



المنهاج القديم



ب # 1 ة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة مسمية/محدود)

د : س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي (التدفئة والأنبوت الصحية)

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

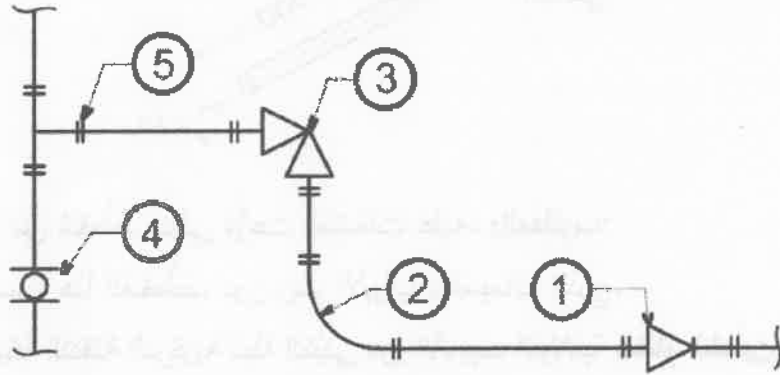
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٢٠ علامة)

١) يُبيّن الشكل أدناه مسقطاً لجزء من شبكة أنابيب مرسوم بنظام الخط الواحد، والمطلوب:

- حدّد مُسمّيات قِطْع الوَصل والصّمامات المُشار إليها بالأرقام (1 - 5).

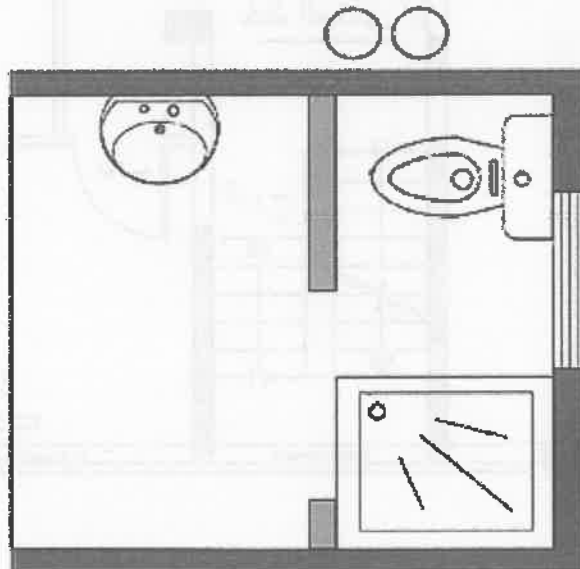


ب) يُبيّن الشكل أدناه جزءاً من مُخطّط مبنى يتضمّن وحدتين صحيّتين مُتجاورتين، الوحدة الأولى: تتكوّن من مرحاض

ودوش، والثانية: تتكوّن من مغسلة، والمطلوب:

١- ارسم بمقياس رَسْم مُناسِب مُخطّط المبنى مع قِطْع الصّرف الصّحيّ.

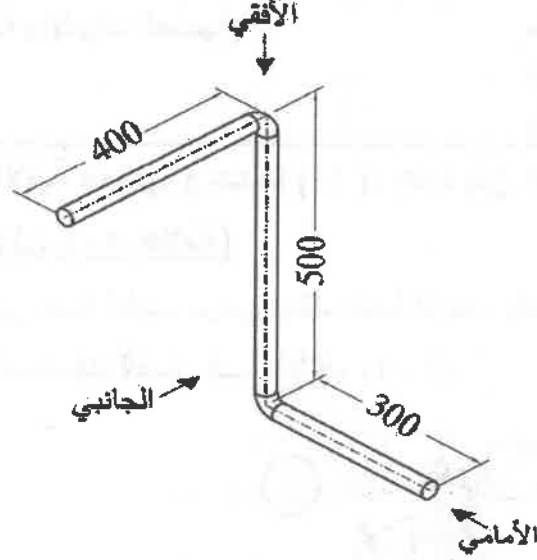
٢- ارسم مُخطّط الصّرف الصّحيّ لقِطْع الوحدتين الصّحيّتين بنظام الأنبوبيتين.



(أ) يُبين الشكل أبعاد منظورًا أيزومتريًا لجزء من شبكة أنابيب قُطرها (90) مم، وسماكُتها مُهملة، مرسومًا بنظام الخطّين، وأبعاده بالمليمترات، والمطلوب:

(٢٠ علامة)

– ارسمُ بمقياس رسم (1:10) ونظام الخطّين المسقط الأمامي والمسقط الجانبي دون وضع الأبعاد.



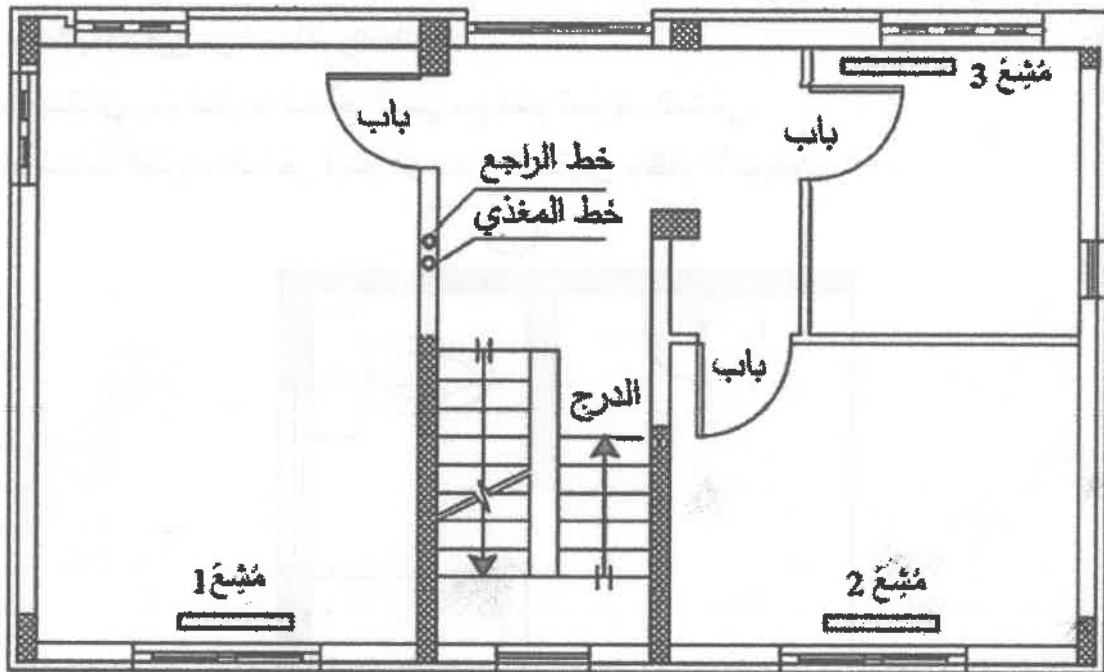
(٣٠ علامة)

(ب) يُمثل الشكل أبعاد جزءًا من مخطط منزلي وُزعت المشيعات عليه، والمطلوب:

١- ارسمُ بمقياس رسم مناسب هذا المخطط، دون رسم الأبواب وتقسيمات الدّرج.

٢- ارسمُ على المخطط شبكة التدفئة المركزية لهذا المبنى من الأنابيب الفولانية بنظام الخطّين.

ملاحظة: استخدم الخطّ المتّصل للمياه المغذية، والخطّ المتقطع للمياه الراجعة.



(أ) اذكر دلالة كل من الرموز الآتية المستخدمة في أنظمة التهوية البخار المشار إليها بالأرقام (1 - 6). (١٨ علامة)

———— HPC ————

(3)



(2)



(1)

———— MPS ————

(6)



(5)



(4)

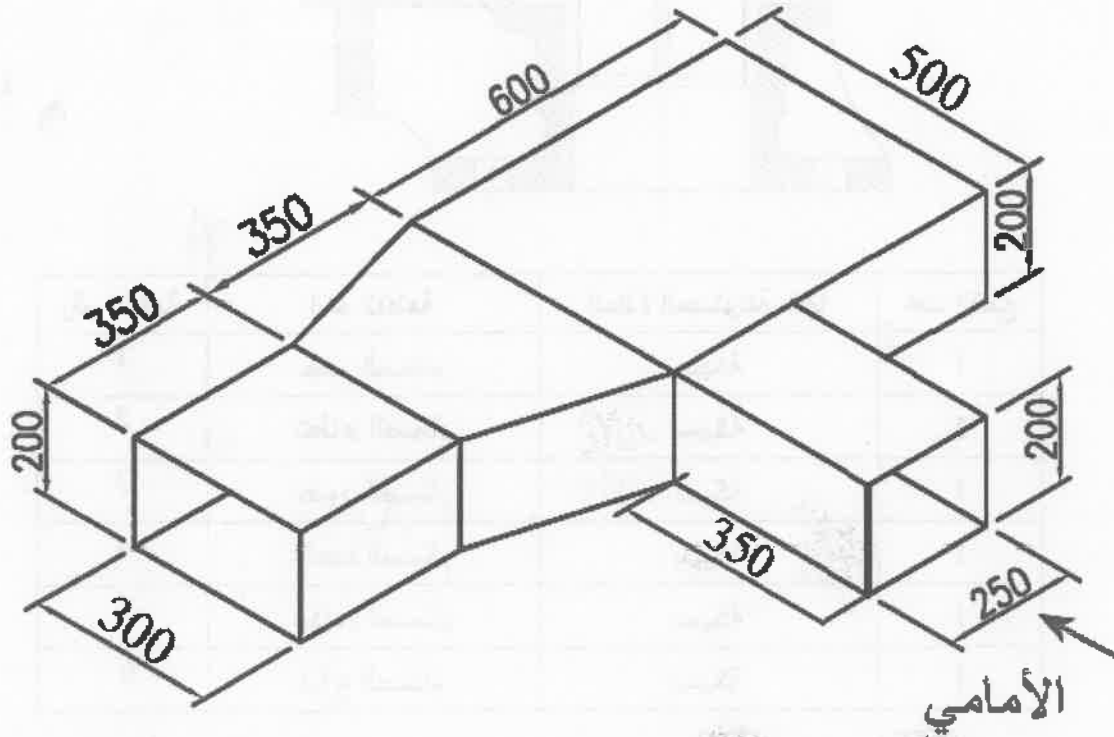
(ب) يبين الشكل الآتي منظوراً أيزومترياً لجزء من شبكة قنوات هواء ساخن أبعادها بالمليمترات،

والمطلوب:

(٣٢ علامة)

١- ارسم بمقياس رسم (1:10) المسقط الأمامي والمسقط الأفقي.

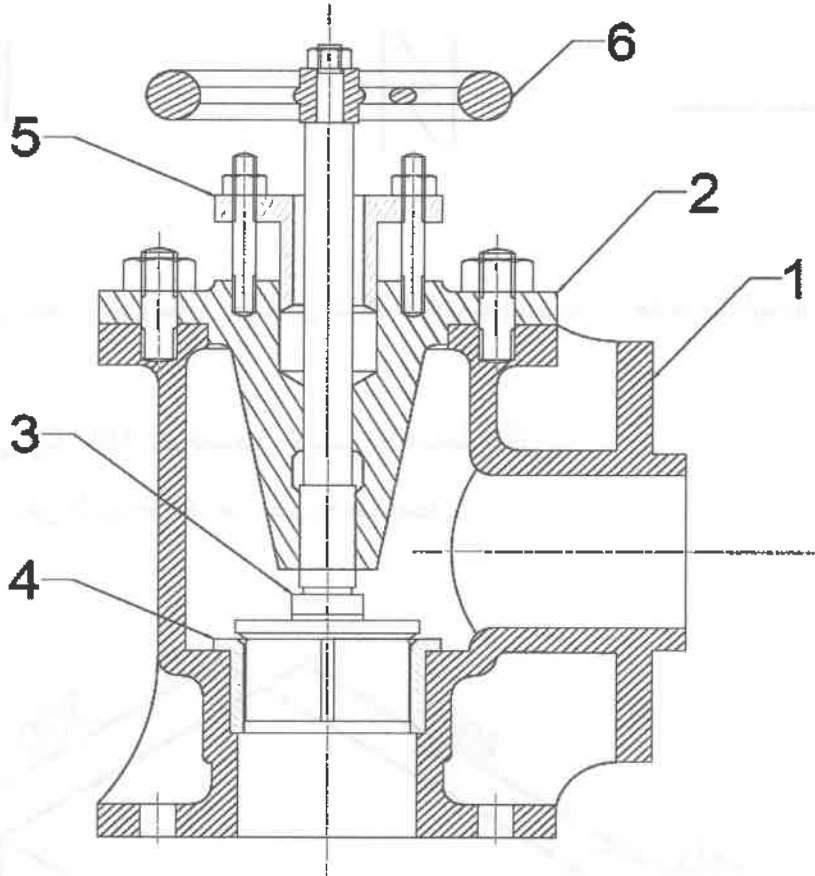
٢- ضع الأبعاد على المساقط الناتجة بطريقة صحيحة.



يُبيّن الشكل أدناه قطاعًا أماميًا مُجمّعًا لصمّام عدم الرجوع، موضحًا فيه الأجزاء الداخلية للصمّام، والجدول المُرفق يُبيّن معلومات عن هذه الأجزاء، والمطلوب:

١- ارسمُ بمقياس رَسْم مُناسِب القطاع الأمامي لغطاء الصمّام المُشار إليه بالرقم (2).

٢- أظهر التهشير المُناسِب لقطاع الغطاء بَعْدَ رَسْمِهِ بالشكل الصحيح.



