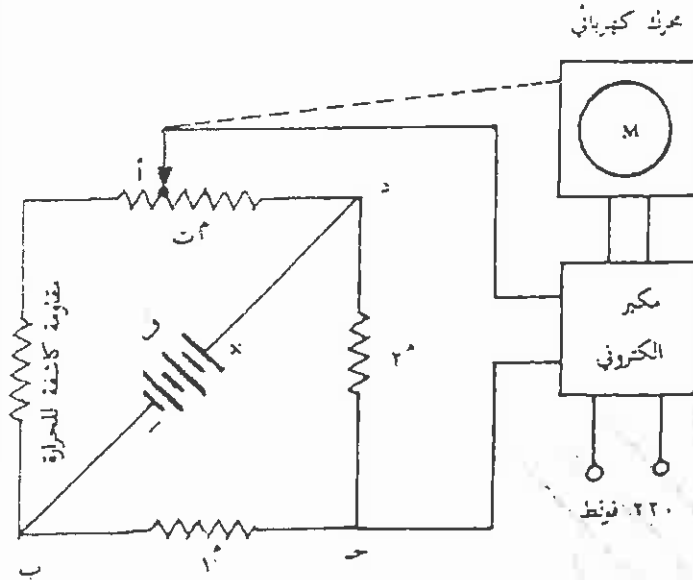
انتهت إجابة السؤال الثاني فرع ب

صفحة 15

الوحدة الأولى

إجابة السؤال الثالث فرع أ (١٠ علامات)

يبين الشكل أدناه مخططاً لنظام مجزئ جهد ذاتي الإتران لقياس درجة الحرارة.

المطلوب:

- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- تسمية العناصر الرئيسة للنظام .
- ٣- ماقيمة فرق الجهد بين النقطتين (أ، ج) في حالة الاتزان

يبين الشكل المخطط التمثيلي

مجزئ جهد (Potentiometer) ذاتي الإتران

لقياس درجة حرارة ، ويتكون هذا النظام من العناصر الرئيسة التالية :

- ١ - المقاومة الحرارية الكاشفة (Resistance Temperature Detector: RTD) :
- ٢ - القنطرة الكهربائية : وتتكون من أربع أذرع يتضمن إحداها المقاومة الحرارية الكاشفة ، بينما تتضمن الأذرع الثلاثة الباقية المقاومات R_1 ، R_2 ، R_3 (مجزئ الجهد) .
- ٣ - مكبر الكتروني يُغذى بالتيار الكهربي ، وإشارة الدخول للمكبر هي فرق الجهد بين طرفي القنطرة (أ ، ج) .
- ٤ - محرك كهربائي قابل للدوران باتجاهين ،
- ٥ - مصدر تغذية كهربائي مزود بين طرفي القنطرة (ب ، د) .

عندما تكون درجة حرارة الوسط المتحكم به ثابتة ، يكون النظام في حالة إتران . وفي هذه الحالة تكون نسبة مقاومات الأذرع كما يلي :

$$\frac{R_{AB}}{R_{CD}} = \frac{R_{AD}}{R_{BC}}$$

وفي هذه الحالة يكون فرق الجهد بين نقطتين (أ ، ج) مساوياً للصفر

إنتهت إجابة السؤال الثالث فرع أ

صفحة ٢٦

الوحدة الثانية

إجابة السؤال الثالث فرع ب (١٠ علامات)

ب- ارسم الرمز احادي الخط للصمامات التالية عند ربطها بطريقة التسنين:

رموز الصمامات اختلفة عند ربطها بطريقة التسنين

الرمز أحادي الخط	طريقة الربط	الرقم
	السدادي	١
	غير المرجع	٢
	غير المرجع السدادي	٣
	المجنح	٤
	الزاوي	٥

انتهت إجابة السؤال الثالث فرع ب

صفحة ٤٦

الوحدة الرابعة

إجابة السؤال الثالث فرع ج (٤ علامات)

ج- يتم نقل الطاقة من المحرك إلى الأجزاء العاملة في الآلة بوسائل مختلفة، منها الميكانيكية والكهربائية والهيدرولية ويطلق عليها وسائل نقل الحركة. وتنقسم هذه الوسائل، تبعاً لكيفية انتقال الحركة من العنصر القائد إلى العنصر التابع إلى أربعة أنواع. أذكر هذه الأنواع.

- ١- نقل الحركة بالتلامس.
- ٢- نقل الحركة بالأحزمة.
- ٣- نقل الحركة بالتروس.
- ٤- نقل الحركة بالسلاسل والجنائزير.

صفحة ٦٠

الوحدة الخامسة

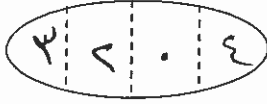
إجابة السؤال الثالث فرع د (٦ علامات)

أذكر المعلومات التي تبينها جداول الرسوم المفصلة.

- ١- الأرقام المتسلسلة، وتشير إلى مواقع القطع على الرسم المفصل.
- ٢- كميات القطع المتكررة في الرسم المفصل نفسه.
- ٣- أسماء القطع

انتهت إجابة السؤال الثالث فرع د

انتهت إجابات الأسئلة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢٠٠
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

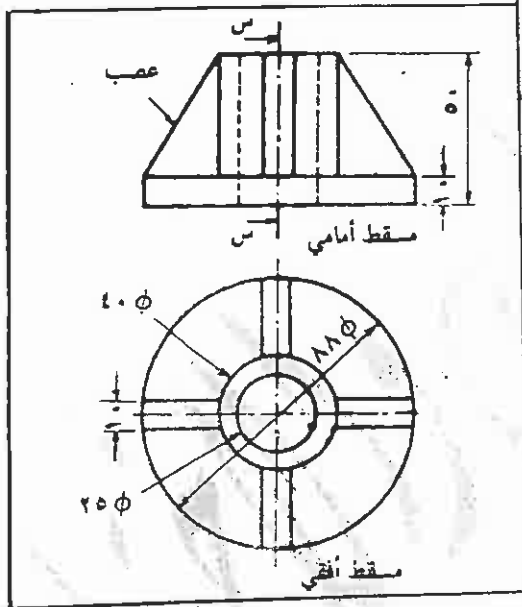
المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الآليات والمركبات/م ٣
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يُبين الشكل (١) جانباً، المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لـ (فلنجة) ،

والمطلوب :



الشكل (١)

ارسم بمقياس رسم (١ : ٢) تصغير :

١- مسقطاً أمامياً كاملاً.

٢- مسقطاً أفقياً كاملاً.

٣- قطاعاً جانبياً س - س .

ملحوظة : ١- لا تضع الأبعاد على الرسم.

٢- الأبعاد بالمليمترات.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) ارسم الرمز الاصطلاحي لكل مما يأتي :

١- قابض احتكاكي مفرد القرص.

٢- زنبرك ضغط حلزوني.

٣- قارنة هوك.

٤- قارنة إلكترومغناطيسية.

٥- زنبرك شد حلزوني.

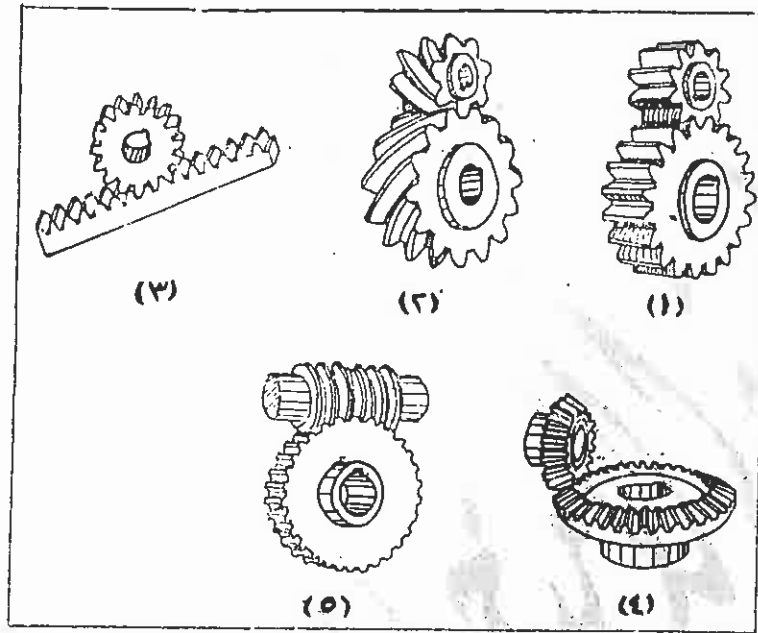
(١٥ علامة)

يتبع الصفحة الثانية/،،،،

الصفحة الثانية

(١٥ علامة)

ب) يُبين الشكل (٢) أدناه مجموعة من التروس (المُسنّات) والمطلوب :
سمّ كل نوع من هذه المُسنّات.

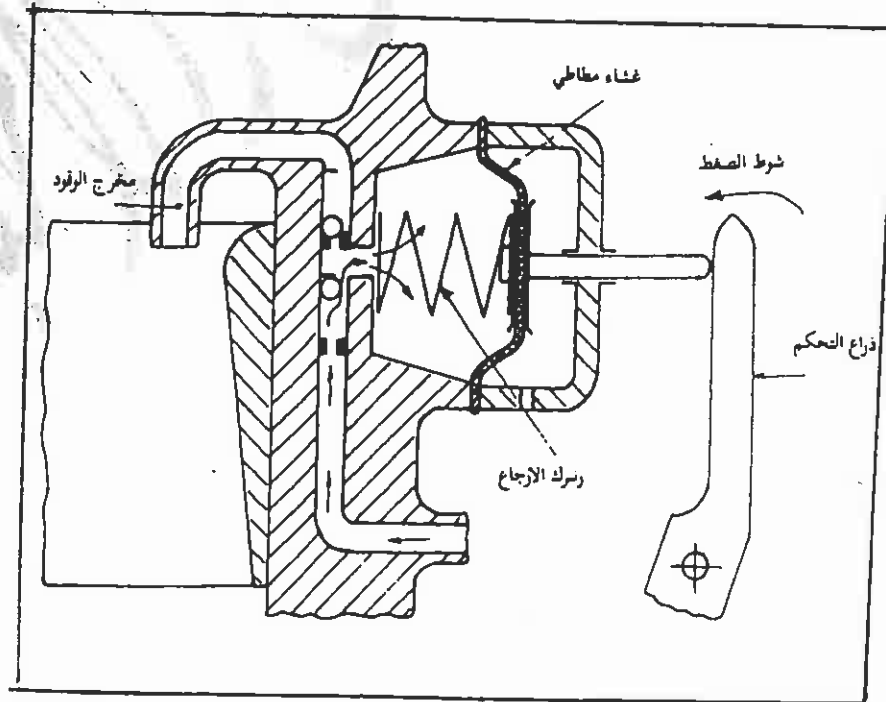


الشكل (٢)

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٢٠ علامة)

أ) يُبين الشكل (٣) أدناه مضخة تعجيل في شوط السحب والمطلوب :
ارسم باليد الحركة المذكورة في حالة شوط الدفع (الضغط) مُوضّحاً اتجاه حركة الوقود.

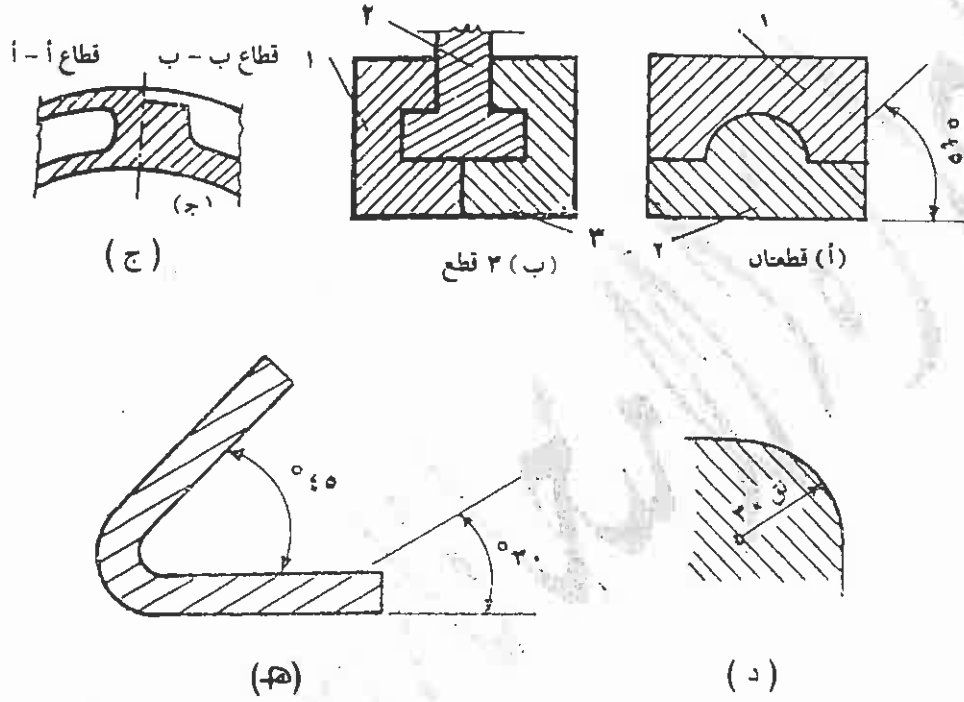


الشكل (٣)

يتبع الصفحة الثالثة / ،،،،

الصفحة الثالثة

(ب) يبين الشكل (٤) أدناه مجموعة من القطع التي تم تهشيرها ، والمطلوب :
ما القواعد التي تمت مراعاتها عند تهشير كل منها ؟



الشكل (٤)

(انتهت الأسئلة)



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الهندسي / صوائع الآليات والمربعات / م
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٣ / ٧ / ٢٠١٢

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٢٠ علامة)

٢٤

لتوزيع العلامات

٤ علامات على إسقاط أمامي

٤ علامات على إسقاط

الاجلي

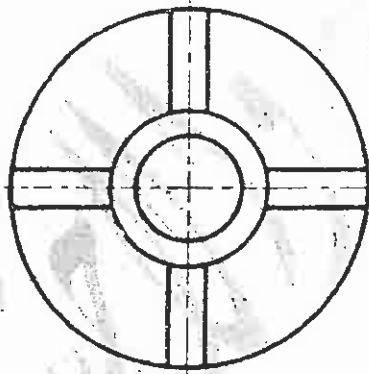
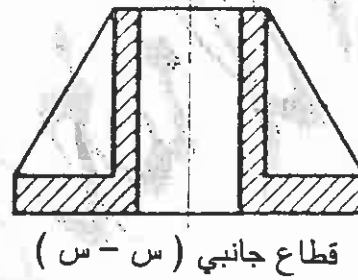
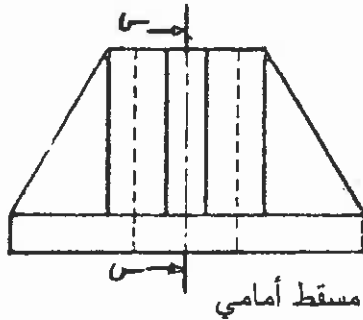
١٢ علامة على

القطاع الجانبي

يرأى عند التقصي

- صحت الرسم

- دقة الشبه



مسقط أفقي

رقم الصفحة
في الكتاب

الغلاف لثاني (٣٠ علام)

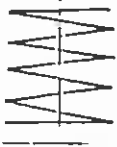
٥٦

١٥ علام

(٥)



قابض
احتكاكي مفرد
القرص



زنبرك ضغط حلزوني



فاراد
مرك



فاراد
الكهروليتية



زنبرك شد حلزوني

٤٠

١٥ علام

(٦)

٤١

١- ترسب مستقيم

٢- ترسب حلزوني

٣- طريقة فنتية مع ترسب عدل (مستقيم)

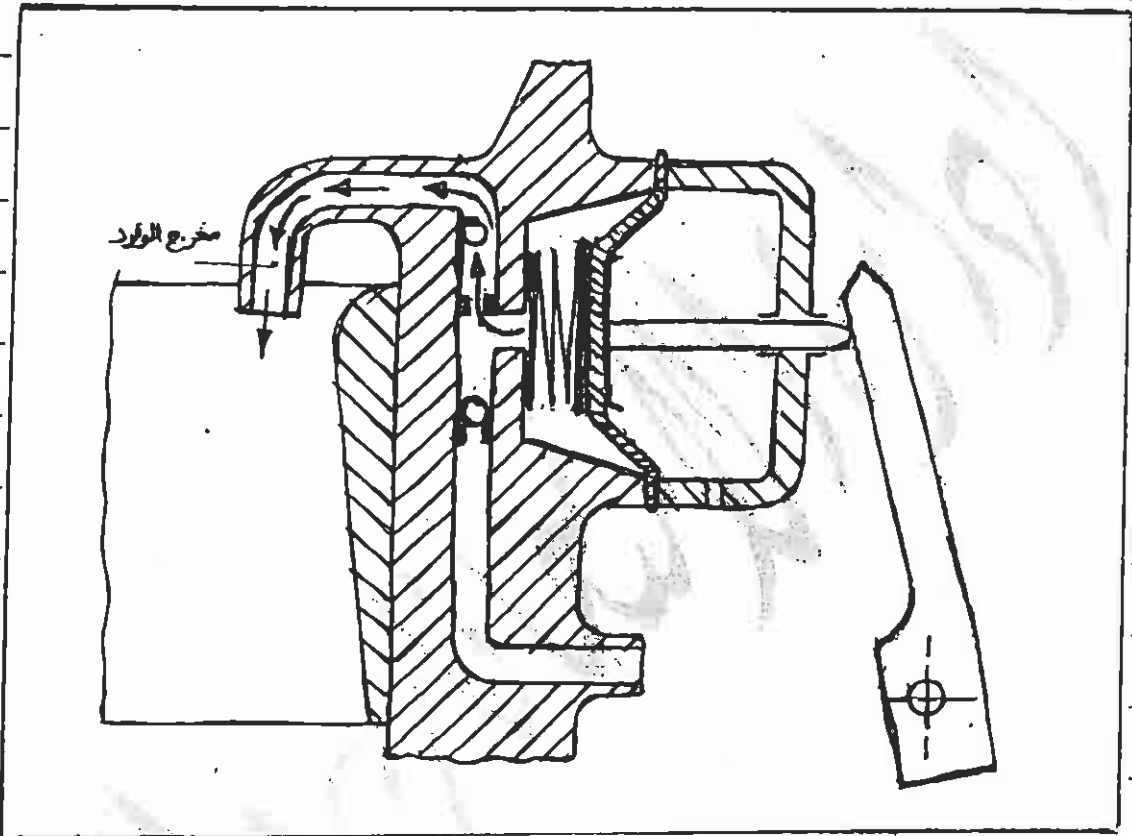
٤- ترسب متدرج

٥- ترسب دووي

السؤال الثالث (٣) علامه

٨٣

٢. علامه



١. علامات

١ - يجب ان يكون التمهيد مختلف الاتجاه في حال وجود قطع متجاورين

كما في (٢)

٢ - عند وجود أكثر من قطع كما في (ب) يتم تغير زاوية التمهيد

القطعة (٢) والى بين القطعين ١ ، ٣ عند التمهيد

٣ - اذا كانت المقاطع عند مستويين متوازيين (مستوي متقطع) فيجب

الا تنظيم خطوط التمهيد على بعض الشيء لا يستويين ، اما بتغير

المساحة بين خطوط التمهيد ، اما بتغير زاوية الميل كما في (د)

٤ - عندما تضطر الى كتابة بعد في مكانه مهتر يترك مكانه ليعدها ليا

من التمهيد كما في (د)

٥ - يتم رسم خطوط التمهيد على زاوية ٥° إلا في حالات خاصة فيرسم على

زاوية مختلفة حيث ان القطعة نفسها على شكل زاوية ٥° كما في (هـ) حيث رسمنا
خطوط التمهيد زاوية ٥°



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

المبحث : الرسم الصناعي/التكليف والأدوات الصحية/م ٣
الفرع : الصناعي

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

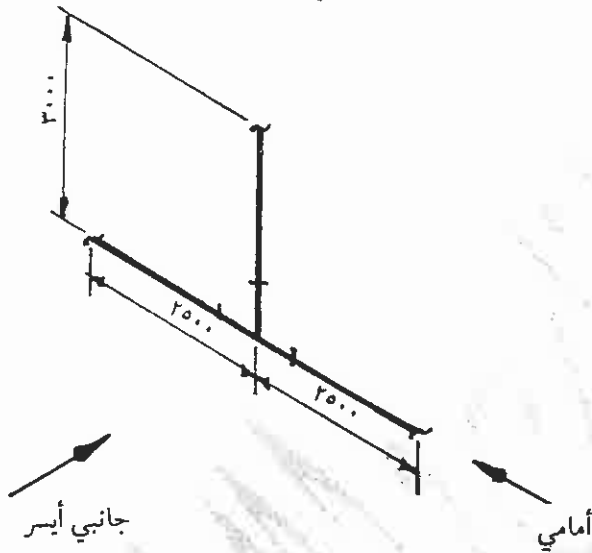
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

يُبين الشكل جانبياً منظوراً إيزومترياً لجزء من شبكة أنابيب
رُسمت بنظام خط المركز والقياسات بالمليمترات.
والمطلوب : ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠٠) وبطريقة

نظام الزاوية الأولى ما يلي :

١- المسقط الأمامي .

٢- المسقط الجانبي الأيسر .



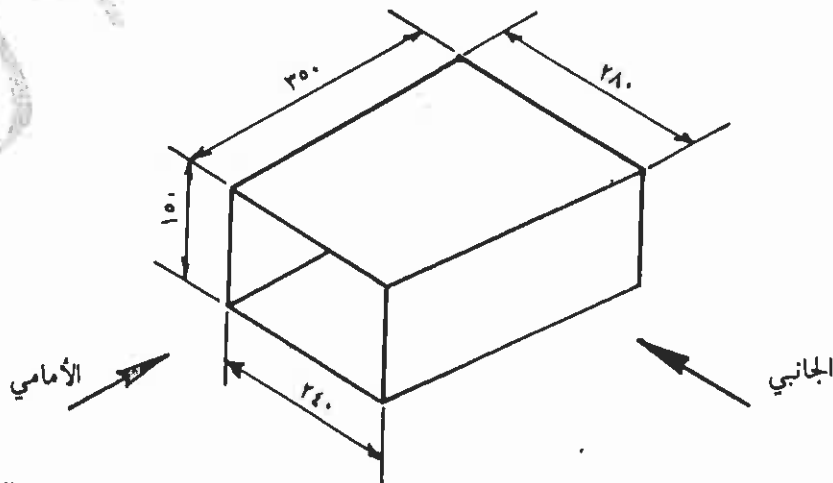
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه مجرى هواء على شكل ناقصة (التقصيص من الجانب الأيمن) والأبعاد بالمليمترات ،

والمطلوب : ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠) وبنظام الزاوية الثالثة ما يلي :

٢- المسقط الجانبي الأيمن .

١- المسقط الأمامي .



الصفحة الثانية

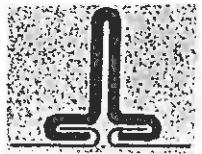
ب) يتكوّن هذا الفرع من (٧) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل ، واحد منها فقط صحيح ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها : (٢١ علامة)

- ١- الرمز المُبين في الشكل المجاور هو :
 أ (وصلة مُسنّنة.
 ب (وصلة مُشفّهة.
 ج (وصلة الرأس والذيل.
 د (وصلة ملحومة.
 ٢- أي من الرموز الآتية يُمثّل كوع مُنحني للأعلى (كوع صاعد) :

أ () ب () ج () د ()



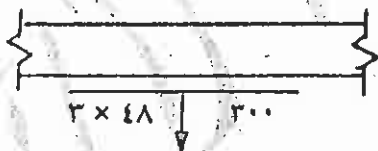
- ٣- الرمز المُبين في الشكل المجاور هو :
 أ (صمّام سريع الإغلاق.
 ب (صمّام تصريف أو أمان.
 ج (صمّام سريع الفتح.
 د (صمّام تخفيض الضغط.



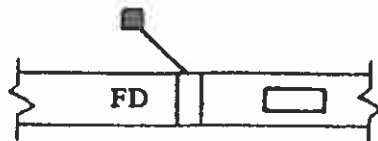
- ٤- الوصلة المُبيّنة في الشكل المجاور هي :
 أ (الوصلة المُنزّلة حرف (C).
 ب (وصلة حرف (S).
 ج (وصلة بتسبرغ.
 د (الوصلة المُنزّلة القائمة حرف (C).
 ٥- أي من الرموز الآتية يُمثّل مقطع مجرى للهواء النقي :

أ () ب () ج () د ()

٦- الرقم ٣٠٠ المُبين على جانب السهم لناشر الهواء الطولي في الشكل المجاور يعني :



- أ (كمية الهواء المارة خلاله.
 ب (طول الناشر.
 ج (عرض الناشر.
 د (ارتفاع الناشر.



- ٧- الرمز المُبين في الشكل المجاور هو :
 أ (مُنظّم خنق الحريق (عمودي).
 ب (مُنظّم خنق الدخان.
 ج (مُنظّم خنق الحريق (أفقي).
 د (مُنظّم خانق حجمي (للهواء).