رقم القطعة	اسم القطعة	المادة المصنوعة منها	عدد القطع
1	جسم الصمّام	سبيكة	1
2	غطاء الصمّام	سبيكة	1
3	عمود الصمّام	سبيكة	1
4	قاعدة الصمّام	سبيكة	1
5	سدادة الصمّام	سبيكة	1
6	ذراع الصمّام	سبيكة	1



المنهاج القديم



ب n r ب

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة معمية/محدود)

د : س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦

رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / صيانة الأجهزة المكتبية

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(٢٤ علامة)

أ) ارسم رمز كل من العناصر الآتية رسماً فنياً:

٣- ملف ذو قلب فرايت

٢- مقاومة متغيرة بضبط دقيق

١- جهاز رسم الإشارة

٦- الهوائي

٥- ترانزستور أحادي الوصلة

٤- ثنائي زينر

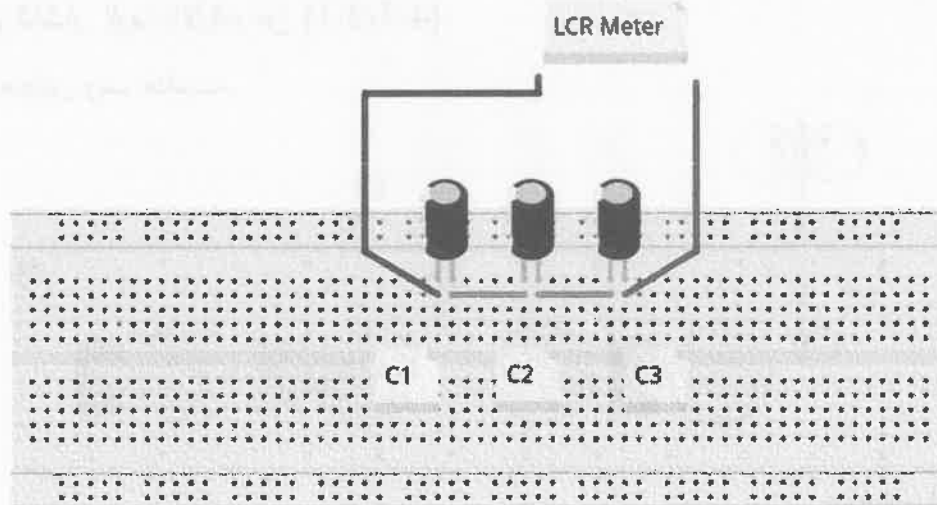
(١٨ علامة)

ب) انكر مسمى كل من الرموز الآتية:

٣	٢	١
٦	٥	٤

ج) يبين الشكل الآتي المخطط التنفيذي لجهاز (LCR meter) المستخدم في قياس المواسعة المكافئة لمجموعة من المواسعات الموصولة على التوالي باستخدام لوحة توصيل. أرسم المخطط المكافئ لها باستخدام الرموز الكهربائية.

(٨ علامات)



يتبع الصفحة الثانية ،،،

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل الآتي مخططاً لوحدة المعالجة المركزية (CPU).

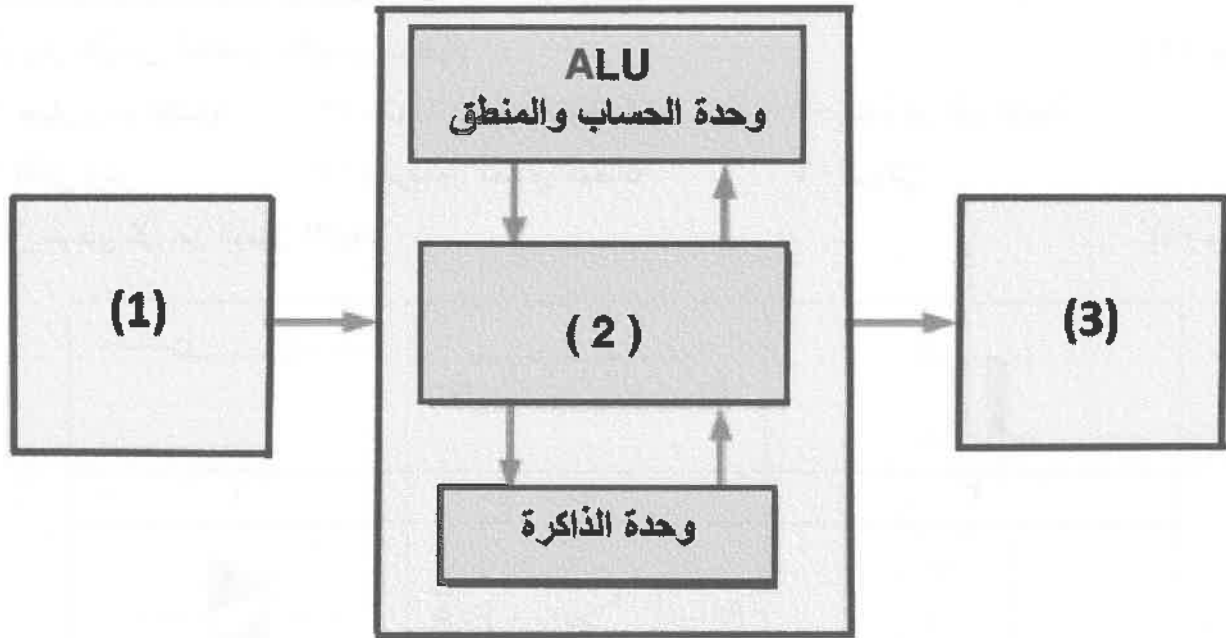
المطلوب:

(٢٢ علامة)

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- اذكر أسماء الوحدات ذوات الأرقام من (1،2،3).

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



ب) يبين الشكل الآتي المحامل الكروية في مخطط الأسطوانة الحساسة للضوء، وأسطوانة الجبر.

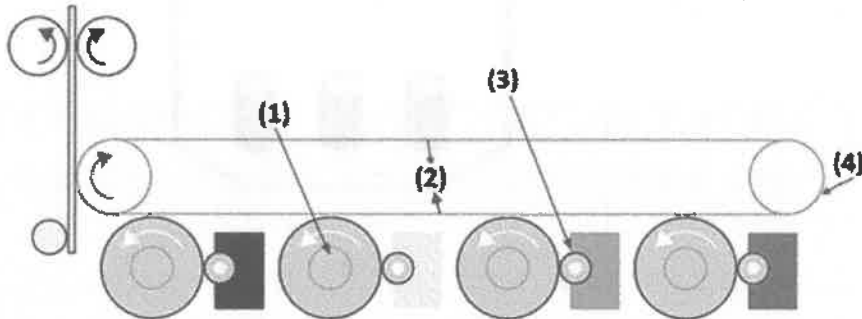
المطلوب:

(٢٨ علامة)

١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (1،2،3،4).

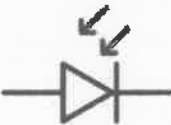
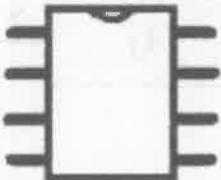
٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

٢٤) علامه (أ) انكز مُسمى كلّ من رموز عناصر الحماية والتحكّم الآتية وأشكالها:

			
ε	γ	γ	ι
			
λ	γ	γ	ο

(ب) يُبين الشكل الآتي مخططاً لدارات شاشة تعمل بتقنية السائل البلوري،

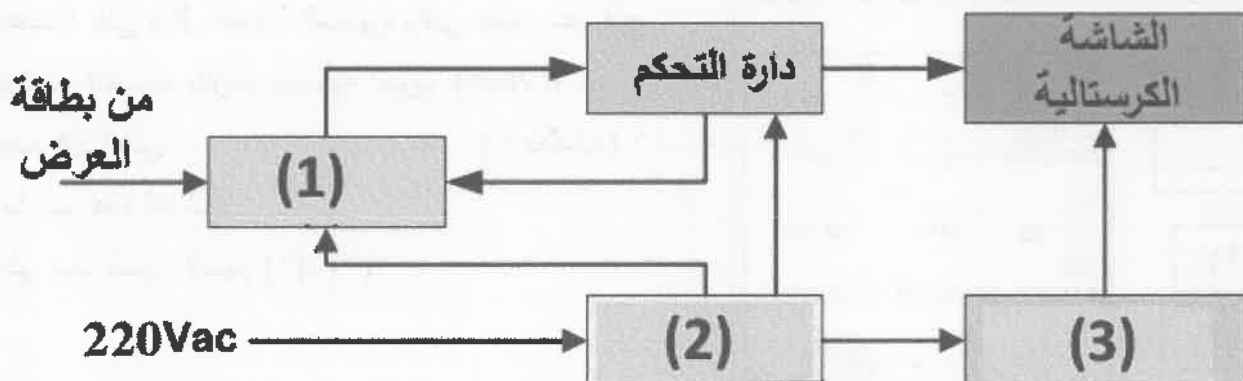
المطلوب:

١- ما نوع المخطوط؟

٢- اذكر أسماء الوحدات نوات الأرقام من (1,2,3).

٣- ما نوع ممّر الإشارة المُستخدَم على خرج دائرة التغذية في هذا المخطّط؟

٤- اَعِدْ رَسْمَ الْمُخَطَّطِ بِمُقْيَاسِ رَسْمِ مُنَاسِبٍ.



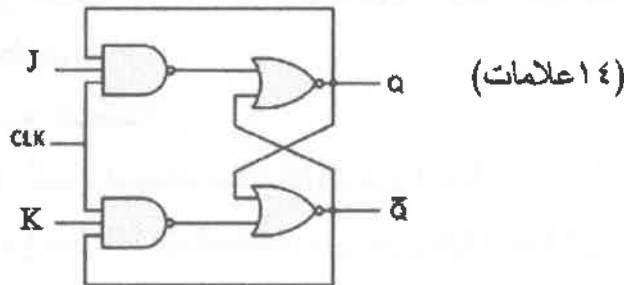
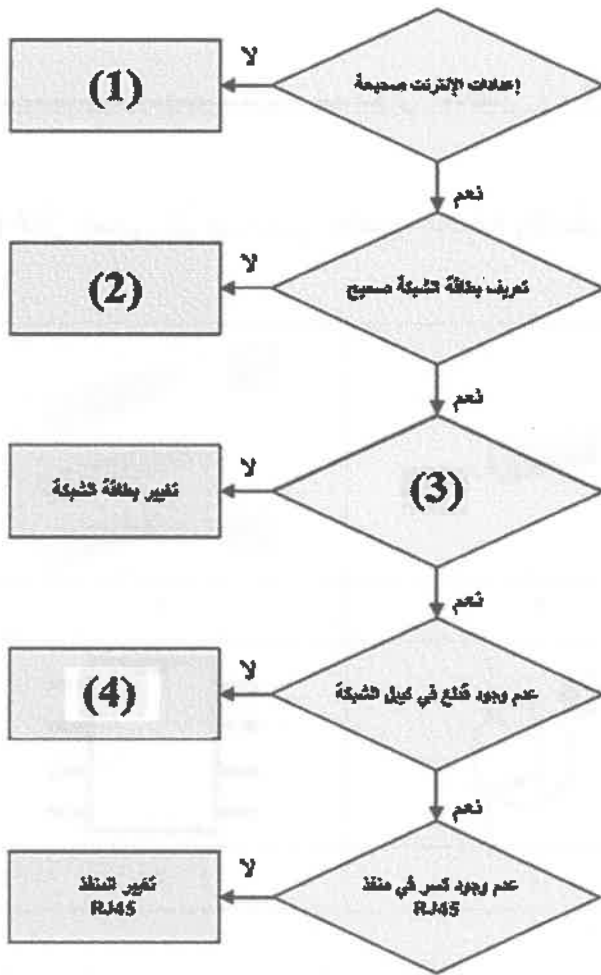
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل المجاور مُخطّط تشخيص عطل في جهاز حاسوب شخصي (لا يمكن وصله بالشبكة (الإنترنت)، عن طريق بطاقة الشبكة المحليّة.

والمطلوب: (٣٠ علامة)

١- أكمل الصناديق الفارغة ذوات الأرقام من (1,2,3,4).

٢- أعدّ رَسْم المُخطّط بمقياس رَسْم مُناسب.



ب) يُبين الشكل المجاور دائرة نطّاط (JK) باستخدام

البوابات المنطقية، المطلوب:

١- ارسم رمز النطّاط (JK).

٢- أعدّ رَسْم دائرة النطّاط (JK) باستخدام

البوابات المنطقية بمقياس رَسْم مُناسب.

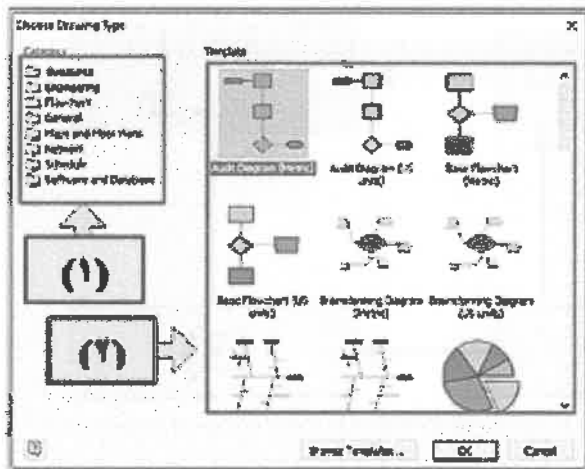
ج) اعتمادًا على شكل الشاشة المجاورة والتي تظهر عند فتح

برنامج التصميم والرسم ببرمجية الفيزيو (Visio)،

أجب عن الآتي: (٦ علامات)

١- ما اسم هذه الشاشة؟

٢- إلى ماذا تُشير الأسهم (١)، (٢)؟



« انتهت الأسئلة »



المنهاج القديم



ض ص ر P

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة مسمية/محمود)

د : س

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي والاتصالات والإلكترونيات

الفرع: الصناعي

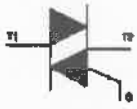
اسم الطالب:

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

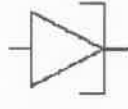
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) سمِّ كُلًّا من رموز العناصر الأساسية المكونة للدارات الإلكترونية والكهربائية الآتية:

(١٠ علامات)



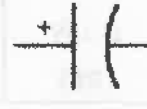
(٥)



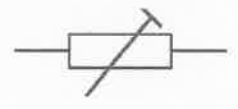
(٤)



(٣)



(٢)



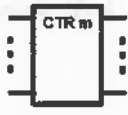
(١)

(ب) سمِّ كُلًّا من رموز الوَحَدَات الأساسية المكونة للدارات الإلكترونية والكهربائية الآتية:

(١٠ علامات)



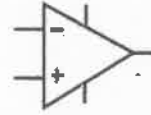
(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

(ج) ارسم رموز العناصر الأساسية المكونة للدارات الإلكترونية والكهربائية الآتية (رسماً فنياً):

(١٥ علامة)

(١) ترانزستور (MOSFET) ذي قناة سالبة

(٢) مقاومة (NTC)

(٣) مفتاح مفصلي (SPDT)

(د) ارسم رموز الوَحَدَات الأساسية المكونة للدارات الإلكترونية والكهربائية الآتية (رسماً فنياً):

(١٥ علامة)

(١) مُحَوِّل ذو نقطة وسطية

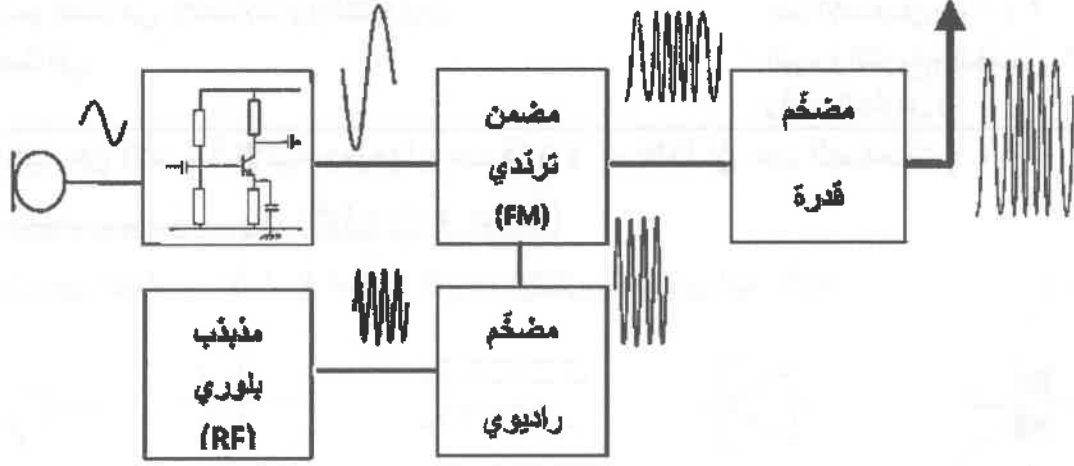
(٢) عاكس القدرة الكهربائية

(٣) قاطع آلي حراري

السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) ادرس الشكل الآتي الذي يبين مخططاً كهربائياً ما،
ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(٢٠ علامة)



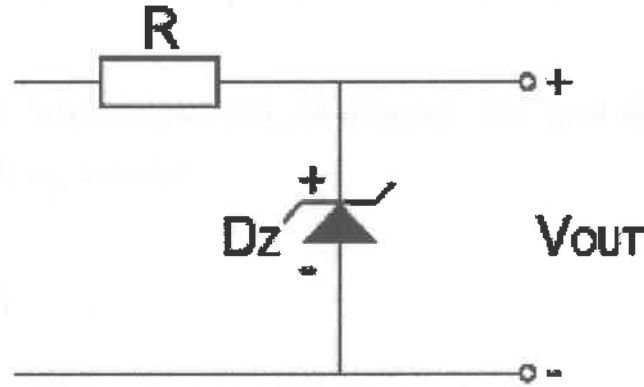
١- ما نوع هذا المخطط؟

٢- ما اسم النظام الذي يمثله هذا المخطط؟

٣- استنتج مخطط المربعات المكافئ لهذا النظام، وارسمه بمقياس رسم مناسب

ب) ادرس الشكل الآتي الذي يبين مخططاً لأحد مراحل دائرة التغذية الكهربائية،
ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(١٥ علامة)



١- ما نوع هذا المخطط؟

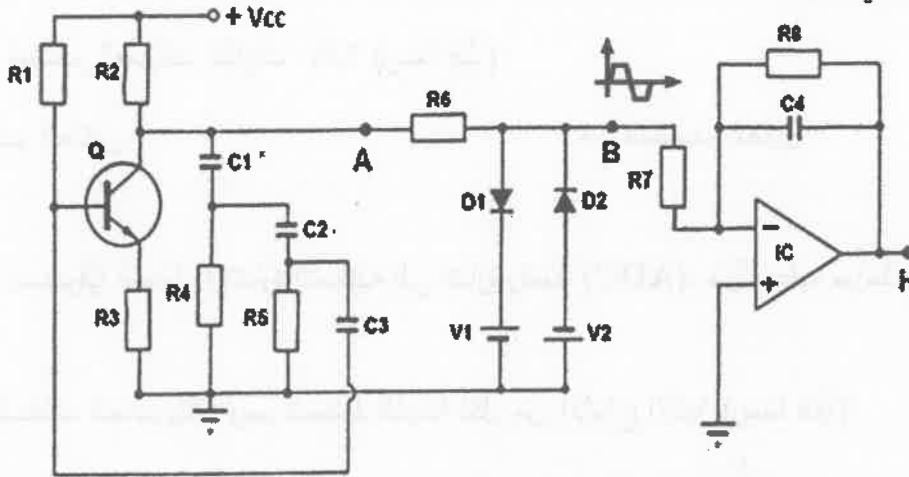
٢- ما المرحلة التي يمثلها هذا المخطط من دائرة التغذية الكهربائية؟

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب

الصفحة الثالثة

ج) ادرس الشكل الآتي الذي يُبين مُخطَّطاً مُبسَّطاً لمولد الإشارات (الجيبية، والمربعة، والمثلثة)، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:

(١٥ علامة)



١- ارسم من المُخطَّط الدارة التي تُنتج على خرجها موجة مثلثة

٢- ارسم شكل الإشارة التي تظهر على شاشة راسم الإشارات الكهربائي عند النقطة (A)

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) اذكر معنى كل من الرموز الفنية الدالة على أجهزة القياس الكهربائية والإلكترونية والمعلومات المتعلقة بها وبمبدأ عملها الآتية:

(١٠ علامات)



(٥)



(٤)



(٣)



(٢)



(١)

ب) ارسم كلاً من الرموز الفنية الدالة على أجهزة القياس الكهربائية والإلكترونية والمعلومات المتعلقة بها وبمبدأ عملها الآتية (رسماً فنياً):

(١٥ علامة)

٣ ضبط الصفر

٢ جهاز بريشة مهترزة

١ أميتر

(١٠ علامات)

ج) أنشئ جدول الحقيقة الذي يُبين عمل بوابة (NOT) المنطقية

(١٥ علامة)

د) ارسم دائرة عداد رقمي تصاعدي غير متزامن، يتكون من نطاقين نوع (J-K) متعاقبة

يتبع الصفحة الرابعة ،،،،

السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم باستخدام مضخم العمليات الدارات الآتية (رسمًا فنيًا): (١٦ علامة)

- ١- المضخم العاكس
٢- المضخم العازل

(ب) ارسم مخططًا صندوقيًا لمحوّل الإشارة التماثليّة إلى إشارة رقميّة (ADC)، مُبيّنًا عليه مراحلته المختلفة (١٠ علامات)

(ج) من دراستك الشبكات الحاسوبية، ارسم مخطط الشبكة لكل من الأنواع الآتية (رسمًا فنيًا): (٩ علامات)

- ١- شبكة (خادم/عميل)
٢- الشبكة الخطية

(د) من دراستك الشبكات الهاتفية، ارسم الرمز الفني لكل من المصطلحات الفنية الآتية: (١٥ علامة)

- ١- قوة الإشارة
٢- البلوتوث
٣- نقطة اتصال

« انتهت الأسئلة »

منهاجي
متعة التعليم الهادف





المنهاج القديم



س 7 غ X

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة مسمية/محددة)

د : س

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي (نجارة وديكور)

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

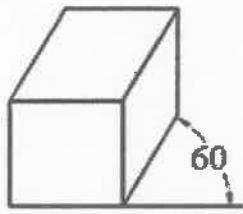
ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

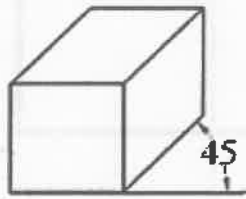
(١٦ علامة)

أ) يُبيّن الشكل الآتي أنواع المنظور الهندسي وزوايا رسمه، والمطلوب:

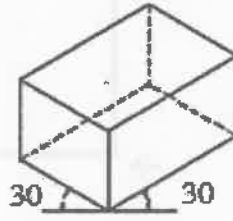
- حدّد أسماء المناظير وأنواعها، مُحدّداً زوايا رسم كلّ منها بدلالة الأرقام (1-4).



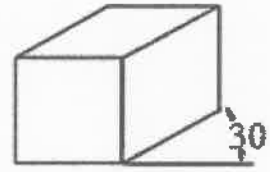
(4)



(3)



(2)



(1)

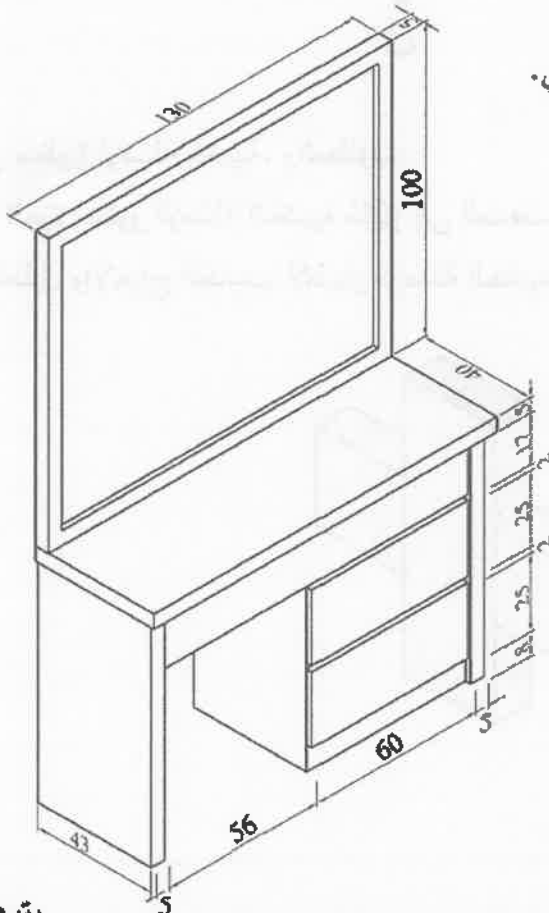
ب) يُبيّن الشكل الآتي منظوراً لتسريحة (تواليت) مُكوّنة من جوارير بسُمك (2) سم، ومראה مُثبتة بها بسُمك (5) سم،

(٣٤ علامة)

والأبعاد المُبيّنة عليه بالسنتيمترات، والمطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم (1:10) المسقط الأمامي.

٢- ضع الأبعاد على المسقط الناتج.

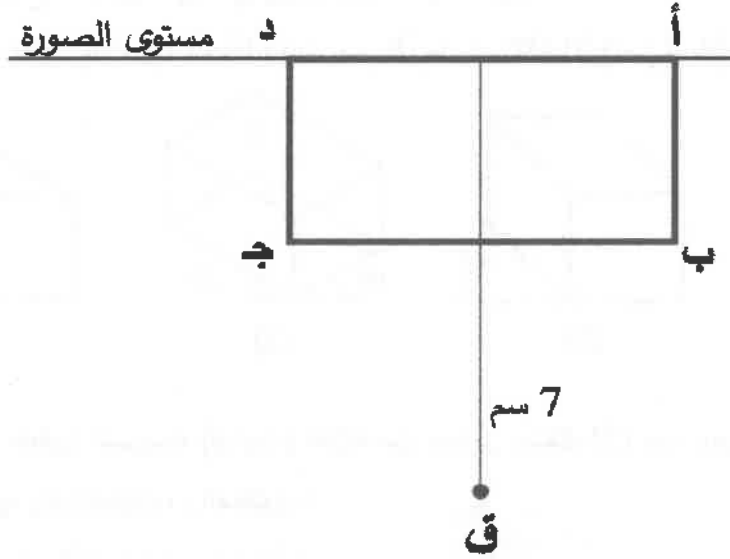


يتبع الصفحة الثانية ،،،

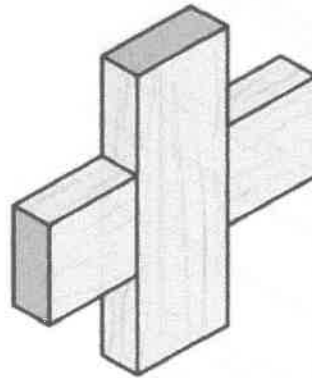
- (أ) عرّف المصطلحات والعناصر الأساسية الآتية المستخدمة في رسم المنظور المركزي:
- ١- مستوى الإسقاط
٢- أشعة الرؤية
٣- نقاط التلاشي

(ب) يبين الشكل أدناه مسقطاً أفقياً لمستطيل (أ ب ج د) المسطح في مستوى الأرض، طوله (4) سم وعرضه (1.5) سم، يقع أمام خط الصورة وملامس له، والمطلوب:

- ١- ارسم بمقياس رسم (1:1) منظوراً بنقطة تلاشي واحدة للمستطيل، علماً أن بُعد نقطة الوقوف عن مستوى الصورة (7) سم، والمسافة بين خط الأفق وخط الأرض (3) سم.
- ٢- ضع عناصر رسم المنظور، والرموز مع إبقاء خطوط الرسم المساعدة على الرسم المطلوب.

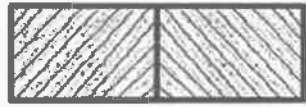


- (ج) يبين الشكل الآتي منظوراً لوصلة خشبية، والمطلوب:
- ١- ارسم باليد الحرة منظور الوصلة الخشبية مكبّراً إلى الضعف تقريباً.
- ٢- استخدم التظليل والإخراج المناسب لإظهار الوصلة الخشبية.