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



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم المعماري / (المقاسية) بترتيب وزارة التعليم م ٣
الفرع : الصناعي

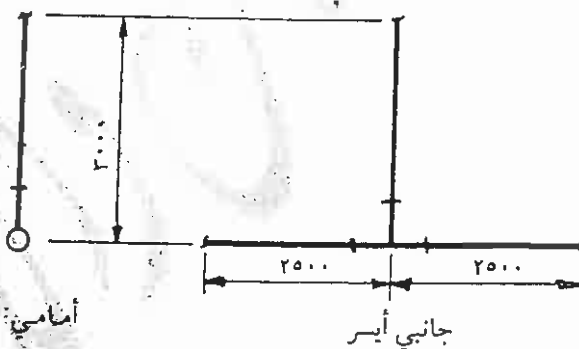
مدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٢ / ١ / ٢٠

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

الحالة الأولى : عديدات

رسم الرسم : عديدات (ارتفاع رصيف صفائي الرسم)
صمة الرسم : عديدات (السطح الرملي ، الجانب ، الأسير
+ عرض السطح)



٢١

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني ٣ درجات

٢- ٩ درجات

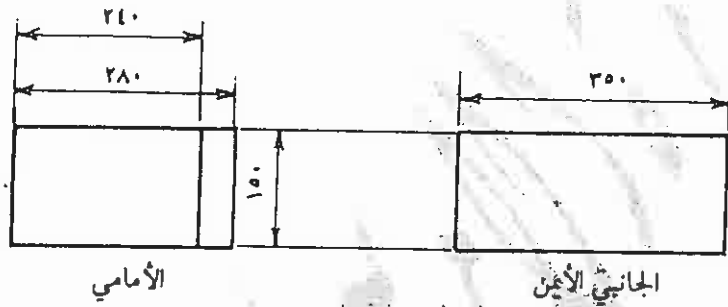
١- صفة الرسم ٣ درجات

٢- دقة الرسم ٢ درجات

٢- تركب المساقط ٢ درجات

٥٥

٥٦



٣- ١٢ درجات (٣ × ٤) = ١٢ درجات

١١

١- (٥) وصلة الرأس والذيل

١٢



٢- (٥)

١٥

٣- (٥) مهم سريع الفتح

٤٧

٤- (٥) لفصلة المنزلة القائمة (حرف C)

٤٨



٥- (٥) (P)

٤٩

٦- (٥) كمية الهواء المارة خلاله

٤٠

٧- (٥) منظم هفق الحرق (افق)

رقم الصفحة
في الكتاب

الحال الثالث ٣. ملامت

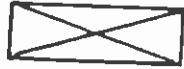
٢ - ١. ملامت $2,5 \times 4 = 10$ ملامت

٤٠



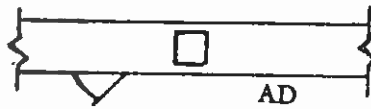
١ - محرى هوار مرت

٤٢



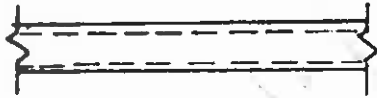
٢ - قطع مزدول للهوار

٢٩



٢ - باب حرة رافعي رموري

٢٩



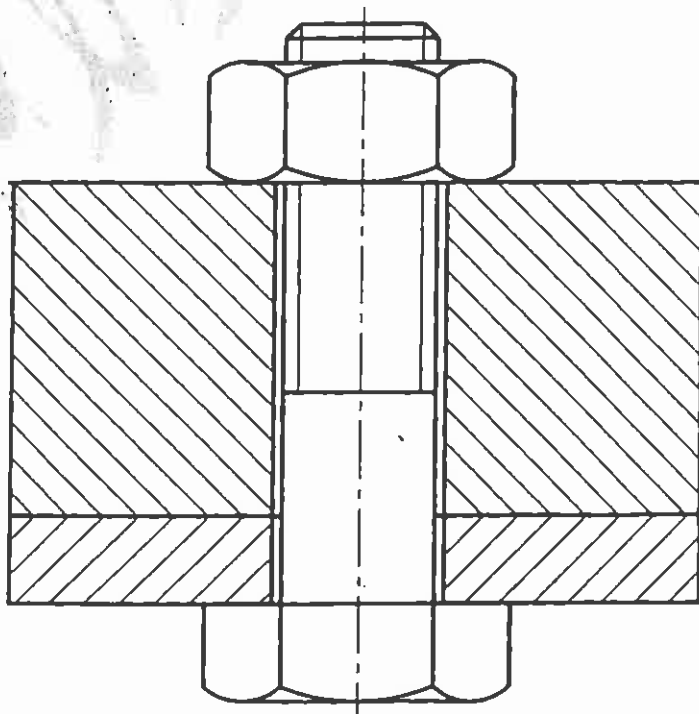
٤ - بمانت عازلة للصوت

٢ - ٢. ملامت

٢ - ٢. ملامت

٢ - ٢. ملامت

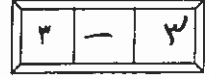
٨٤



بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠.٠

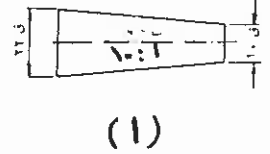
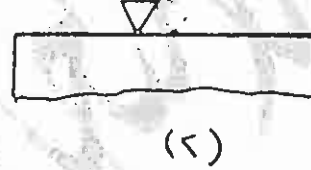
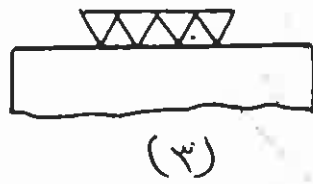
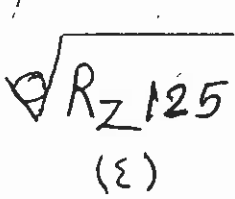
مدة الامتحان : ٢٠.٠
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

المبحث : الرسم الصناعي (تشكيل معادن وصيانة ميكانيكية عامة) / م ٣
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

اكتب مسميات الرموز الاصطلاحية والرسومات التوضيحية والتخطيطية الآتية :

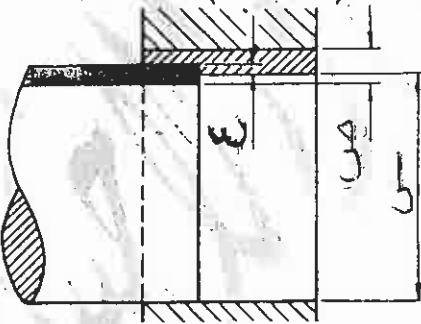


السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ (يبين الشكل جانباً رسماً تخطيطياً خاصاً لأحد أنواع الازدواجات (التوافقات) ، المطلوب : (١٢ علامة)

١- ما نوع التوافق المبين في الشكل ؟

٢- ما المقصود بالأحرف (س ، ص ، ع) ؟



(١٢ علامة)

ب) ارسم الرموز الاصطلاحية لأنواع التروس الآتية :

١- تروس مستقيمة لمحاور متوازية .

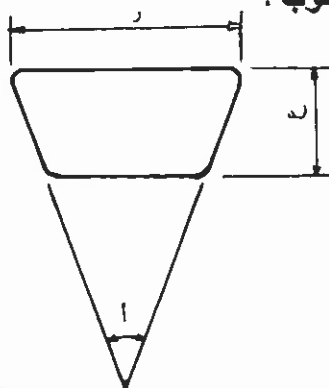
٢- تروس مستقيمة لمحاور متعامدة .

٣- الترس المستقيم أو الحلزوني والجريدة المُسننة .

(٦ علامات)

ج) يبين الشكل المجاور سير ذا شكل (V) ، والمطلوب :

اكتب ما يمثله كل من الحروف (ر ، ع ، أ)



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

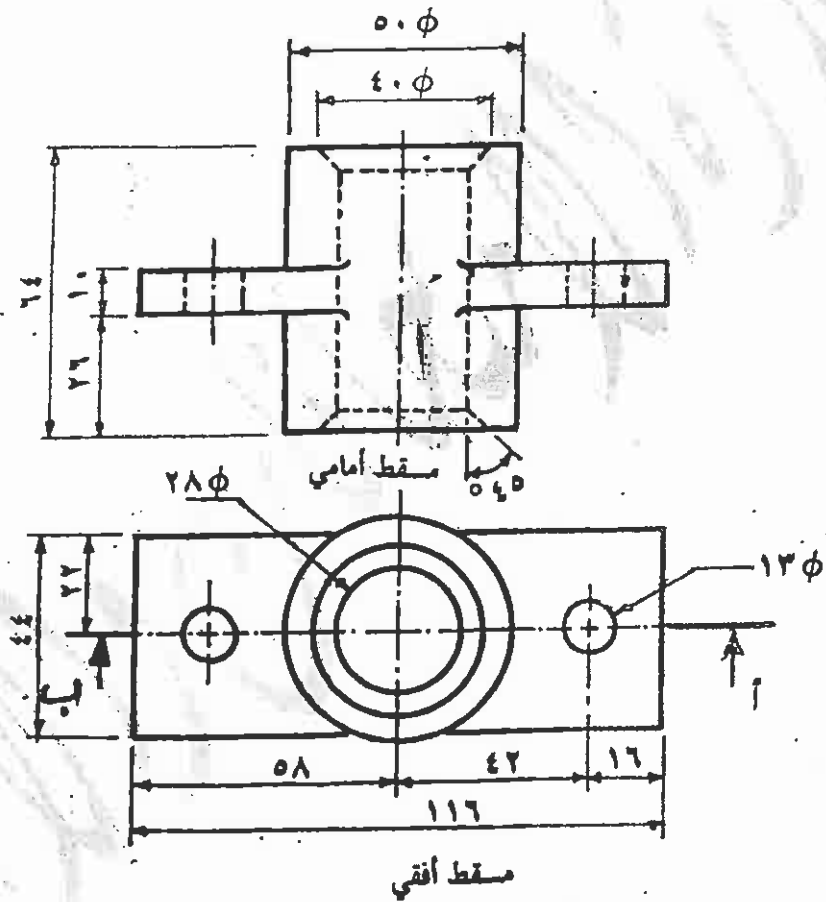
السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

يبين الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لقطعة ميكانيكية ، المطلوب :

ارسم بمقياس رسم (١ : ١) ما يأتي :

١- قطاعاً أمامياً عند (أ - ب) .
٢- مسقطاً أفقياً .

ملاحظات : (١ - كافة الأبعاد بالمليمتر . ٢ - لا تضع الأبعاد على الرسم)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

أ) ارسم الرموز والمُصطلحات التي تُمثّل قطع شبكات مجاري الهواء التالية:

(١٠ علامات)

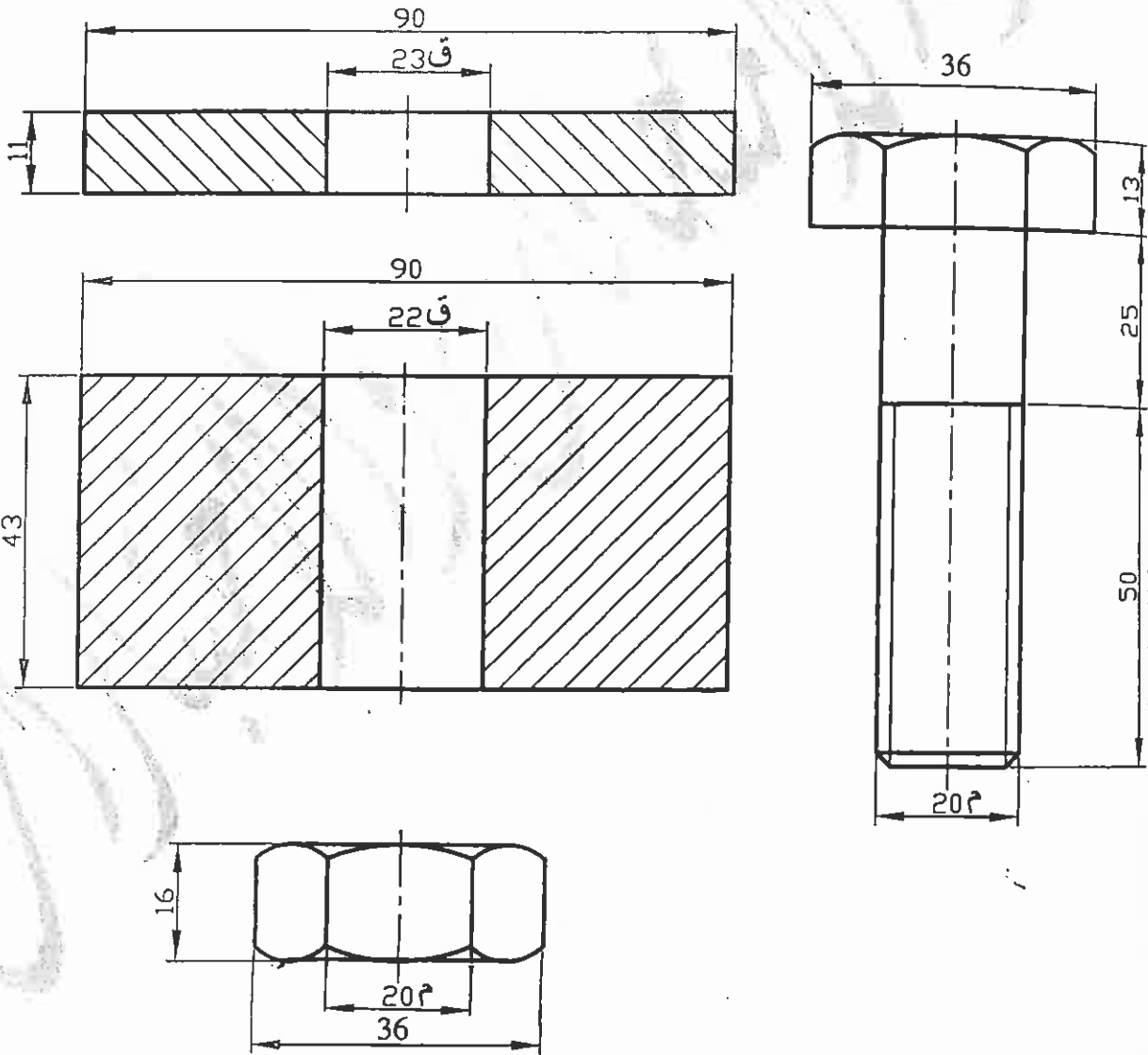
١- مجرى هواء مرن.

٢- مقطع مجرى مزود للهواء.

٣- باب خدمة (أفقي وعمودي).

٤- بطانة عازلة للصوت.

ب) يبيّن الشكل أدناه مقطعين أماميين لقطعتين معدنيتين ولولباً (برغياً) مع صامولة، والمطلوب: تجميع وتثبيت القطعتين باستخدام اللولب (البرغي) المُسنّن ذي الرأس السّداسي والصامولة بمقياس رسم (١ : ١) والأبعاد بالمليمترات.



(انتهت الأسئلة)



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي / تشكيل المعاصر لصياغة الميكانيكية العامة
الفرع : الصناعي

٣٢ / مدة الامتحان : $\frac{3}{4}$ ساعة
التاريخ : ٣ / ٥ / ١٤٣٤

الإجابة النموذجية :

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الأول (١٥ علامة) (٥ * ٤) .

١ - عليه

٢ - سطح فتن

٣ - سطح ناغم حداث

٤ - سطح منضبط بزاوية

السؤال الثاني (٣٠ علامة)

(١٥ علامة) (٤ * ٣)

نوع التوافق انتقالي

٥ - العدد الأساسي

٦ - أعلى قمة علوية

٧ - أعلى قمة للتداخل

(١٥ علامة) (٤ * ٣)



(٣)



(٢)



(١)

(٧ علامة) (٣ * ٢)

٨ - عرض الجير

٩ - سطح الجير

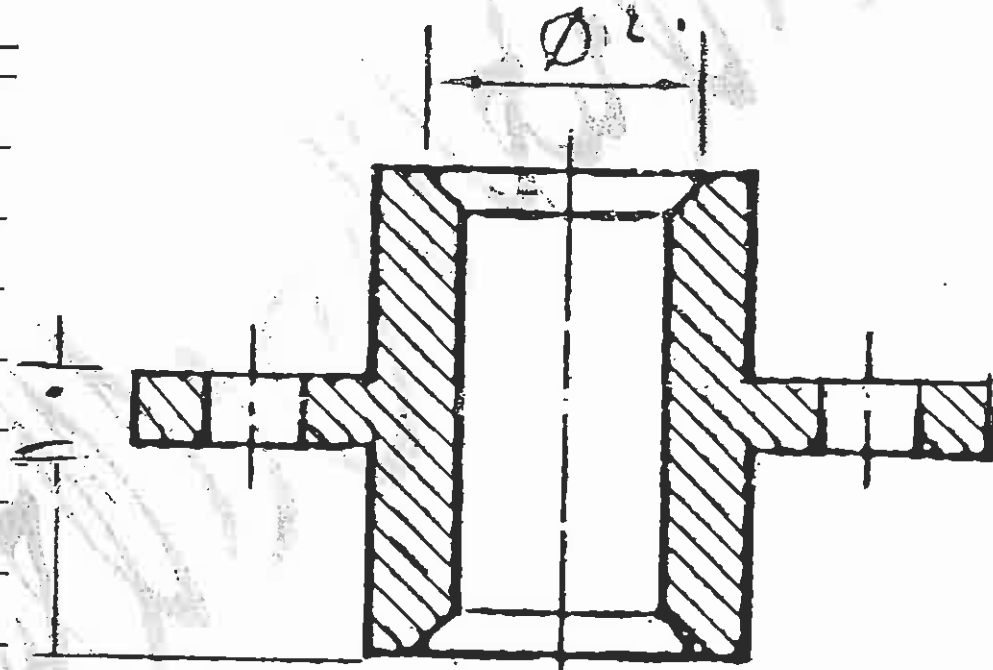
أ - زاوية الجير والحارة

رقم الصفحة
في الكتاب

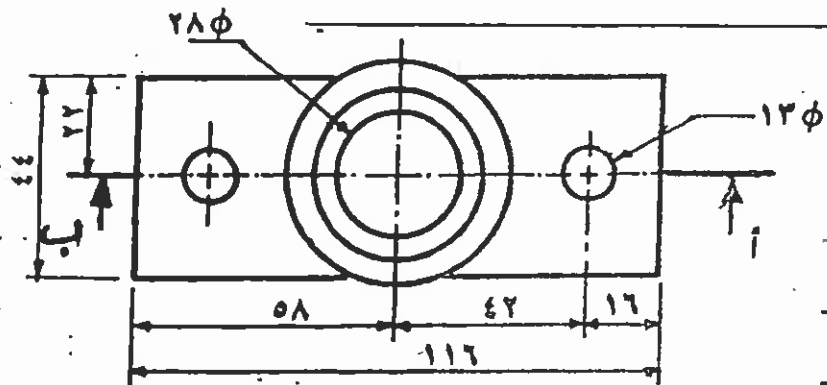
السؤال الثالث (٣٠ علامة)

مفضل انه توضع لهذا التصحيح معايير للتصحيح هي :-

- ١- وقت الرسم وتصميمها التقيد بالاعداد (مقاس الرسم).
- ٢- صحة الرسم في توافقه مع عناصر الرسم بما فيها الدوائر والخطوط.
- ٣- صحة الخط في (صحة التقاطع).
- ٤- زيادة خطوط الخط في.
- ٥- التمسك بحد خطوط التقاطع.
- ٦- النظام في تخطيط علامة قلمه.

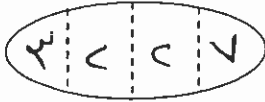


تقاطع اعلى (ب) علامة



مقطع افقي (أ) علامة

(ليس المطلوب وضع الأبعاد على الرسم)



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محمود)

٢ ٠٠

٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢٠٠
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

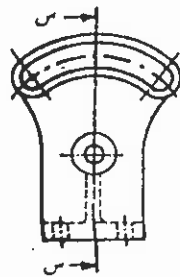
المبحث : الرسم الصناعي (الميكانيكا العامة وصب المعادن) / م ٣
الفرع : الصناعي

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

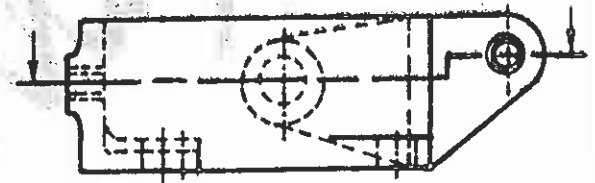
السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(١٠ علامات)

(٦ علامات)



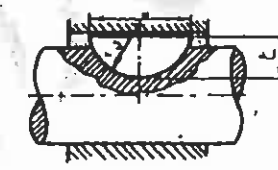
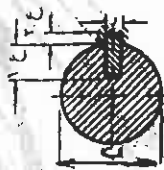
(٢)



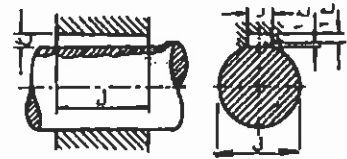
(١)

(٤ علامات)

(ج) يبين الشكل أدناه أنواع الخوابير ، والمطلوب : اكتب اسم كل نوع .



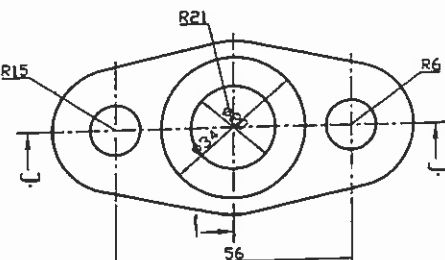
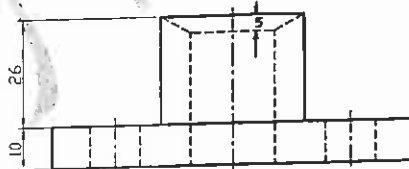
(٢)



(١)

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(٢٠ علامة)



(أ) يبين الشكل المجاور مسقطاً أمامياً وآخر أفقياً ،

والمطلوب : بمقياس رسم مناسب ارسم :

١- قطاعاً أمامياً عند ب - ب

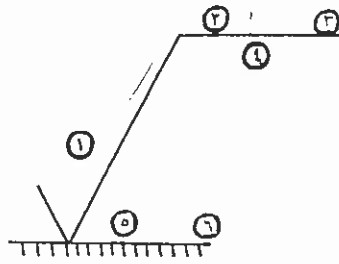
٢- مسقطاً أفقياً .

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

ب) يبين الشكل المجاور أماكن كتابة أرقام ورموز مواصفات السطح طبقاً للمواصفات الأمريكية ،
بين مدلولات الأرقام المبينة على الشكل .

(٦ علامات)



(٤ علامات)

ج) وضح مدلولات الرموز المبينة أدناه :



(٢)



(١)

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) ارسم سيراً ذا حرف (V) وبين عليه الأبعاد التالية :

١- عرض السّير . ٢- سُمْك السّير . ٣- زاوية السّير والطارئة .

(٦ علامات)

ب) وضح سبب ترك ثغرة بين القطعتين ذات السماكات الصغيرة والمراد لحامها .

(١٨ علامة)

ج) وضح مدلولات الرموز والمصطلحات المبينة أدناه :



(٥)



(٤)



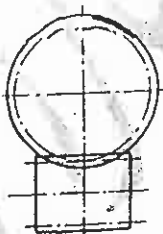
(٣)



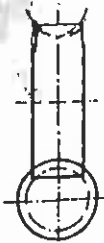
(٢)



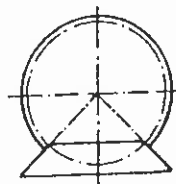
(١)



(٩)



(٨)



(٦)



(٧)

« انتهت الأسئلة »



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة
المبحث : الرسم الصناعي / الميكانيكا العامة ومبني الحاد
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : $\frac{1}{2}$ س
التاريخ : ٢٠١٢ / ٧ / ٣

الإجابة النموذجية : السؤال لادل . عرفة

رقم الصفحة
في الكتاب

٥٥

٩ - ١٠ عرفة

- ١- الوصلات التكاملية - ع - وصلة ح - ح
 - ٢- وصلة الزاوية - ٤ - الوصلة القاركية (الانضابية)
 - ٥- الوصلة المشددة - ٦ - الوصلة الطرفية
 - ٧- الوصلة المخزفة - ٨ - الوصلة القاركية المشددة
- نذكر الطالب ع غفر له

١٦-١٥

٥ - ٦ عرفة

- ١- القطاع المنحرف
 - ٢- القطاع الجانبي الكامل
- ٣ - ٤ - ٥ - ٦

٩٢

٥ - ٤ عرفة

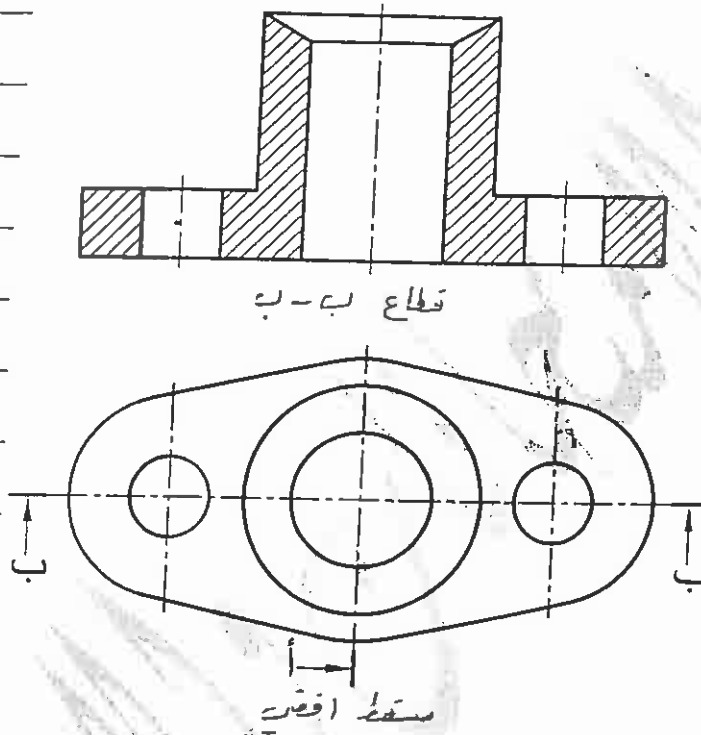
- ١- الخابور المبسط
 - ٢- الخابور القمري
- ٣ - ٤ - ٥ - ٦

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني . له علامته

٢٧-١

٩ - ٢ علامته



القطاع ب-ب : ١٥ درجات

المسقط الأفقي : ٥ درجات

تابع أسئلة التالي

رقم الصفحة
في الكتاب

٤٥

٥ - ٦ معلومات

١ - أكبر قيمة لرقم الخشونة .

٢ - أكبر ارتفاع للموردين .

٣ - أكبر عرض للموردين .

٤ - طول عين القياس .

٥ - يوضح رقم الأثر المطلوب .

٦ - عرض الخشونة

$$7 \leq 1 \times 7$$

٤١

٦ - ٤ عرود

١ - خام

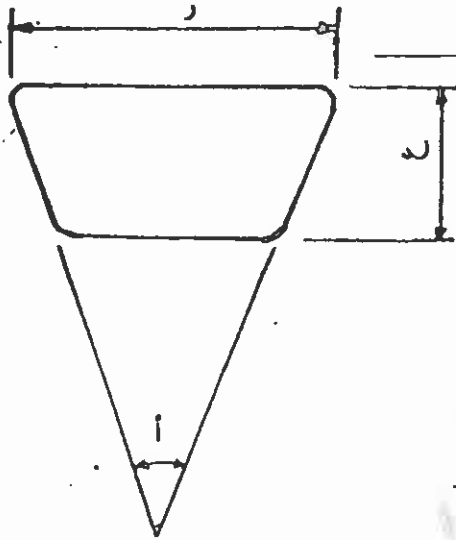
٢ - تفتت خشن

$$5 \leq 5 \times 5$$

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث . ٧ عشرة

٨٣



٩ - ٦ علامات

ر - عرض لير

ع - طول لير

م - زاوية لير القعدة

* ١,٥ علامة لير

* ١,٥ ٣٧ لا يحد

٦٦

٥ - ٦ علامات

تنزل ثخرة بيد القنص المزارح لكامر و دالار للحصول
على كام زار - مماننة كافنة ولففان
تغلغل العدن المنصر و فاسكة ب شكل فعال .