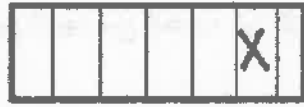


(٢٠ علامة)

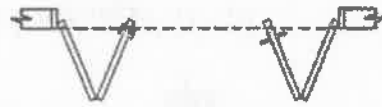
أ) حدّد دلالة كلّ من الرموز الآتية المُشار إليها بالأرقام (1-4).



(4)



(3)



(2)



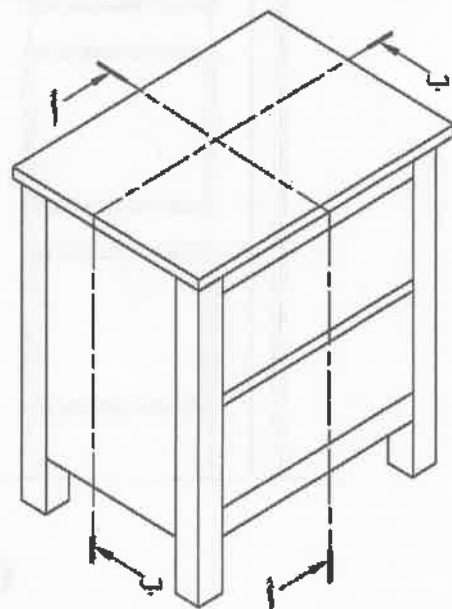
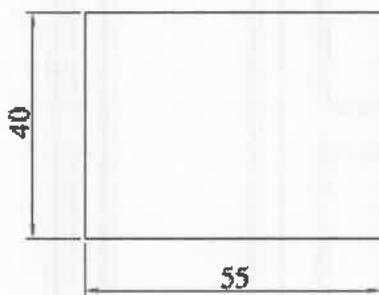
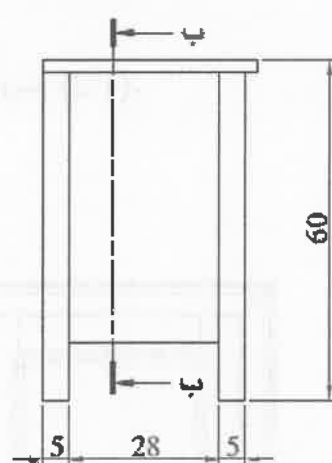
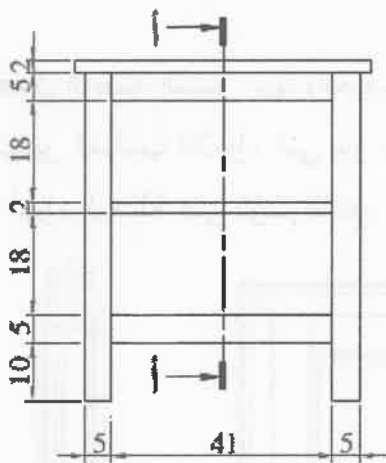
(1)

ب) يُبيّن الشكل منظورًا ومساقط لكومودينو أبعادها بالسنتيمترات، حُدّدت عليها خطوط القطاعين الأمامي والجانبّي، هيكلها مصنوع من اللاتيه سُمكته (20) مم مُلبّس قشرة، والحوافّ مَقْشُطَة بخشب الزان وأرضية الجارور من خشب المعاكس مُتَبَت داخل مجرى في الجوانب والوَجْه، وظَهَر الكومودينو من خشب المعاكس مُتَبَت داخل فرز، والأرجل والفواصل بين الجوارير مصنوعة من خشب الزان الصلاد مَقْطُوعَة (2×5) سم، ويُرَوِّز الوَجْه من الأمام والجوانب (2) سم عن الهيكل، والمطلوب:

(٣٠ علامة)

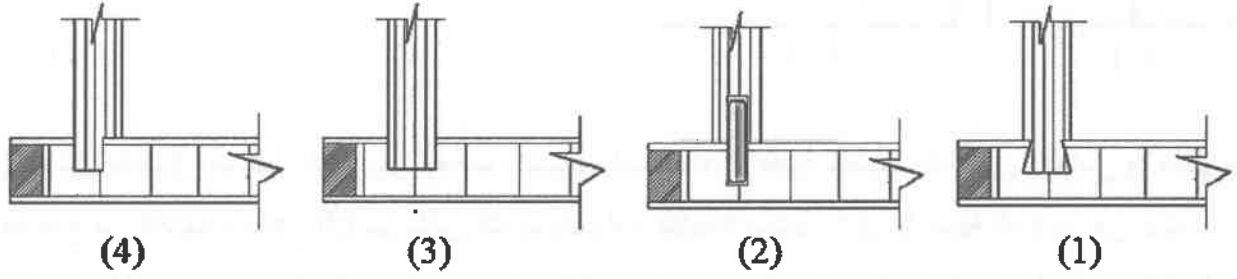
١- ارسم القطاع الجانبي (أ - أ) بمقياس رَسْم (1:5).

٢- أظهر التهشير المناسب للأجزاء التي يمرّ بها خطّ القطع.



(٢٠ علامة)

- ١) يبين الشكل الآتي قطاعات أفقية لوصلات جميع وجّه الجارور مع جنبه، والمطلوب:
- حدّد نوع وصلة جميع الوجّه مع الجنب في كلّ منها بدلالة الأرقام (1-4).



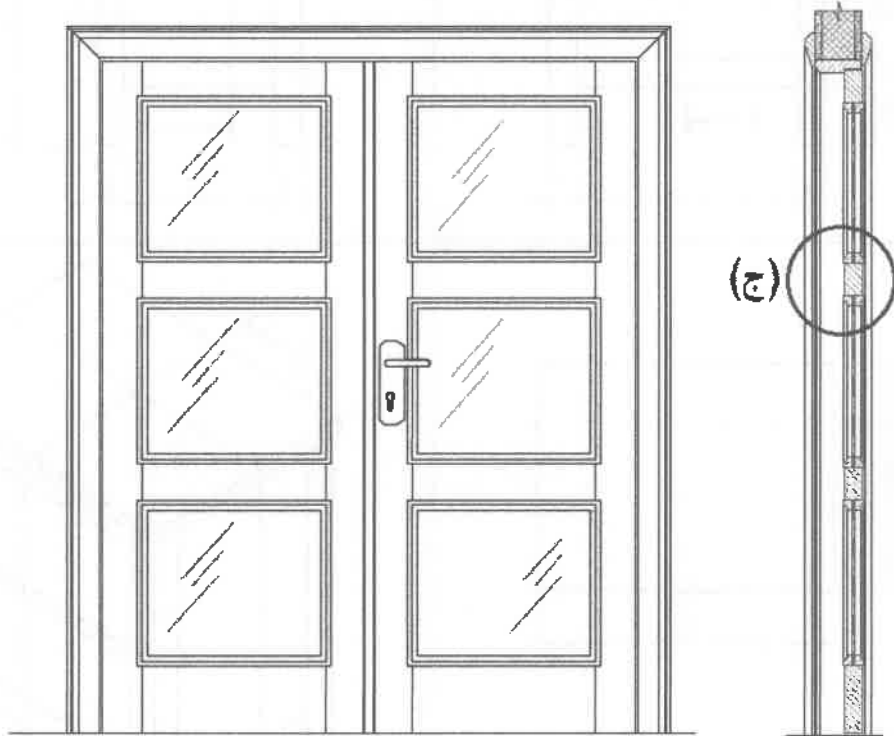
ب) يبين الشكل الآتي مسقطاً أمامياً وقطاعاً جانبياً لباب بدرفتين بحشوات زجاجية حسب المواصفات الآتية:

- الحلق خشب تيك عرض (13) سم، به فرز للدرفة، والكشفات خشب تيك سُمك (3) سم.
- الدرّ خشب تيك سُمكه (5) سم، وعرض القوائم والعوارض (10) سم.
- الحشوات الزجاجية بسُمك (6) مم، وبیش التثبيت تيك مقطعها (3×3) سم مُشكلة،

(٣٠ علامة)

والمطلوب:

- ١- ارسم تفاصيل الوصلة المشار إليها بالحرف (ج)، بمقياس رسم (1:2).
- ٢- أظهر التهشير المناسب للأجزاء التي يمرّ بها خطّ القطع.
- ٣- حدّد اسم أجزاء الوصلة على الرسم الناتج.



(انتهت الأسئلة)



المنهاج القديم



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة محمية/محدود)

د : س

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / التكيف والتبريد

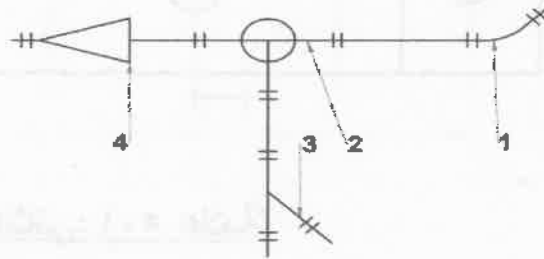
الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل طريقة زَنت الأنابيب بِقَطْع الوَصَل لجزء من شبكة أنابيب موصولة بالوصلات المُشَفَّهة (بالفلنجات)،
المطلوب: أنشئ جدولاً بِمُسمَّيات قِطْع الوَصَل بالترتيب.



(ب) يُمثّل الجدول الآتي رموزاً ومصطلحات لِقِطْع الوَصَل وبعض الأجزاء الميكانيكية والكهربائية لأنظمة التكيف والتبريد،
انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة من العمود (أ) والرمز الذي يُناسبه من العمود (ب)

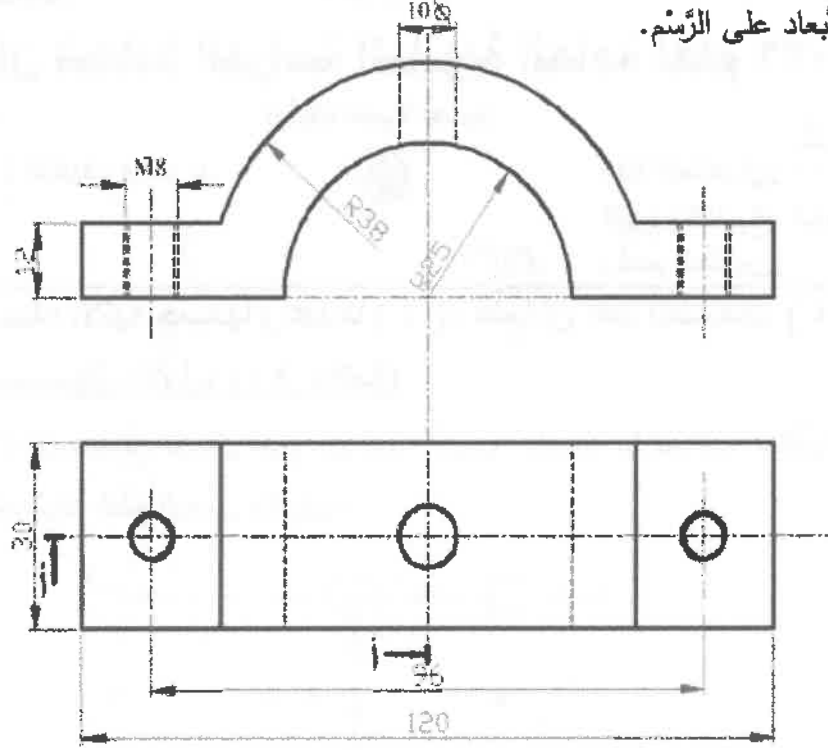
العمود (أ)	العمود (ب)
١- صمام عاكس	(أ)
٢- صمام _ تحكم بعوامة	(ب)
٣- صمام خانق ذو قُرْص (مروحي)	(ج)
٤- كوع ذو اتجاه سُفلي (هابط)	(د)
٥- (T) بمخرج غلوي	(هـ)
٦- كوع بفتحة جانبية غلوية	(و)
٧- صمام تمُدُّ حراري مع حسّاس	(ز)
٨- (T) منقصة (حسب المقاسات)	(ح)

يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

(ج) يُبين الشكل المَسْقَط الأمامي والمَسْقَط الأفقي لَمَرِيط أنابيب،

المطلوب: ارسم بمقياس رَسْم مُناسِب نِصْف قِطَاع أَمَامِي عِنْد (أ - أ) علماً أَنَّ الأبعاد بالمِلمترات.
ملاحظة: لا تَضَع الأبعاد على الرَسْم.

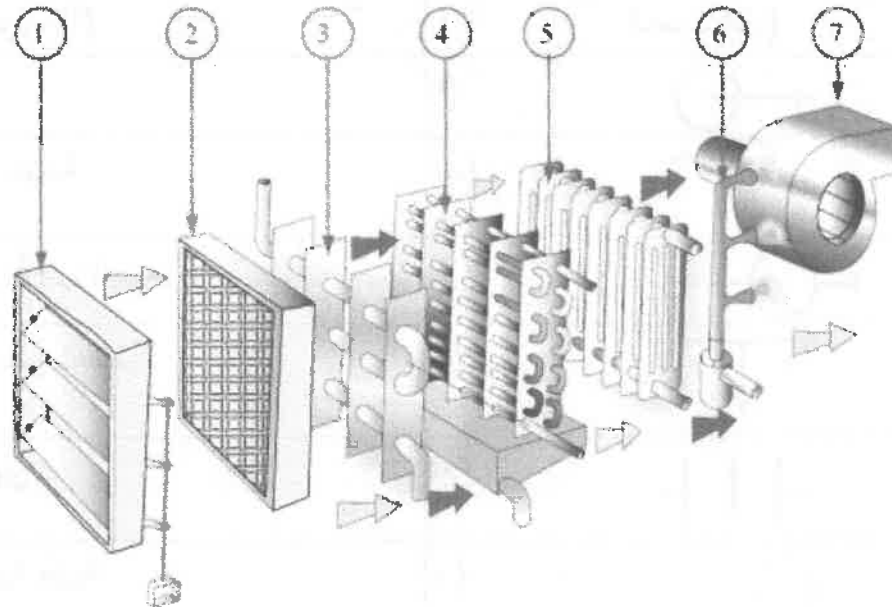


السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل الآتي أجزاء وحدة مُناوِلة الهواء.