١٥٧ - ٢٢

٦ - ١٨ علامات

١ - وصلة كام تناكي حرف V

٢ - وصلة كام مسباري

٣ - وصلة تناكية قائمة

٤ - كام خلف أو متابل (مترية داخمة أو خالقة)

٥ - وصلة زاوية مقعة

٦ - وصلة K مخربة لطيفة

٧ - وصلة V مخربة

٨ - حوس مخرصة

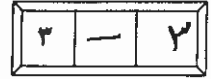
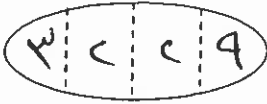
٩ - آلة الدودي والدودة

علامات لكل نقطة

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة 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

٠٠ : ٢

المبحث : الرسم الصناعي (التجليس وأشغال المعادن) / ٣م

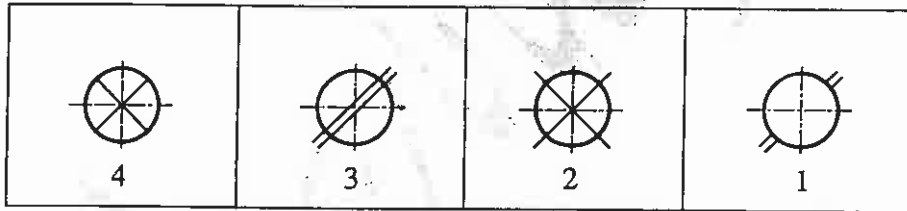
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

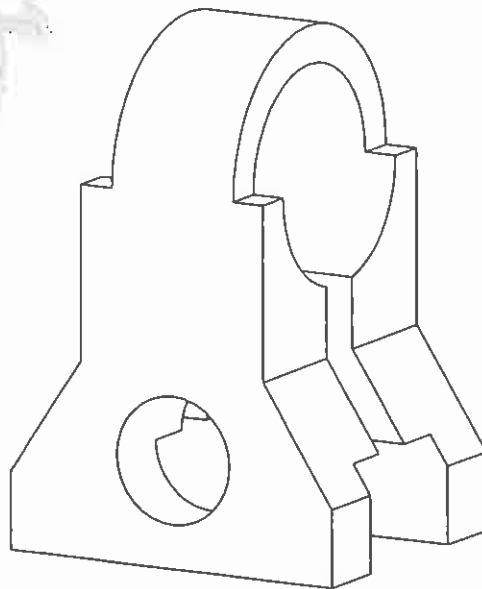
أ (يوضح الشكل (١) الرمز الاصطلاحي الأمريكي لمسامير البرشمة في موقع الورشة . (٦ علامات)
المطلوب : ارسم الرمز الاصطلاحي الأمريكي لكل من هذه البراشيم في موقع التركيب والإنشاء .



شكل (١)

ب (يوضح الشكل (٢) منظوراً لقطعة ميكانيكية .

المطلوب : ارسم باليد الحرة المنظور بصورة مكبرة مرتين تقريباً . (١٤ علامة)



شكل (٢)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

يظهر الشكل (٣) المسقط الأمامي والأفقي لقاعدة ميكانيكية.

المطلوب : ارسم بمقياس رسم (١ : ١) كلاً مما يأتي :

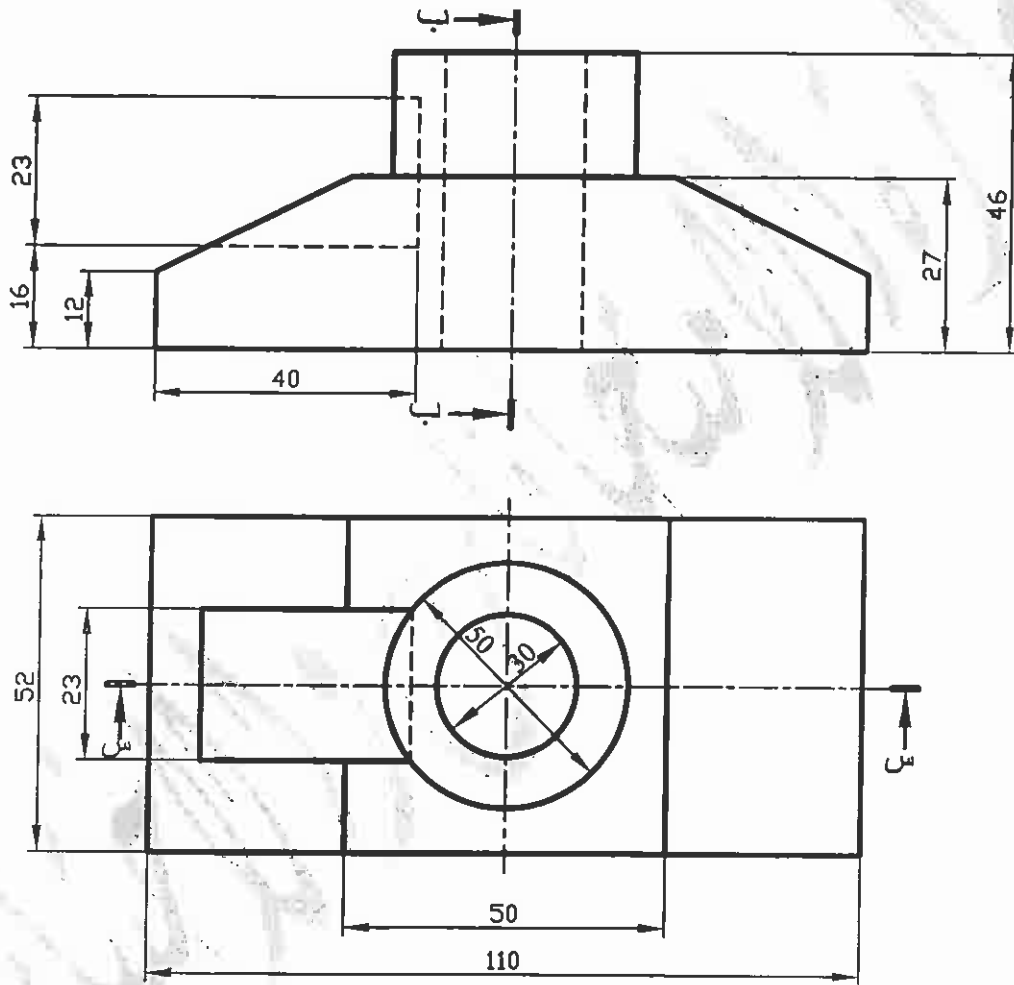
١- قطاعاً أمامياً (س - س)

٢- قطاعاً جانبياً (ب - ب)

ملحوظة : لا تضع الأبعاد على الرسم.

(١٥ علامة)

(١٥ علامة)



شكل (٣)

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) ارسم كل من رموز اللحام بالقوس الكهربائي التالية:

١- لحام مسماري.

٢- لحام حشوة حرف U

٣- لحام سطحي.

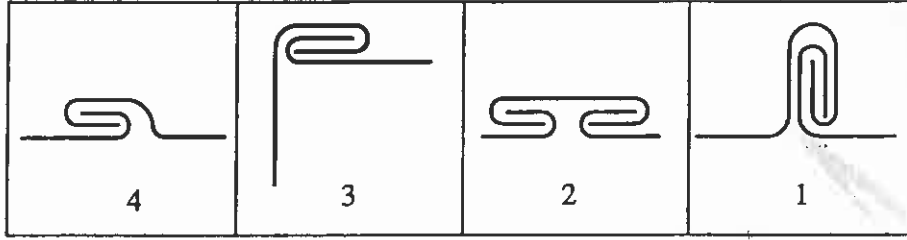
٤- لحام حشوة قائمة.

(١٢ علامة)

يتبع الصفحة الثالثة

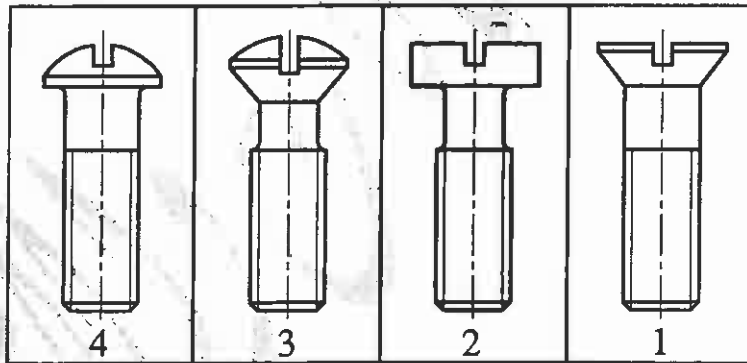
الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل (٤) رمز لوصلات الصفائح والألواح المعدنية المشغلة بوساطة الثني والتداخل. (٦ علامات)
المطلوب : اذكر اسم كل من هذه الوصلات .



شكل (٤)

ج) يبين الشكل (٥) بعض أنواع براغي قياسية تثبت وتُفك بوساطة المفكات. (٦ علامات)
المطلوب : وضح أنواع هذه البراغي.



شكل (٥)

د) فسر مدلول المصطلح الآتي والمستخدم للبراغي : (M10 × 80 × 50) (٦ علامات)

«انتهت الأسئلة»



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

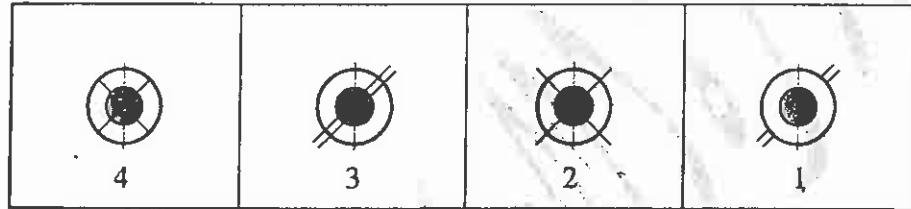
صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الهندسي والتجسيم واستعمال المعادلات
الفرع : الهندسة
المدة الامتحان : ٣٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٢ / ٧ / ٢٢

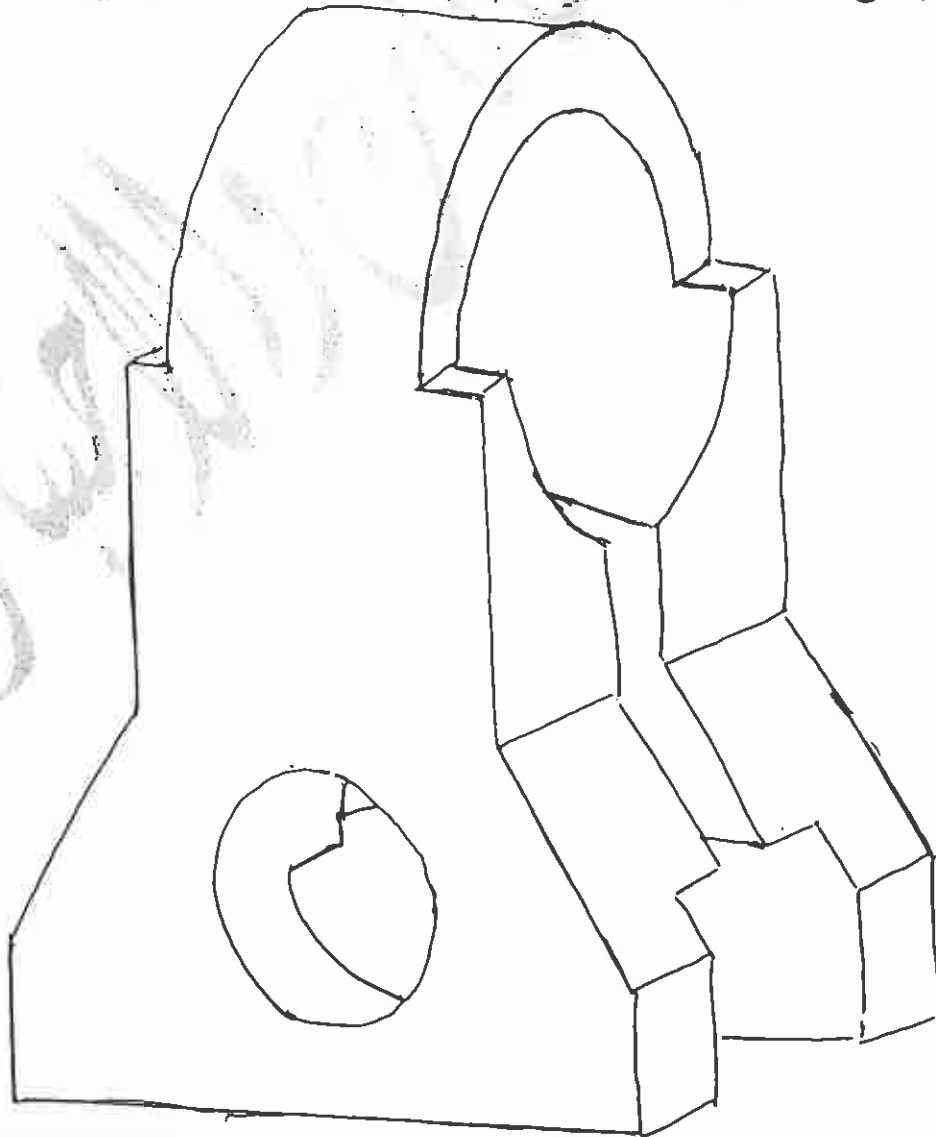
الإجابة النموذجية ، الإجابة عن السؤال الأول

أ (٦ علامات) (علامة ونصف لكل نوع)



ب (١٤ علامة)

ملحوظة هامة: (لا يعطى الطالب أية علامة إذا رسم المنظور بنفس مقياس الرسم)



رقم الصفحة
في الكتاب

٦٢

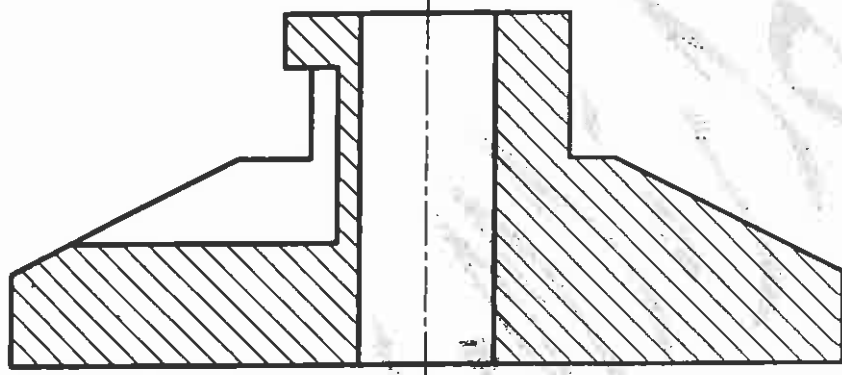
٩٥-٩٣

الإجابة النموذجية ، الإجابة عن السؤال الثاني (٣٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢٦

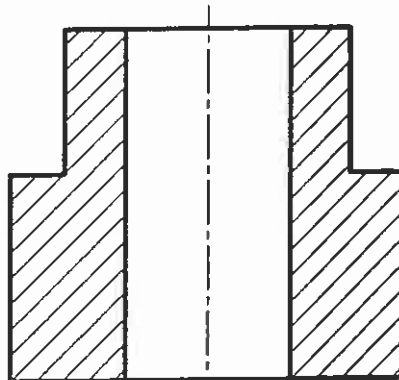
(أ) (١٥ علامة)



قطاعاً أمامياً س - س

٢٦

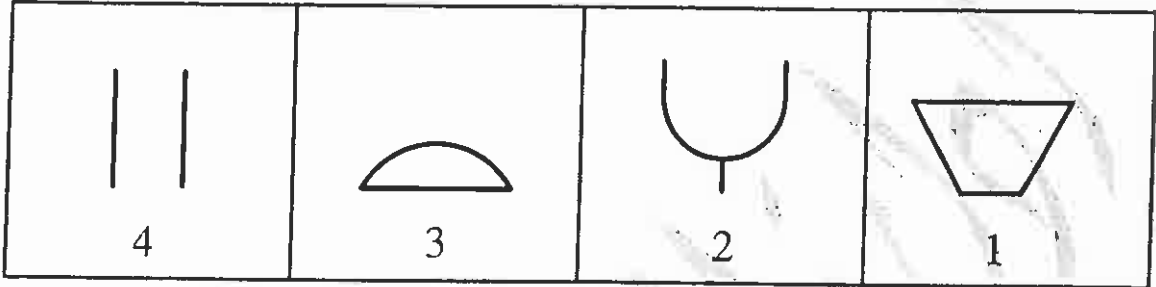
(ب) (١٥ علامة)



قطاعاً جانبياً ب - ب

٧٤

(أ) (١٢ علامات) (ثلاث علامات لكل رمز)



٦٧-٦٥

(ب) (٦ علامات) (علامة ونصف لكل أسم وصلة)

١. الوصلة القائمة المزدوجة.
٢. الوصلة العلوية المنزلة.
٣. الوصلة الزاوية المزدوجة.
٤. وصلة التثني العادية ذات الأطراف المطوية.

٤٤-٤٣

(ج) (٦ علامات) (علامة ونصف لكل اسم برغي)

١. برغي ذو رأس غاطس منبسط بدون رقبة.
٢. برغي ذو رأس منبسط اسطواني برقبة.
٣. برغي ذو رأس بيطاوي غاطس برقبة.
٤. برغي ذو رأس مستدير بدون رقبة.

٤٢

(د) (٦ علامات) (علامة ونصف لكل مدلول رمز)

١. M تعني برغي متري.
٢. الرقم ١٠ يعني أن قطر البرغي = ١٠ مم.
٣. الرقم ٨٠ يعني أن طول البرغي = ٨٠ مم.
٤. الرقم ٥٠ يعني أن طول الجزء المسنن = ٥٠ مم.

بسم الله الرحمن الرحيم



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

٨ ٣ ٣ ٠ ٨

٣ - ٣

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

س د
٢ ٠٠

مدة الامتحان : ٢٠٠ : ٢
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

المبحث : الرسم الصناعي (إنشاءات الأبنية) / م٣
الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

(٩ علامات)

أ) ما الرموز المستخدمة لكل من المصطلحات الآتية:

١- مفتاح كهربائي قلاب .

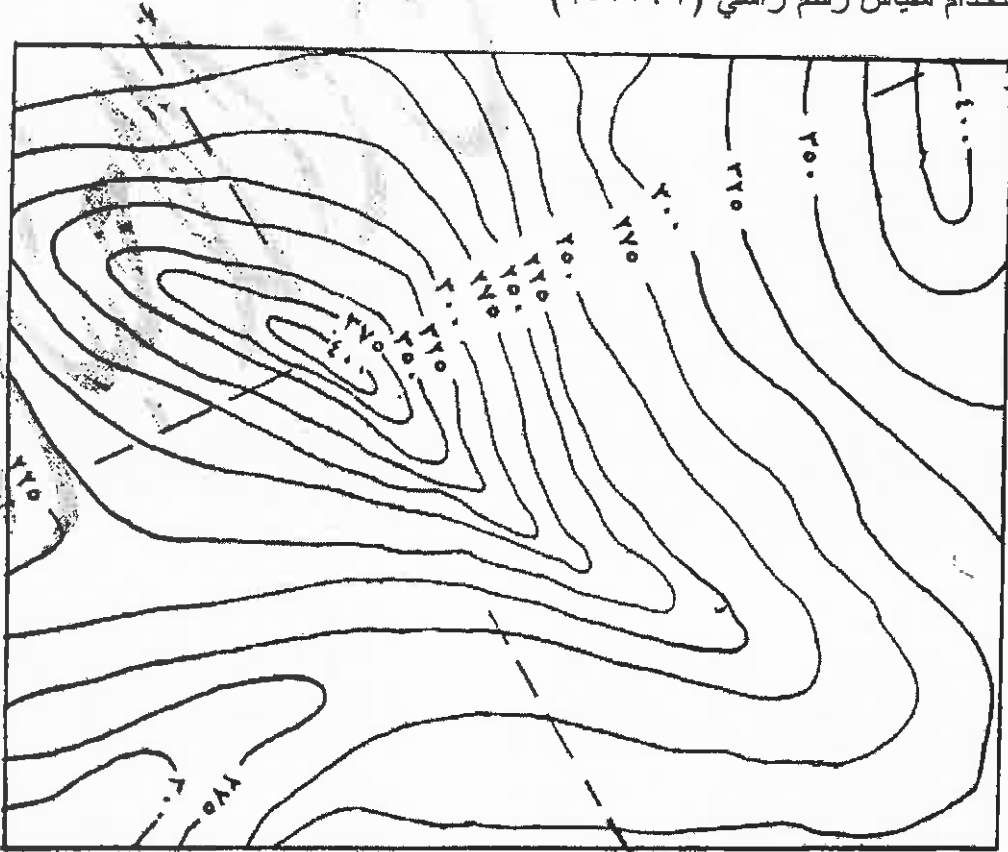
٢- طوب بناء .

٣- حوض دش .

ب) ارسم المقطع (ج - ج) من الخارطة الكنتورية المبينة أدناه، ذات المقياس (١ : ٢٥٠٠٠)

(١١ علامة)

وذلك باستخدام مقياس رسم رأسي (١ : ٢٥٠٠)



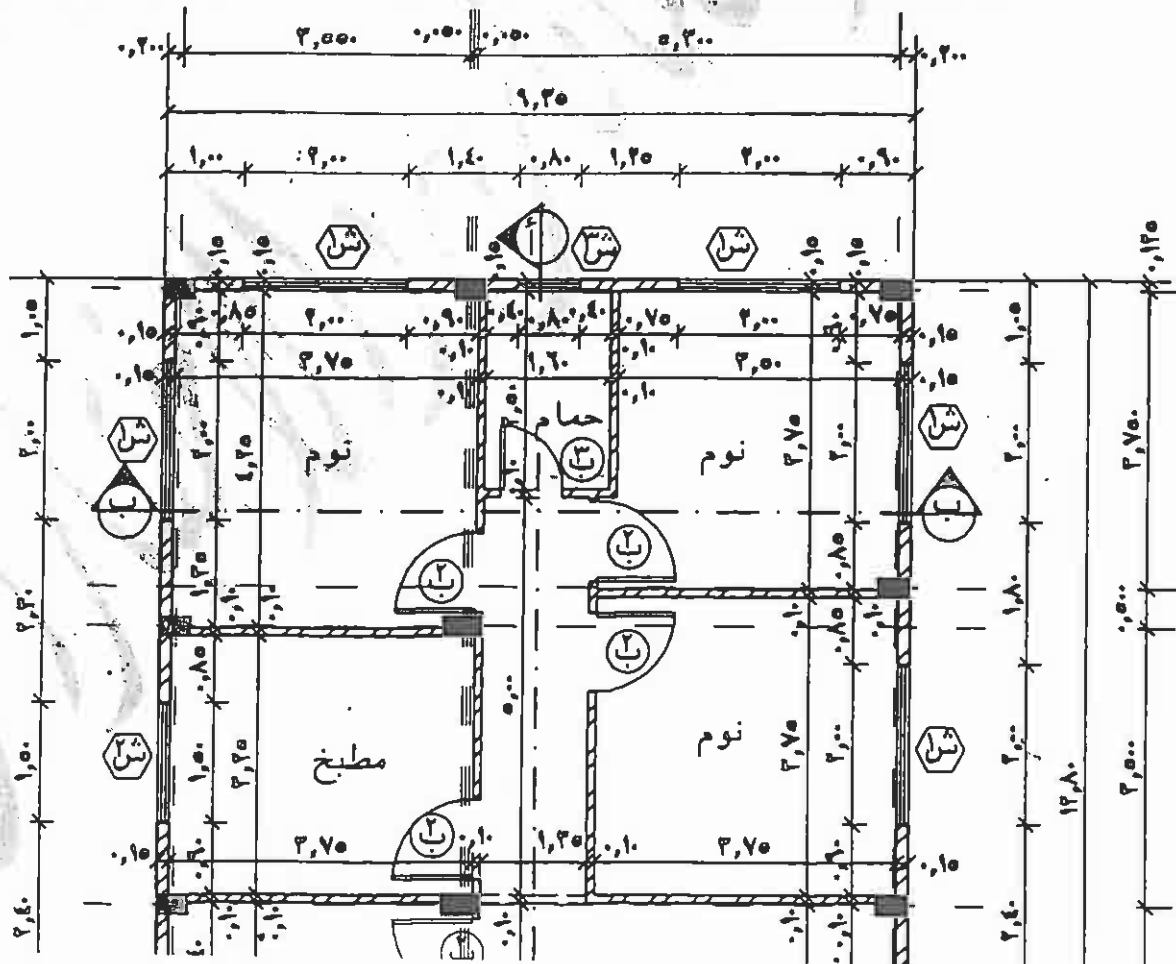
يتبع الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه جزءاً من مقطع أفقي في بيت سكني مقترح ، يتكوّن من طابق واحد ، إذا علمت أن :
 سُمك العقدة (٢٥) سم ، صافي ارتفاع الطابق (٣٠٠) سم ، ارتفاع الشبابيك (١٢٥) سم ، جلسات
 الشبابيك ترتفع (١٠٠) سم من منسوب البلاط ، ارتفاع الأبواب (٢٢٥) سم ، فتحة ب (١٠٠) سم ، منسوب
 المداخل الخارجية (٢٠٠) سم ، منسوب البلاط الأرضي (٨٠٠) سم ، ارتفاع التصوينة (١٠٠) سم من الطوب.
 المطلوب :

- أ (أنقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ثم حدّد الإجابة الصحيحة أمام كل رقم وعلى الترتيب :
- (١٤ علامة)
- ١- أبعاد الأعمدة الركنية .
 - ٢- سماكة الجدران الخارجية .
 - ٣- سماكة الجدران الداخلية .
 - ٤- أبعاد المطبخ الداخلية .
 - ٥- فتحة الشباك ش ٣ .
 - ٦- فتحة الباب ب ٢ .
 - ٧- عرض الممر الواقع بين المطبخ وغرفة النوم .

ب) ارسم بمقياس رسم (١ : ١٠٠) المقطع الرأسي (ب - ب) مبيناً عليه كافة التفاصيل . (١٦ علامة)



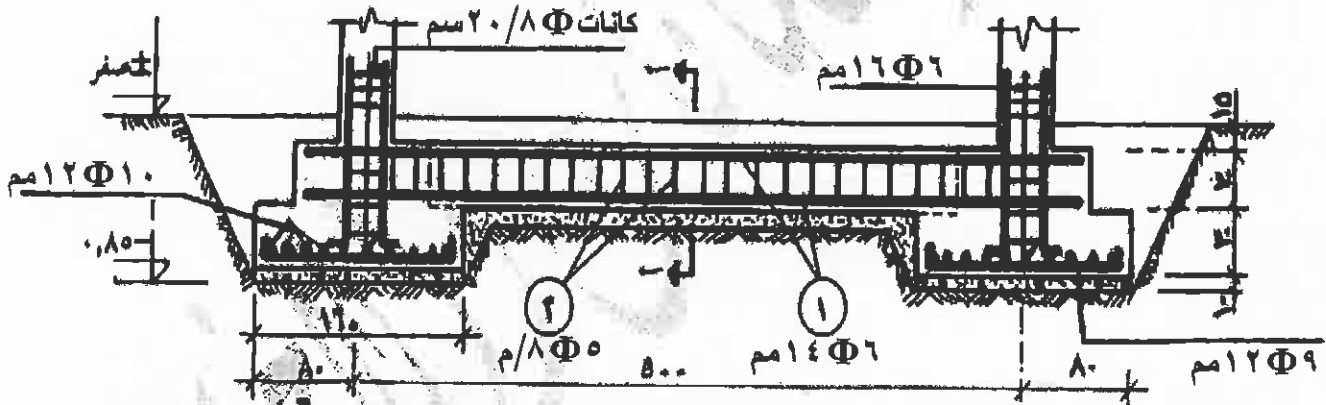
السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

يمثل الشكل أدناه مقطعاً رأسياً يبين تسليح جسر أرضي يربط بين قاعدتين منفردتين ، إذا علمت أن :
أبعاد القاعدة المسلحة (١٤٥×١٦٠) سم ، أبعاد العمود المسلح (٢٥×٤٠) سم ، عرض الجسر (٤٠) سم .
المطلوب :

أ (من خلال قراءتك للمعلومات المدونة على الشكل ، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ثم ضع الإجابة الصحيحة مقابل كل رقم وعلى الترتيب :
(١٦ علامة)

- ١- تسليح القاعدة بالاتجاه الطولي .
- ٢- تسليح القاعدة بالاتجاه العرضي .
- ٣- التسليح الرئيسي للعمود .
- ٤- تسليح الجسر الأرضي .
- ٥- كانات العمود .
- ٦- كانات الجسر الأرضي .
- ٧- سُمْك فرشاة النظافة .
- ٨- عُمق الحفر للقاعدة .