المطلوب: أنشئ جدولاً بأسماء هذه الأجزاء.

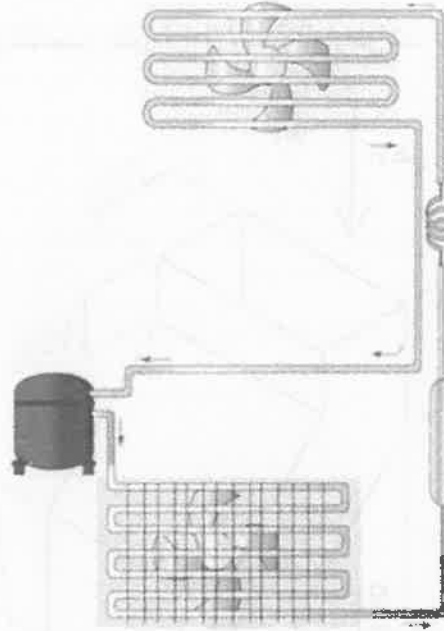
(٢١ علامة)



الصفحة الثالثة

ب) يُبين الشكل رسماً تصويرياً لمكونات الدارة الميكانيكية لثلاجة عرض اللحوم وحفظها.
المطلوب: ارسم المخطط الميكانيكي لتلك الثلاجة.

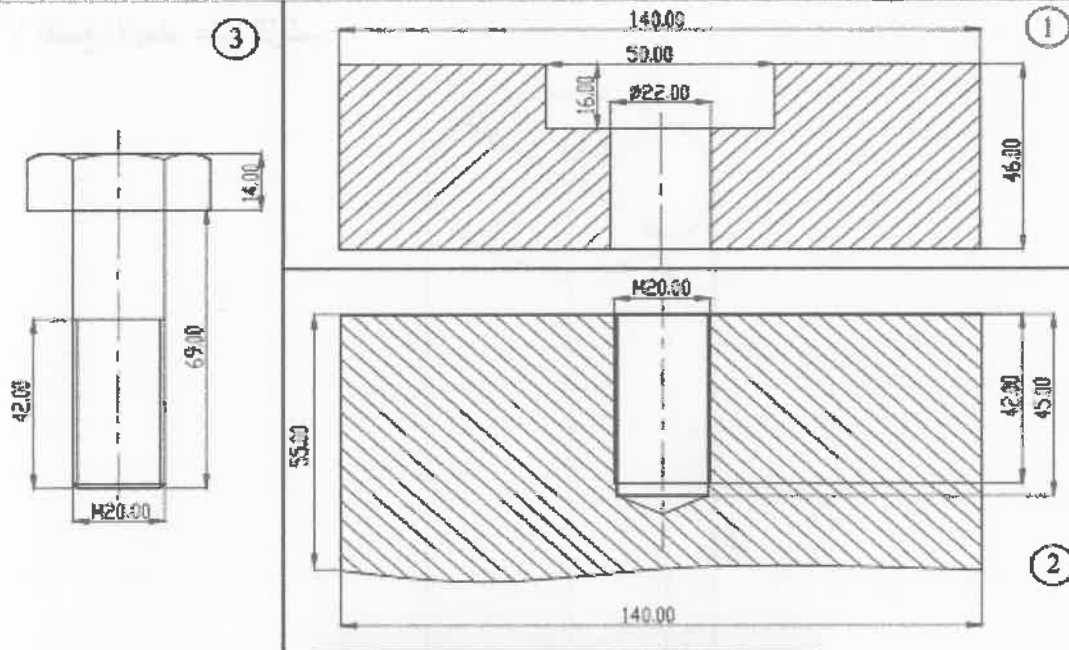
(٢٩ علامة)



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

يُبين الشكل الآتي مقطعين أماميين لقطعتين معدنيتين مع برغي سداسي الرأس غير نافذ، والجدول المرفق يُبين بيانات هذه الأجزاء.

المطلوب: ارسم مقطعاً أمامياً مُجمّعاً لهذه القطع المبيّنة في الجدول بمقياس رسم مناسب علماً أنّ الأبعاد بالمليمترات.
ملاحظة: لا تُضع الأبعاد على الرسم.



الرقم	اسم القطعة	المادة	العدد
1	الغطاء	فولاذ	1
2	القاعدة	فولاذ	1
3	برغي	فولاذ	1

يتبع الصفحة الرابعة ،،،،

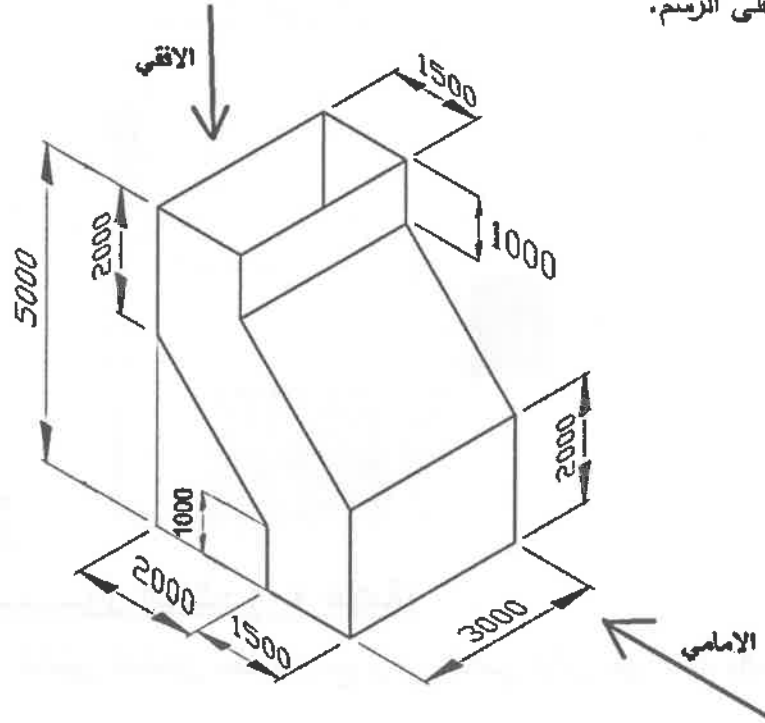
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل الآتي مجرى قطعة وَصل من مجرى هواء.

(٢٥ علامة)

المطلوب: ارسم المَسْقَط الأمامي بمقياس رَسْم مُناسِب علماً أنَّ الأبعاد بالمليمترات.

ملاحظة: لا تَضَع الأبعاد على الرَسْم.

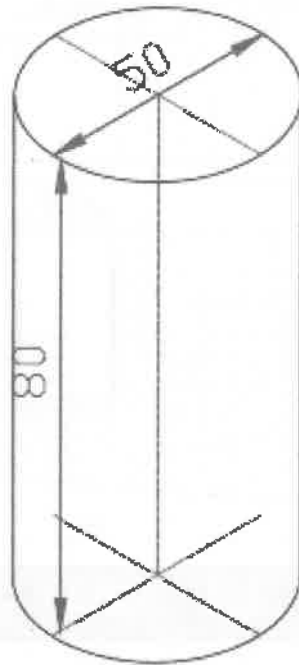


(ب) يُبين الشكل الآتي منظورًا لمجرى هواء ذي مَقَطع دائري قُطره (50) مم، وارتفاعه (80) مم.

(٢٥ علامة)

المطلوب: ارسم أفراد المجرى بمقياس رَسْم (1:1) علماً أنَّ مُحيط الدائرة = $\pi \times$ ق.

ملاحظة: لا تَضَع الأبعاد على الرَسْم.



« انتهت الأسئلة »



المنهاج القديم



1 ك ت X

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة مسمية/معلود)

د : س

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦

رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء المركبات

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

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

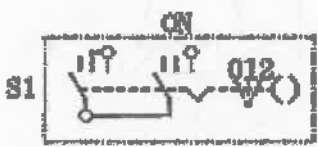
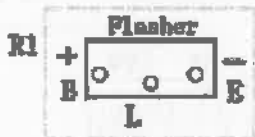
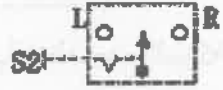
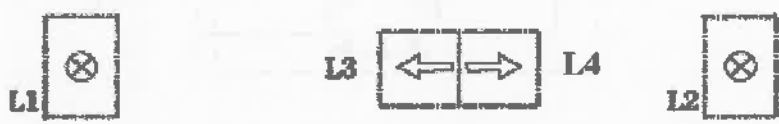
السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة إنارة مصابيح الإشارة (مصباح الغمازات)، المكوّنة من العناصر الكهربائية الآتية: المرمك (Bat)، ومفتاح التشغيل (S1)، والمصهر (F1)، ومرحل الإشارة (R1)، ومفتاح التحكم في الإشارة (S2)، ومصابيح الإشارة اليسرى (L1)، ومصابيح الإشارة اليمنى (L2)، ومصابيح التحذير على لوحة القيادة (L3) لبيان الاتجاه الأيسر، (L4) لبيان الاتجاه الأيمن.

(٣٠ علامة)

المطلوب:

وصّل عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.

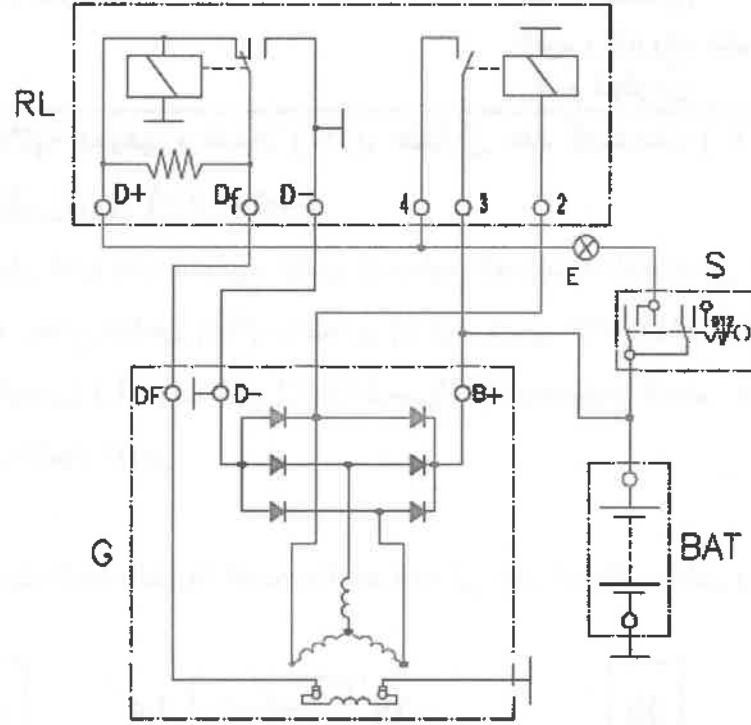


يتبع الصفحة الثانية ،،،

الصفحة الثانية

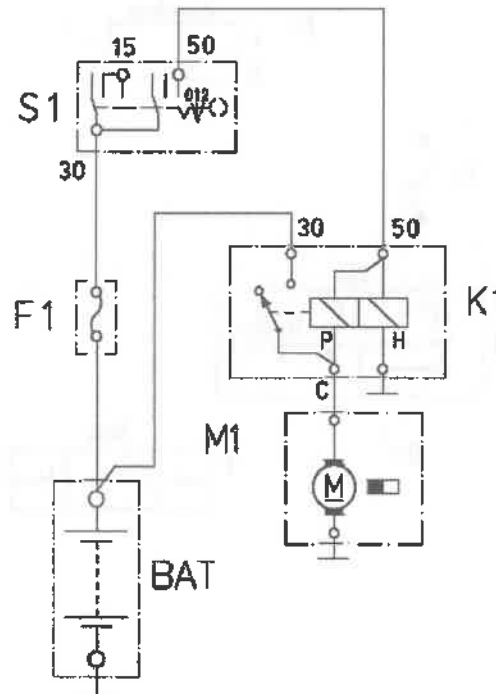
ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لنظام التوليد والشحن باستخدام مولّد تيار مُتَناوِب ذي تغذية مُنفصِلة ومُنظَّم جهد كهرومغناطيسي ذي خَلَّتَيْن.

المطلوب: سَمِّ الأجزاء والعناصر الكهربائية الآتية: (E)، (BAT)، (S)، (RL)، (G). (٢٠ علامة)



السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام بدء الحركة باستخدام مُحَرِّك بدء ذي مغناطيس دائم (٢٥ علامة)

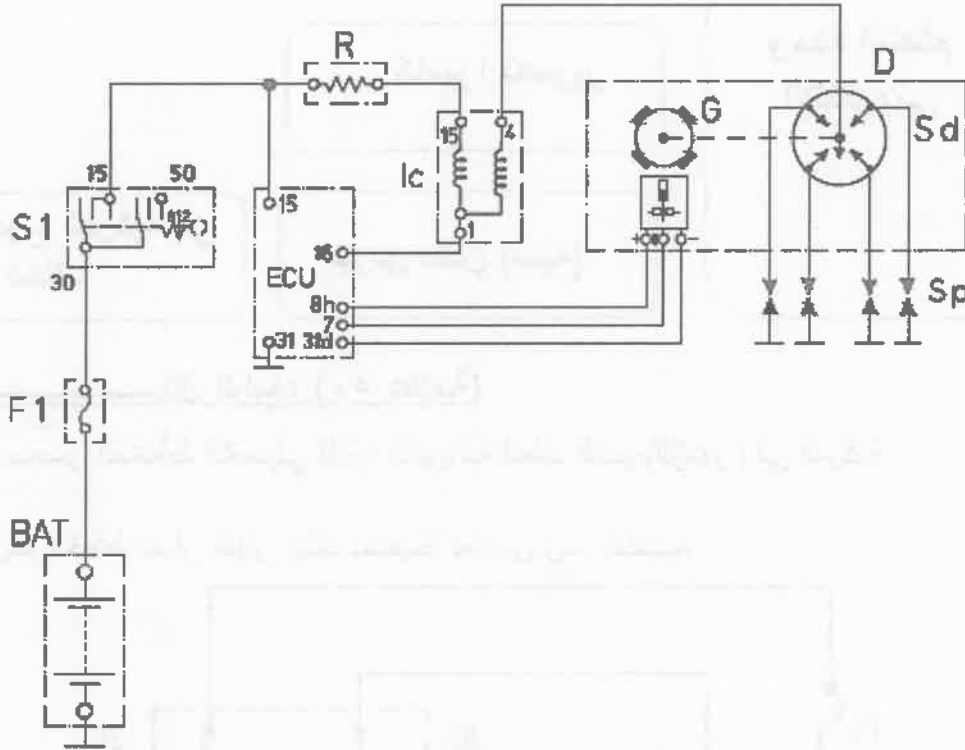


يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لنظام إشعال إلكتروني ذي مُولّد تأثير هول لمُحرّك احتراق داخلي ذي أربع أسطوانات.