ب) ارسم بمقياس رسم (١ : ٢٠) المقطع (أ - أ) مبيناً عليه الأبعاد وحديد التسليح . (١٤ علامة)



« انتهت الأسئلة »



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الهندسي

الفرع : الهندسة

مدة الامتحان : ٢٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٢ / ٦ / ٢٠

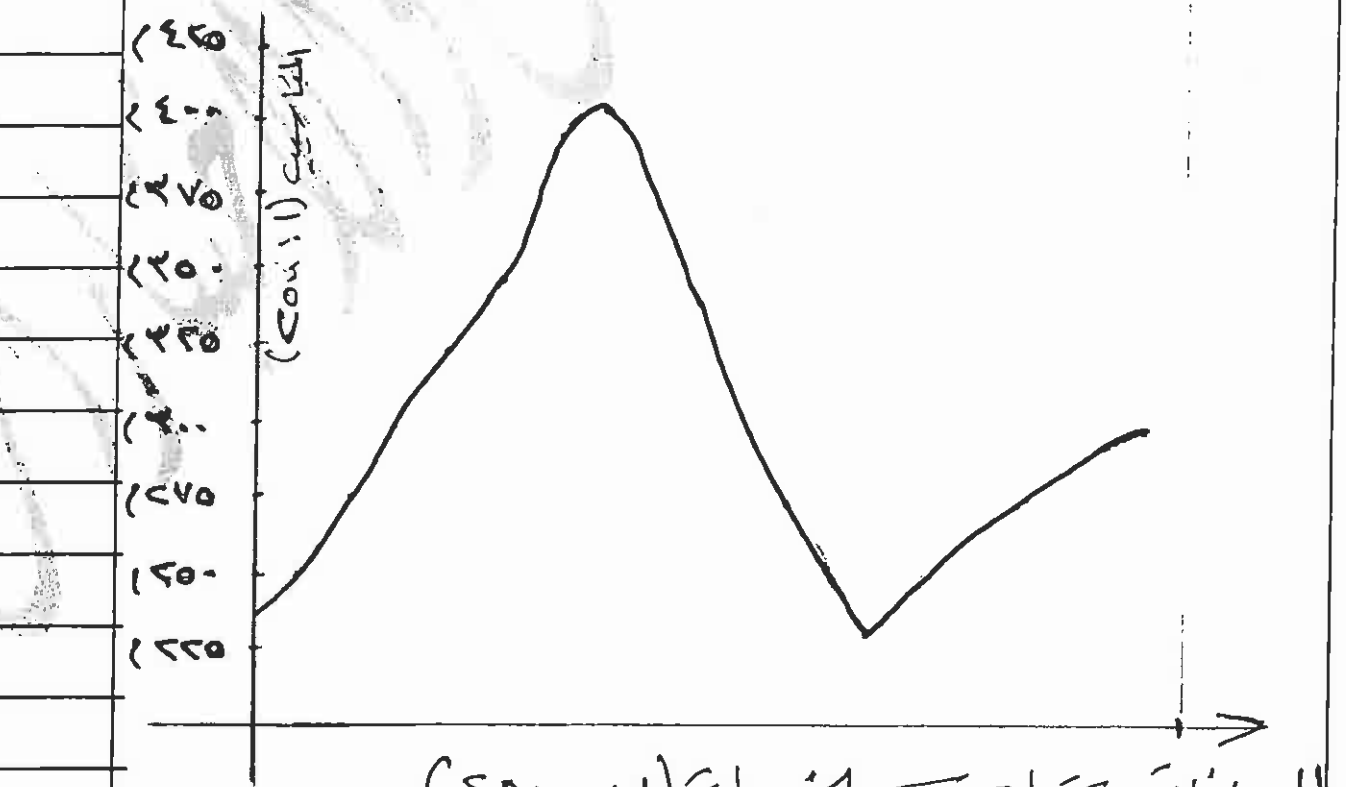
الاجابات المنموزجة

اجابة لسؤال الاول

٢١	مفتاح كهربائي قلاب (ذو قطبين)	١
١٦	مباني طوب	٢
٢٢	حوض دش - شور	٣

اجابة لسؤال الاول

٣١



المسافات بحسب رسم الخريطة (١ : ٥٠٠٠)

رقم الصفحة
في الكتاب

١٤ علامه

اجابة السؤال الثاني

المطلوب الاول

٥٤-٥٥

١) ابعاد المرحمة الركنية : (٤.٠ X ٢.٥) سم

٢) سماكة الحيزان الخارجية : ١٥ سم

٣) سماكة الحيزان الداخلي : ١٠ سم

٤) ابعاد المطبخ الداخلي : (٣.٢٥ X ٣.٧٥) م

٥) فتحة الباب : ٨.٠ سم

٦) فتحة الباب : ٢.٠ سم

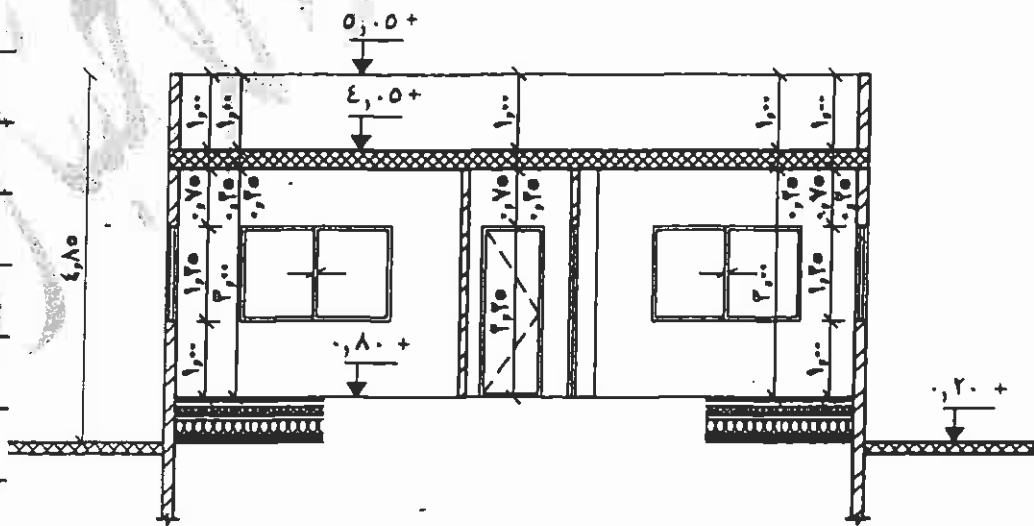
٧) عرض الممر الواقع بين المطبخ ومخبره النوم : ١.٣٥ سم

١٦ علامه

اجابة السؤال الثاني

المطلوب الثاني

٦٦-٦٧



المقطع (ن - ب)

حكاية رسم ١:١

رقم الصفحة
في الكتاب

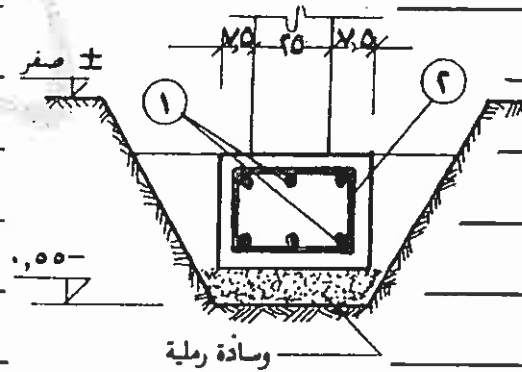
- اجابة السؤال الثالث فرع ٢
- ١٦ علامة
- ١) الاتجاه لطول للقاعدة ($9 \phi 12$ م)
 - ٢) الاتجاه العرضي للقاعدة ($10 \phi 12$ م)
 - ٣) تسليح العمود رئيس ($6 \phi 16$ م)
 - ٤) تسليح الجسر العرضي ($6 \phi 14$ م)
 - ٥) كانات للعمود ($8 \phi / 20$ م)
 - ٦) كانات الجسر العرضي ($5 \phi 18 / 2$ م)
 - ٧) حمله مرتبة انتظامه (20 م)
 - ٨) عمقه لحفر للقواعد (15 م)

- اجابة السؤال الثالث فرع ١
- ١٤ علامه

الحديد

١) $6 \phi 14$ م

٢) $5 \phi 18 / 2$ م



مقياس ١ : ٢٠



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٢ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

د س ۲

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد) / م ٣

الفرع : الصناعي

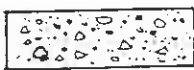
اليوم والتاريخ : الثلاثاء ٢٠١٢/٠٧/٠٣

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) عذد دون رسم أربعة أنواع من الوصلات الخشبية الشائعة الاستعمال. (١٠ علامات)

(ب) ما الذي تدل عليه كل من المصطلحات الخمسة المبينة في الشكل؟ (١٠ علامات)



△

3

3

5

1

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) اذكر أنواع المنظور المائل ، و اشرح دون رسم كيف يتم رسم كل نوع منها. (١٠ علامات)

ب) يبين الشكل منظوراً لوصلة
تتأصفيّة تقاطعية.

والمطلوب :

رسم المساقط الثلاثة

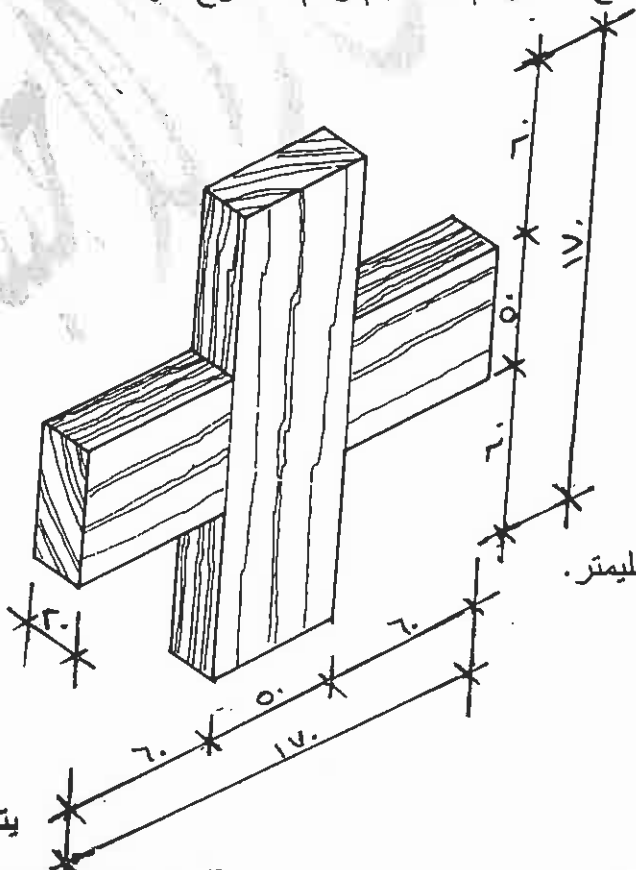
(الأمامي، والجانبى، والأفقى)

بمقياس رسم (١ : ٢) .

مبيّنات الخطوط الظاهرة

والمخفية والأبعاد.

علماء بأن الأبعاد على الشكل بالمليمتر.



يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(ج) يبين الشكل المساقط الثلاثة لوصلة ركنية على شكل (٣) على زاويتين (90° ، 45°). (٨ علامات)

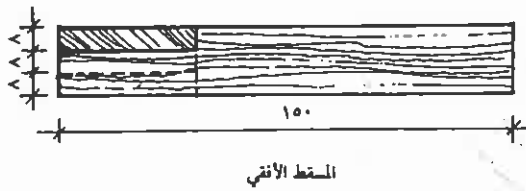
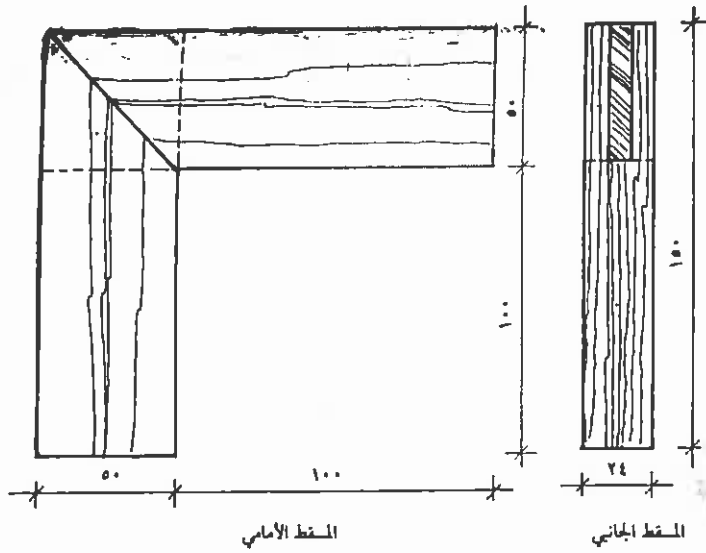
والمطلوب :

رسم منظور مفكك للوصلة

بمقياس رسم (٢ : ١) ،

مع وضع الأبعاد على الشكل.