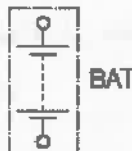
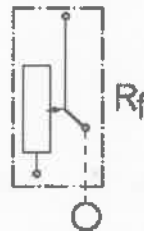
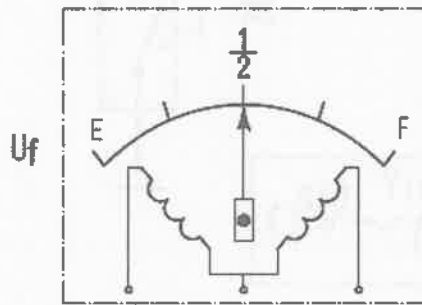
المطلوب: سَمِّ الأجزاء والعناصر الكهربائية الآتية: (Sp)،(G)،(Sd)،(D)،(Ic)،(ECU)،(R)،(S1)،(F1)،(BAT) (٢٥ علامة)



السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لمُيّن مستوى الوقود ذي ملفّي التوازن.

المطلوب: ارسُم المخطط الصندوقي للدارة رَسْمًا صحيحًا بمقياس رَسْم مُناسِب. (٢٥ علامة)



يتبع الصفحة الرابعة ،،،

الصفحة الرابعة

(ب) يُبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي الصندوقي لنظام التحذير المرئي من اصطدام المركبة. المطلوب: ارسم المخطط الصندوقي لهذه الدارة رسمًا صحيحًا مُستعينًا بهذه العناصر.

(٢٥ علامة)

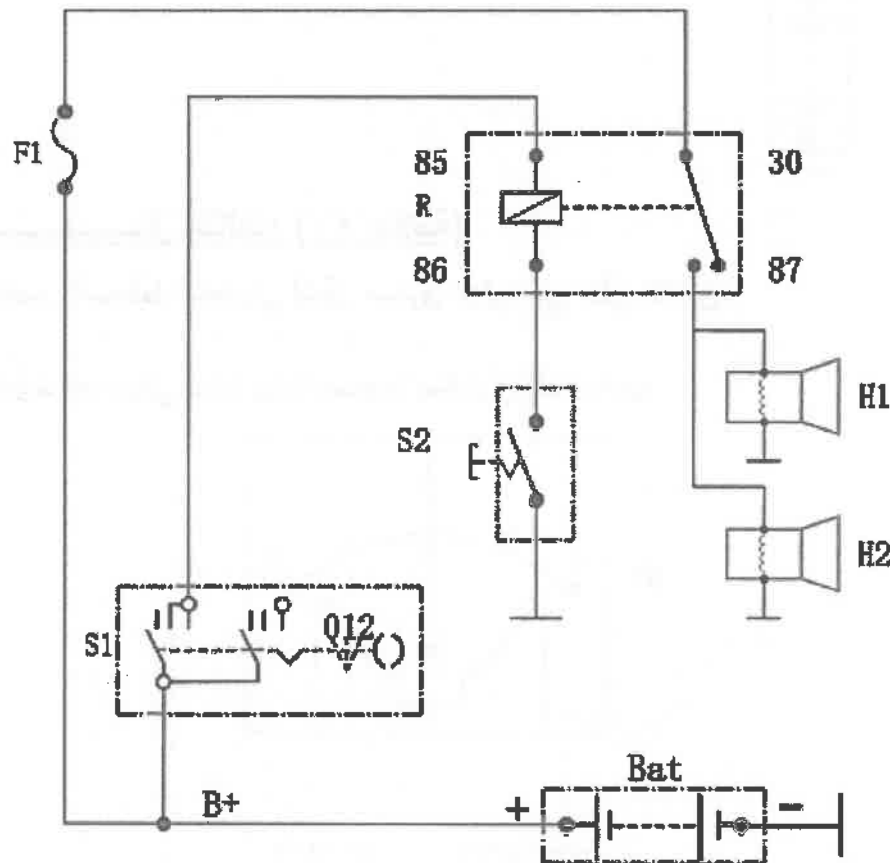


السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي للدارة الكهربائية لنظام التنبيه (الزامور) في المركبة

(٢٥ علامة)

المطلوب: ارسم مخطط مسار التيار رسمًا صحيحًا بمقياس رسم مُناسِب.



(٢٥ علامة)

(ب) ارسم الرمز الكهربائي لكل عنصر في ما يأتي:

- ١- مُشعّ التدفئة
- ٢- مفتاح توجيه الهواء إلى مقصورة القيادة
- ٣- مانع التكاثر
- ٤- مِجَسّ المطر
- ٥- مِجَسّ الاهتزازات

« انتهت الأسئلة »



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المنهاج القديم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة مسمية/محدود)

د : ٢ : س

مدة الامتحان: ٢ : ٠٠

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦

رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / ميكانيك المركبات

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) ارسم الأجزاء والقطع الميكانيكية الآتية رسماً رمزياً:

١- ترساً مستقيماً يدور وينزلق.

٢- ترساً مخروطياً لا يدور ولا ينزلق.

٣- قارنة كهرومغناطيسية.

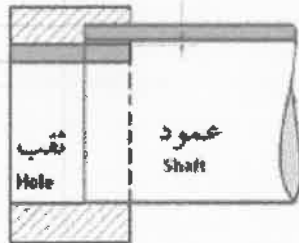
٤- قابضاً احتكاكياً مخروطياً.

(ب) سم الأجزاء والقطع الميكانيكية المبيّنة في الجدول الآتي:

1-		2-		3-	
----	--	----	--	----	--

(ج) سم نوع التوافق للشكل المبيّن أدناه.

(٣ علامات)



(د) انكر استخداماً واحداً لكل نوع من أنواع الحدبات الآتية:

(١٢ علامات)

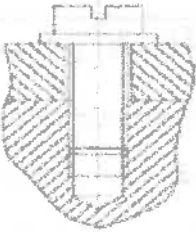
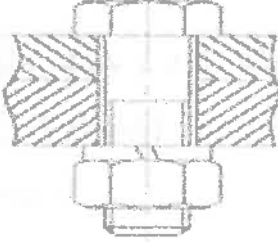
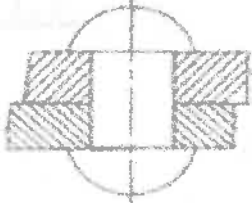
١- الحدبات الوتديّة ٢- الحدبات الأسطوانيّة ٣- الحدبات النائيّة (البندوليّة)

يتبع الصفحة الثانية ،،،

(أ) ارسّم حلبة صمّام العادم، علماً بأن الصمّام يفتح قبل (ن.م.س) بزاوية 60° ، ويغلق بعد (ن.م.ع) بزاوية 40° ، وقطر عمود الحدبات (60) ملم، وقطر الحلبة (80) ملم، والتابع من النوع الفرصي ويتحرك مسافة (20) ملم.

(ب) سمّ الأجزاء الميكانيكية التي تقطع ولا تُهشّر في الجدول الآتي.

(٦ علامات)

	-3		-2		-1
---	----	---	----	---	----

(٣٠ علامة)

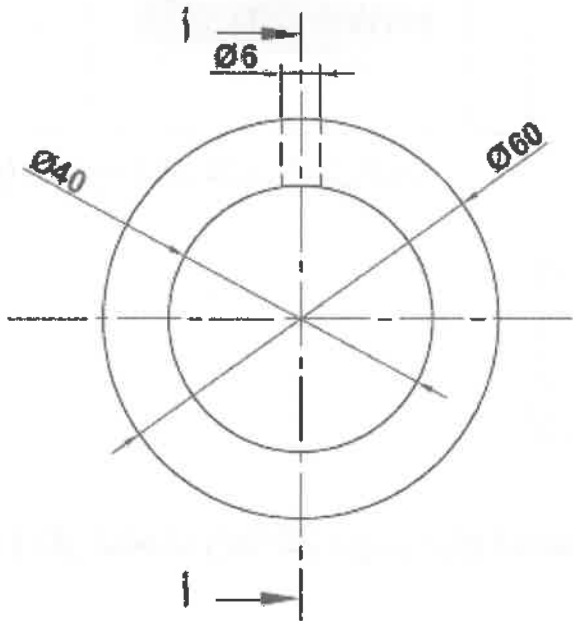
(ج) يبيّن الشكل أدناه المصنّطين الأمامي والجانبّي لجلبة نحاسية.

ارسّم بمقياس رسم (1:1) ما يأتي:

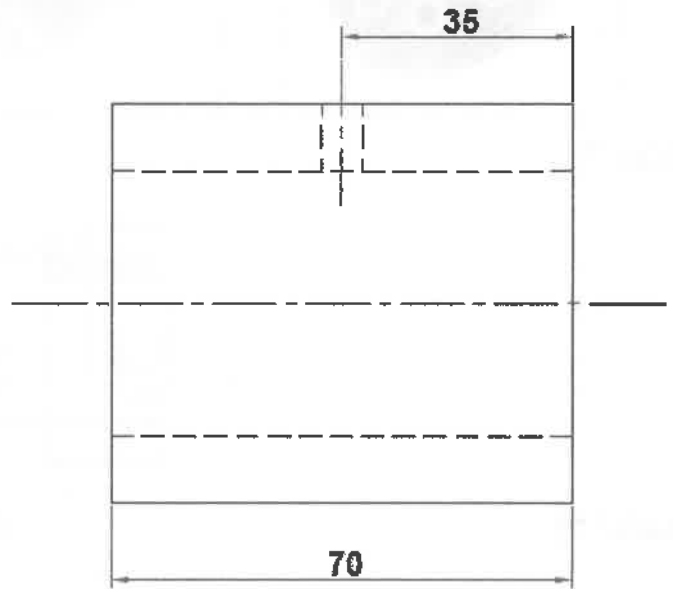
١- قطاعاً أمامياً (أ - أ).

٢- مسقطاً جانبياً.

ملحوظة: لا تَصع الأبعاد على الرسم. علماً أن الأبعاد بالملم.



المسقط الجانبي



المسقط الأمامي

(أ) ما دلالة الرموز والأرقام الآتية الخاصة بأبعاد برغي سداسي الرأس.

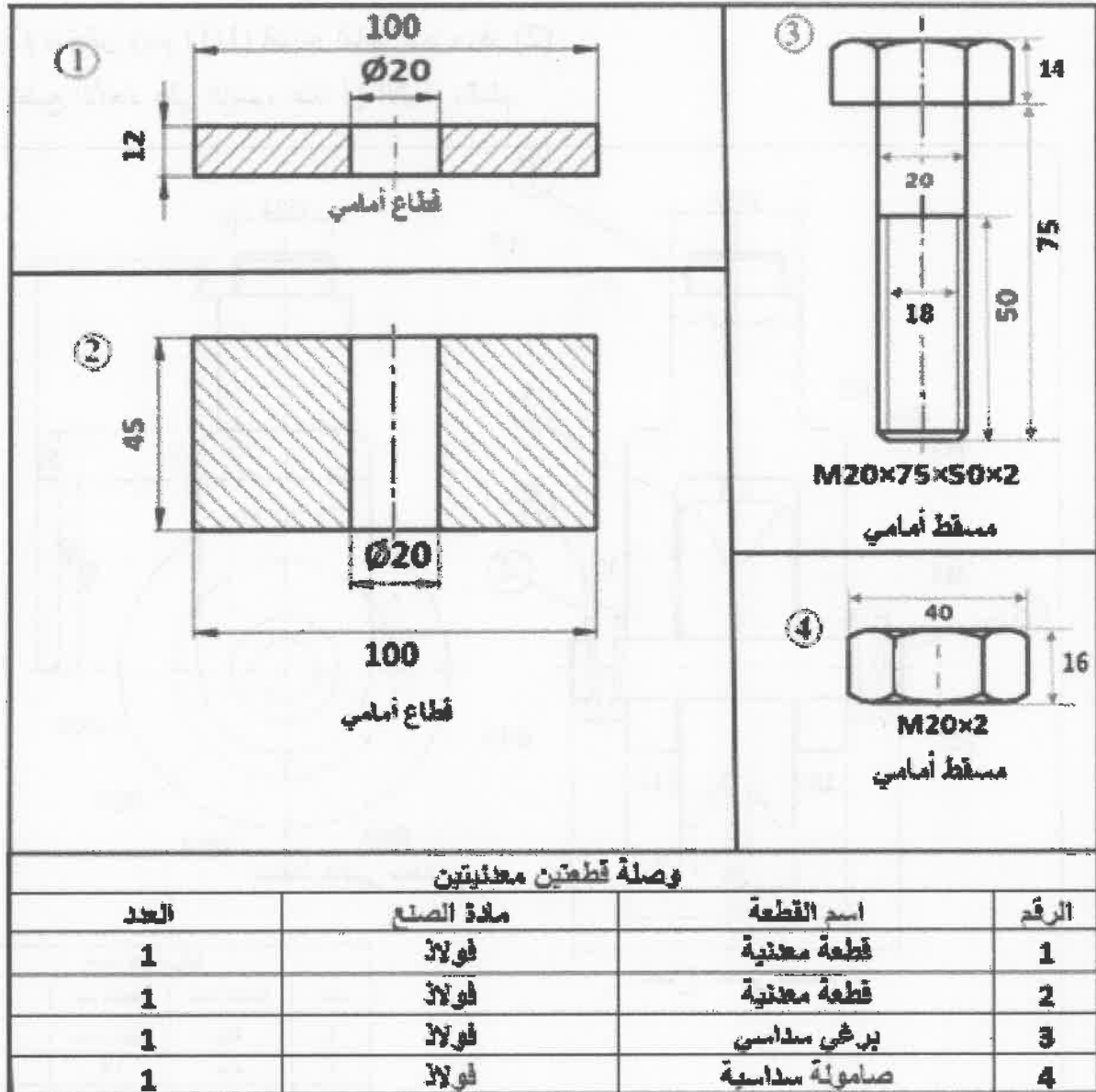
M20×1.5×100×60

(٤٠ علامة)

(ب) يبيّن الشكل أدناه قطاعات ومساقط أمامية لأجزاء وصلة قطعتين معدنيتين.

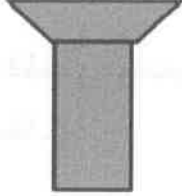
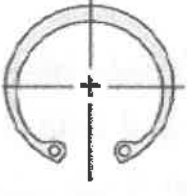
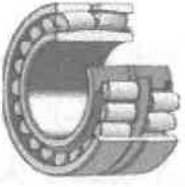
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) قطاعاً أمامياً مُجمّعاً للوصلة.

ملحوظة: لا تُضَع الأبعاد على الرسم. علّم أنّ الأبعاد بالملم.



(١٦ علامات)

أ) سَمِّ وسيلة التثبيت في الجدول الآتي.

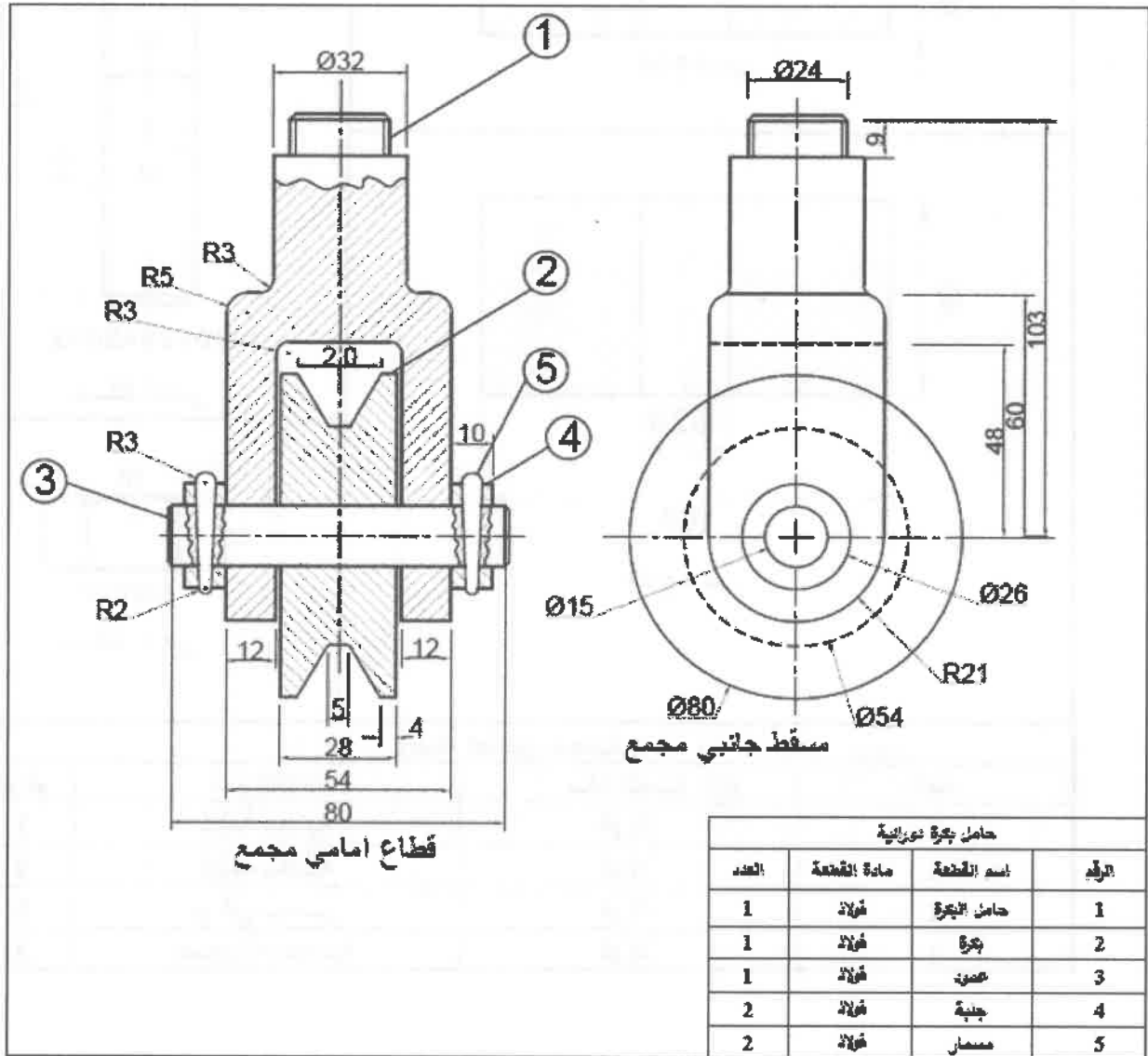
1	2	3	4
			

(٣٤ علامات)

ب) يُبيِّن الشكل أدناه قطاعاً أمامياً ومسقطاً جانبيّاً مُجمَّعين لمجموعة حامل بكرة دورانية.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) قطاعاً أمامياً للجزء رقم (2)

ملحوظة: لا تَضَع الأبعاد على الرسم، علماً أنَّ الأبعاد بالملم.





المنهاج القديم



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة معبئة/معلوكة)

د : ٢ : س

مدة الامتحان: ٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي اللحام وتشكيل المعادن

الفرع: الصناعي

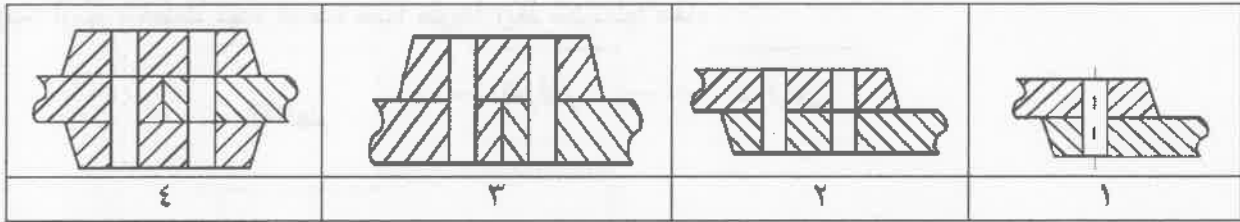
اسم الطالب:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

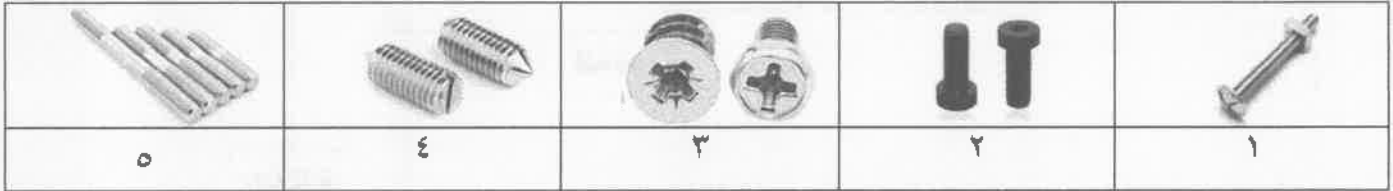
(أ) انكز أنواع وصلات البرشمة الموضحة في الجدول الآتي:

(٢٠ علامة)



(٣٠ علامة)

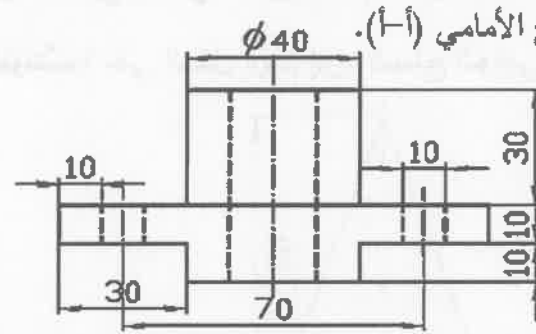
(ب) انكز أنواع البراغي الموضحة في الجدول الآتي:



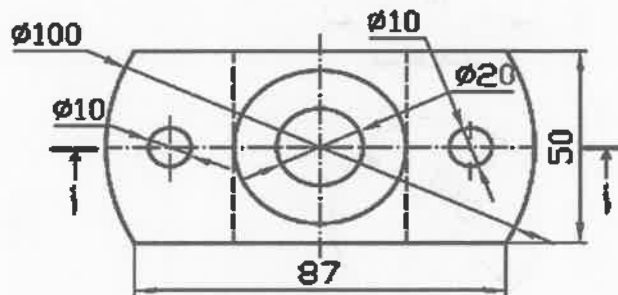
السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(أ) يبين الشكل الآتي المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لدعامة ميكانيكية أبعادها بالمليمترات.

(٢٥ علامة)



المسقط الأمامي



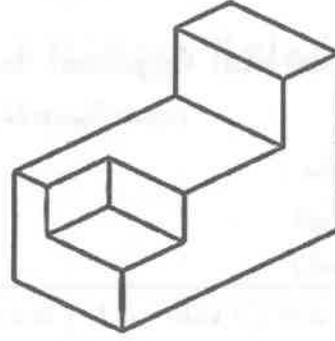
المسقط الأفقي

يتبع الصفحة الثانية ،،،

(١٥ علامة)

ب) يُبين الشكل الآتي منظورًا آيزومتريًا لمُجسم.

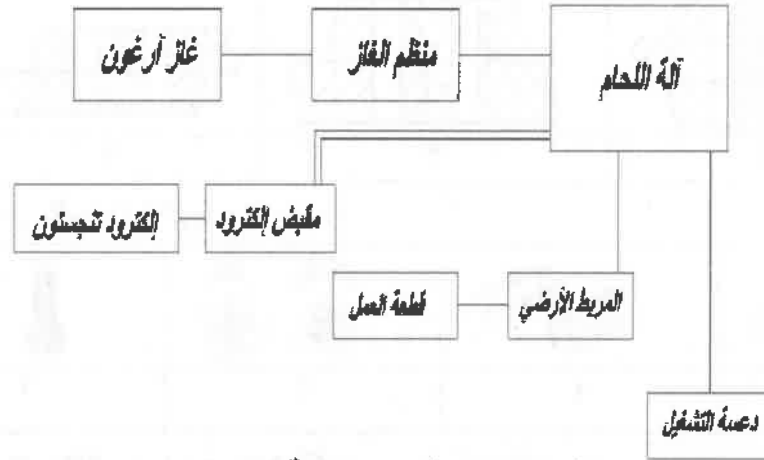
المطلوب: ارسم باليد الحرة المنظور الآيزومتري مستعينًا بالشكل.



(١٠ علامات)

ج) يُبين الشكل أدناه مخططًا صندوقيًا لوحدة لحام تيج (TIG Welding).

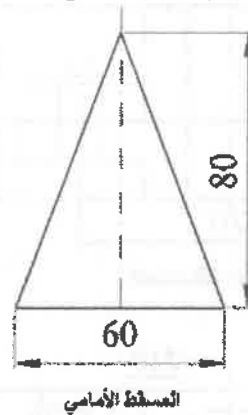
المطلوب: ارسم مخططًا لهذه الوحدة مبيّنًا طريقة ربط مكوناتها معًا.



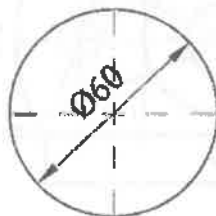
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل الآتي المسطّين الأمامي والأفقي لمخروط قائم، قُطر قاعدته 60 مم، وارتفاعه 80 مم. (٤٠ علامة)

المطلوب: مُستعينًا بالأبعاد الموضّحة على الشكل ارسم أفراد السطح الجانبي لهذا المخروط.



المسقط الأمامي



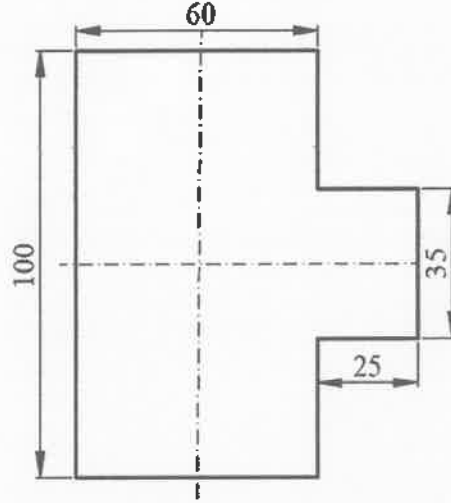
المسقط الأفقي

يتبع الصفحة الثالثة ...

الصفحة الثالثة

ب) يُبين الشكل الآتي أسطوانتين قائمتين مُتقاطعتين مُتعامدتي المِحْوَر، وغير مُتساويتي القَطْر. المطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) المساقط الثلاثة، مُبينًا خطوط التلاقي.