علماً بأن الأبعاد على الشكل بالمليمتر.



السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) يبين الشكل المسقطين الأمامي، والأفقي لهرم

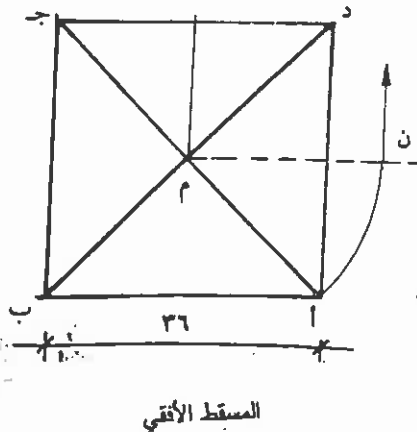
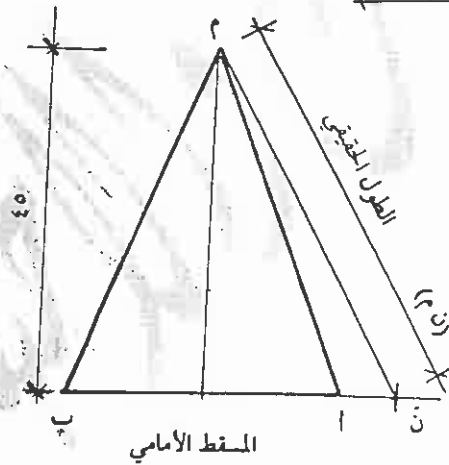
رباعي حسب الأبعاد المبينة عليه بالمليمتر.

والمطلوب :

رسم الانفراد الكامل للهرم

بمقياس رسم (١ : ١) .

وكتابة الرموز على الرسم الناتج.



يتبع الصفحة الثالثة....

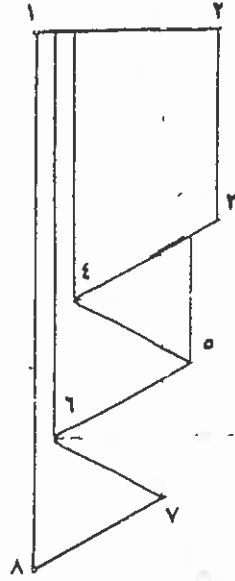
الصفحة الثالثة

(١٠ علامات)

ب) يبين الشكل الحدود الخارجية لرفرف جانبي لستارة.

والمطلوب :

رسم انفراد للرفرف، مع نقل
الأبعاد عن الشكل مباشرة،
 وإبقاء خطوط الرسم المساعدة،
 ووضع الأرقام على الشكل الناتج.



(١٠ علامات)

ج) عدد أربعة أنواع من الستائر من حيث اتجاه حركتها.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



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

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / النجارة والتنجيد / م ٣
الفرع : الصناعي

مدة الامتحان : ١٥٠ دقيقة
التاريخ : ٢٠١٢ / ٧ / ٣

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (٢٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

٢ - أ - أوزاعي لمصلات :

٥٣

١ - مصلات متناصف .

٢ - مصلات التزوير .

٣ - مصلات النقر واللسان .

٤ - مصلات الخوابير .

٤ * ٥ = ٢٠ علامات

ب - المصطلحات :

٢٦

١ - لاسية قطع طولي .

٢٧

٢ - مضبوط مع قشرة .

٣ - حائس قطع طولي .

٤ - قطره أو مـو .

٥ - فـرانة عـاريـة .

٥ * ٤ = ٢٠ علامات

رقم الصفحة
في الكتاب

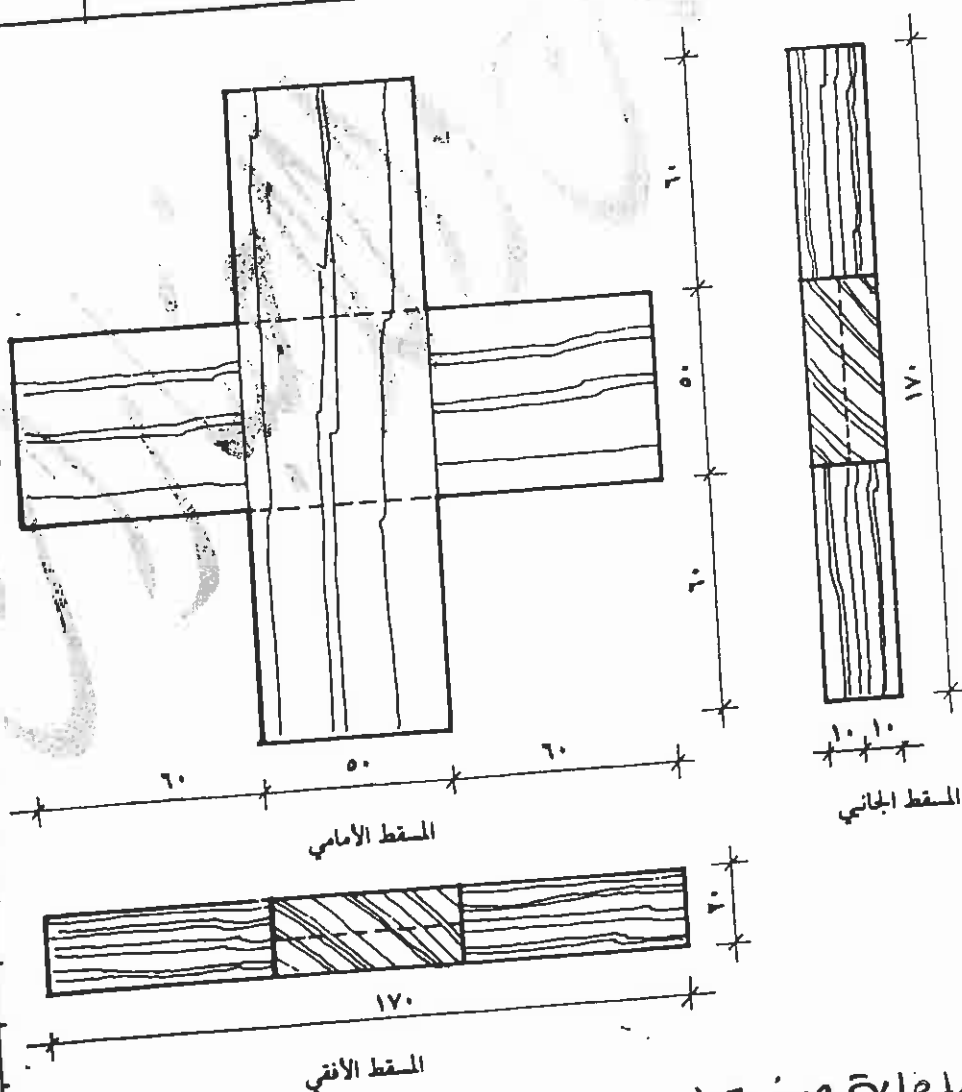
۵) انتظرو، واس :

١٠ نقطة ٤٥° : كما يتضح من زاوية ٦٠.٢° و ١٠ نقطة ٤٥° : كما يتضح من زاوية ٦٠.٢° و ١٠ نقطة ٤٥° : كما يتضح من زاوية ٦٠.٢°

مختار ذو القدر الكامل في هذا النوع من رسم الله تعالى في هذا
الكتاب "مختار" في رسم هذه الخطوط الحقيقية مائة وأربع

۵۸۰ = ۱۰۰۰۰

:- Cyclic (C)

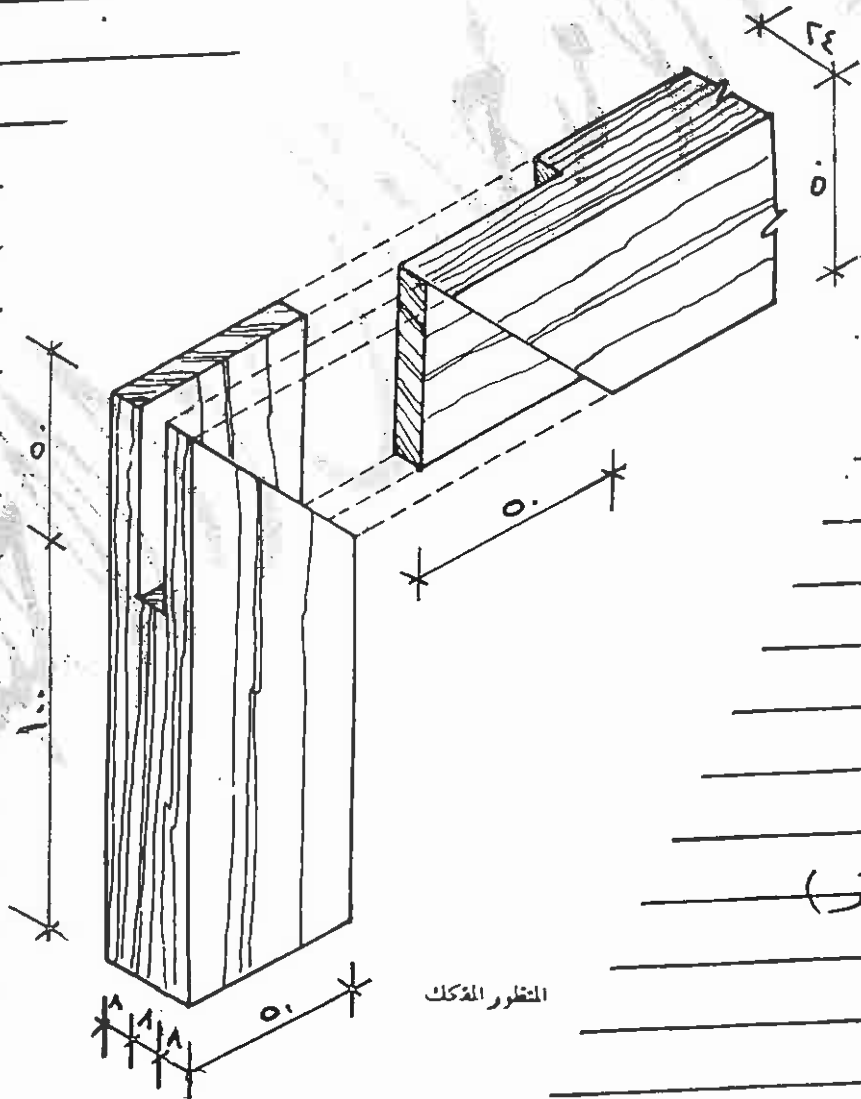


الرسم : ٣٤٣ = ٩ علامه
 الثبات : ١ علامه
 رقة كرم : ١ علامه
 تقشير (١ علامه)
 الجمع - (١٠ علامه)

الإجابة النموذجية : السؤالرقم الصفحة
في الكتاب

٧٣

ج. منظور فكله



(الأبعاد بالمليمتر)

الترسيم : ٥

الأبعاد : ١

دقة الرسم : ١

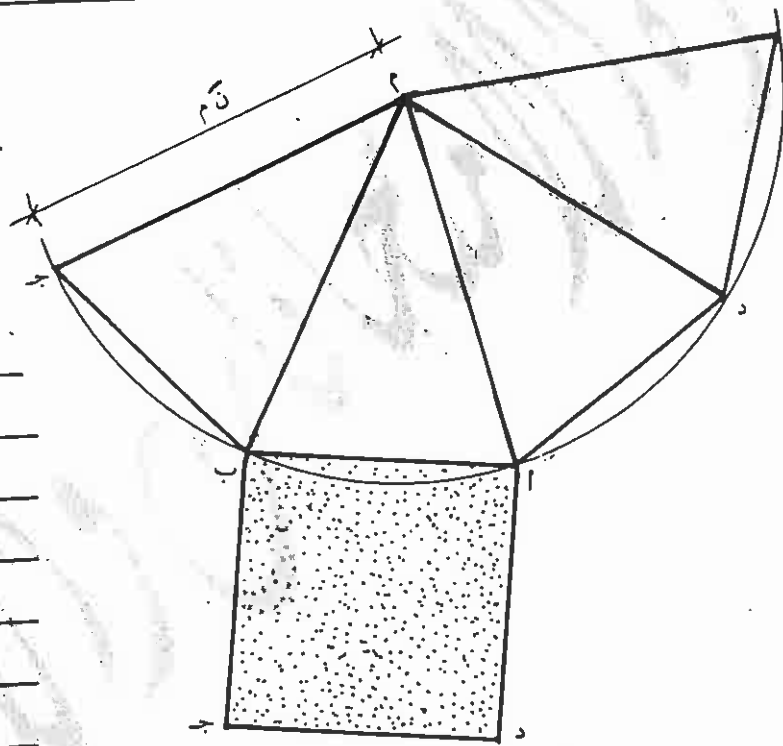
التوقيع : ١

المجموع : ٨ علامات

الإجابة النموذجية : المثال الثاني - (٣٠ علامة)

رقم الصفحة
في الكتاب

الف انفرادهم باعتبارهم



انفراد الهرم

الرسم : ٦ علامات + الدقة : علامتان + كتابة كريمة أو كريمة : علامتان

المجموع (١٠ علامة - ٢) = صفر (٩٢)