(١٠ علامات)



السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

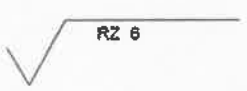
(٤٠ علامة)

أ) ارسم رموز وصلات اللحام المُوضَّح شكلها الفعلي في الجدول الآتي:

١		لحام تناكبي (وصلة حرف U مفردة)
٢		لحام تناكبي (وصلة قائمة)
٣		لحام تناكبي (وصلة حرف V مزدوجة)
٤		لحام تناكبي (شطفة مفردة)
٥		لحام تناكبي (وصلة حرف J مفردة)

(١٠ علامات)

ب) وضح إلام يرمز كل رمز من رموز التشغيل للسطوح المرسومة في الجدول الآتي:

٥	٤	٣	٢	١
				

« انتهت الأسئلة »



المنهاج القديم



Q ع 5 b

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة معمية/محدود)

د : س
٢ : ٠٠

المبحث: الرسم الصناعي / كهرباء

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦

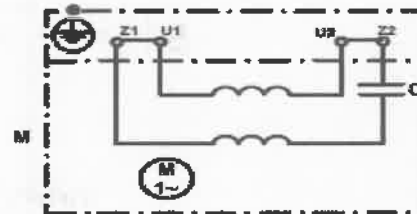
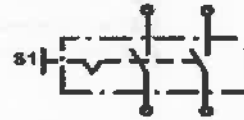
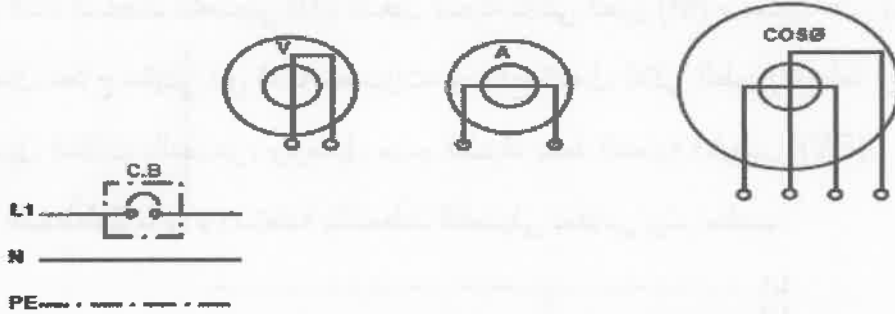
رقم الجلوس:

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

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر مخطط دائرة كهربائية تفصيلي لطريقة توصيل جهاز قياس عامل القدرة ($\cos \phi$)، أحادي الطور بمحرك أحادي الطور ذي مواسع دائم (M)، ومتصل بالمصدر الكهربائي أحادي الطور عن طريق قاطع الحماية (C.B) ومفتاح التشغيل (S1). يستخدم في الدارة جهازا الفولتميتر (V)، والأميتر (A) لقياس فولتية المحرك (M) وتياره.

المطلوب: صل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب. (٣٠ علامة)



ب) ارسم الرّسم الرّمزي لكلّ ما يأتي:

(٢٠ علامة)

٣- مفتاح ثلاثي القطب

٢- مفتاح انتقاء

١- مولد تيار مباشر

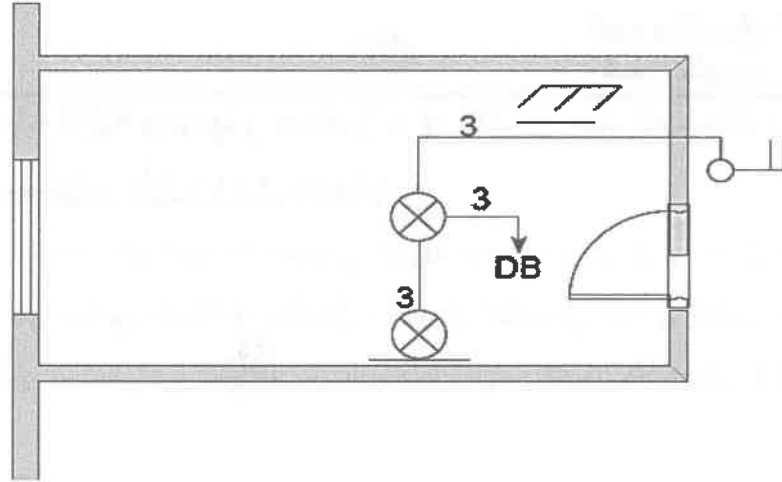
٥- مواسع ثابت

٤- جهاز قياس التردد

يتبع الصفحة الثانية ،،،،

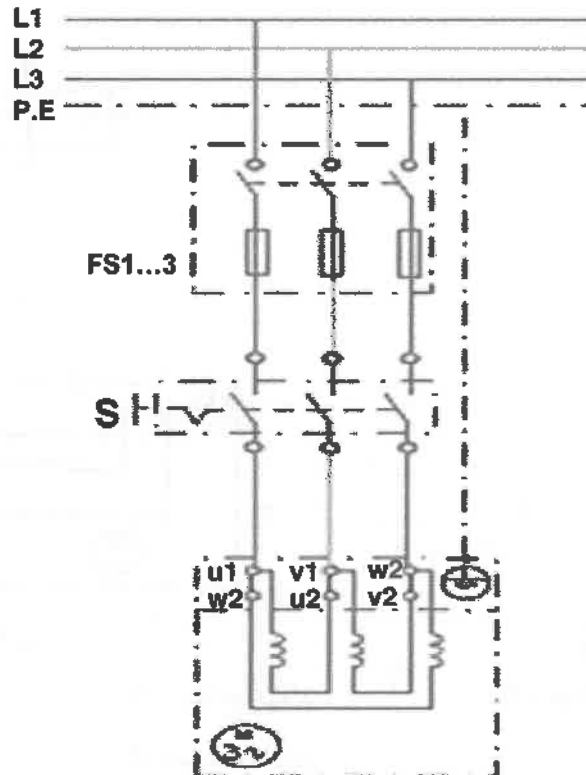
أ) يُبين الشكل أدناه المخطط الرمزي لتمديد حمام وداراته الكهربائية المراد تنفيذها بطريقة التمديد الداخلي، والمكونة من مصباحين يمكن أضاءتهما باستعمال مفتاح مزدوج، علماً أن هذا المخطط يبين عدد الخطوط، والخط المتجه إلى قاطع لوحة التوزيع (DB) (٣٠ علامة)

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لتمديد دارات إنارة حمام مُستعيناً بالمخطط الرمزي أدناه بمقياس رسم مناسب:



ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة تشغيل محرك ثلاثي الطور (M) موصول على شكل مثلث، ومُتصل بالمصدر باستعمال مفتاح مكيني ذي ثلاثة مصهرات، ومفتاح تشغيل ثلاثي الطور (S) علماً أن المخطط التفصيلي يُبين طريقة توصيل الملفات بالمصدر، وتوصيل جسم المحرك بخط الحماية الأرضي (PE).

المطلوب: ارسم المخطط الرمزي بالاستعانة بالمخطط التفصيلي بمقياس رسم مناسب. (٢٠ علامة)



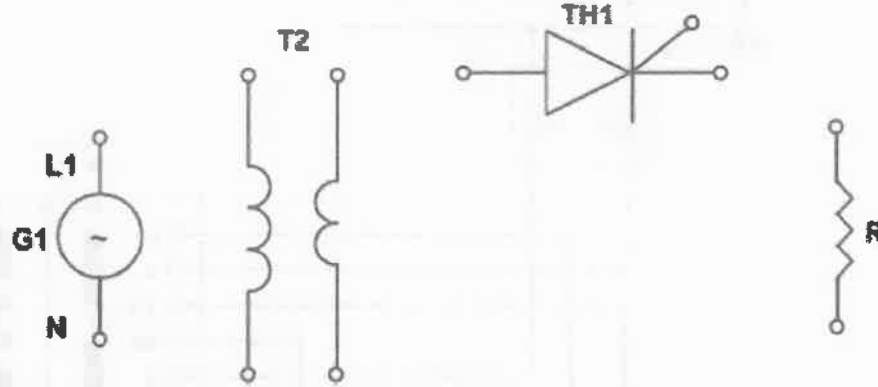
السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة تقويم نصف موجة محكومة أحادية الطور باستخدام ثايرتور المطلوب :

(٣٠ علامة)

١- صل عناصر المخطط التفصيلي وصلًا صحيحًا بعد نقله إلى دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.

٢- ارسّم إشارة فولتية الدخل (V_{in}) وفولتية الخرج (V_{out})

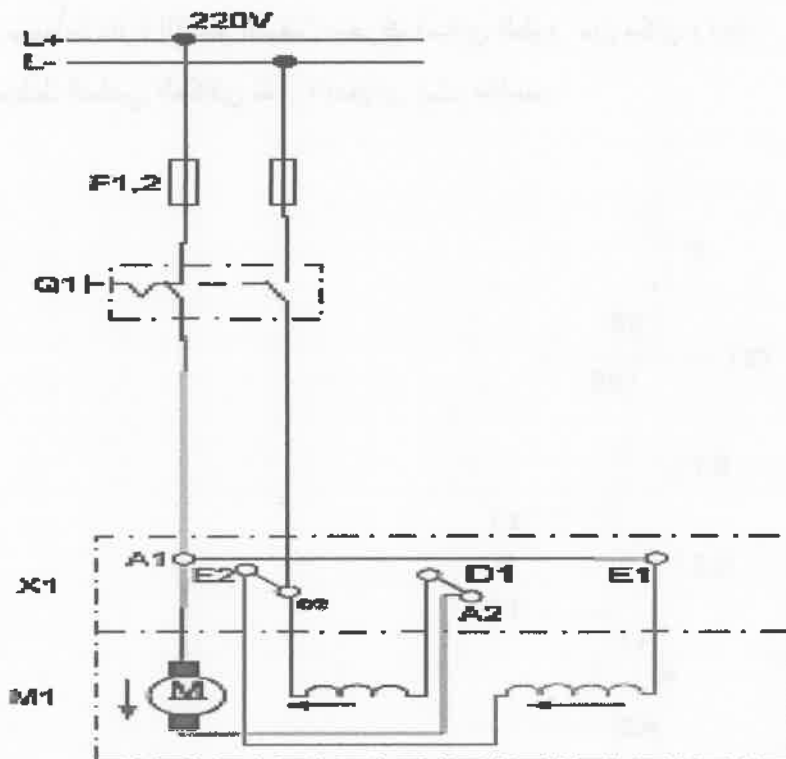


ب) يُبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة محرك تيار مباشر ذي تحريض مُركَّب (دوران يميني) وطريقة توصيل

ملفات التوالي ($D1$) و ($D2$)، وملفات التوازي ($E1$) و ($E2$) بطرفي المنتج ($A1$) و ($A2$)، وكذلك توصيل أطراف

المحرك بالمصدر الكهربائي عن طريق مصبيري الحماية ($F1$) و ($F2$) ومفتاح التشغيل ($Q1$).

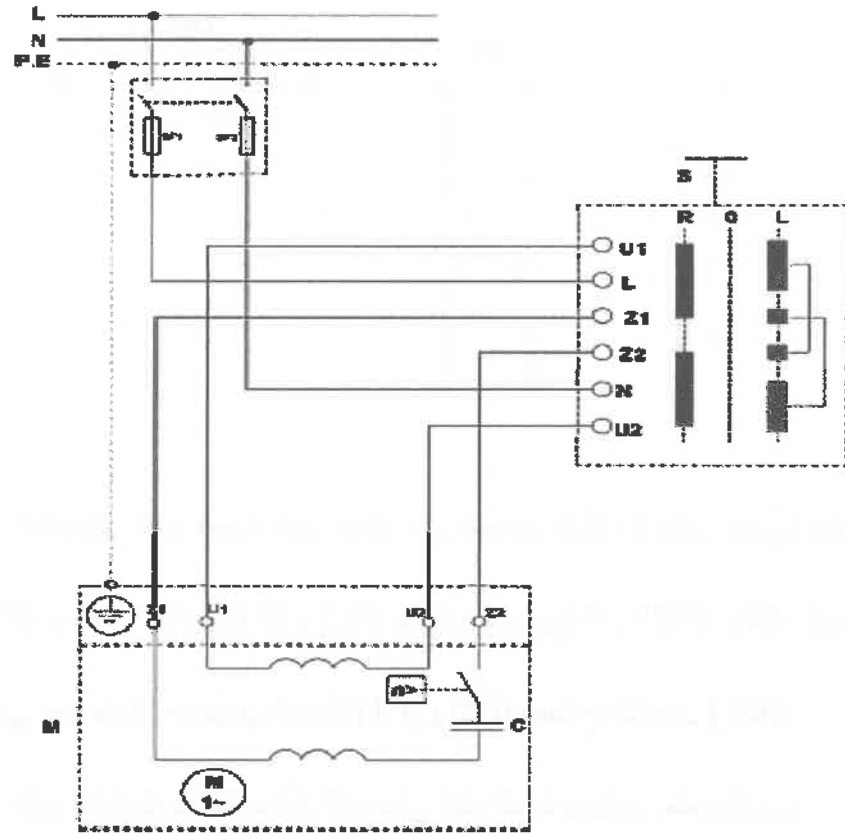
المطلوب: ارسّم مخطط مسار التيار بالاستعانة بالمخطط التفصيلي لهذه الدارة بمقياس رسم مناسب. (٢٠ علامة)



السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

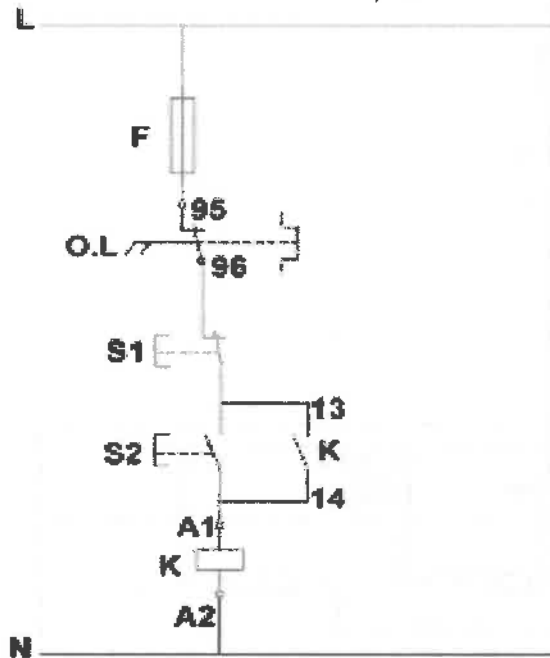
أ) يبين الشكل أدناه المخطط التفصيلي لدارة تشغيل محرك أحادي الطور ذي مواسع بدء تشغيل وعكس اتجاه دورانه باستعمال المفتاح الأسطواناني (S) المتصل بالمصدر الكهربائي عن طريق المفتاح السكيني ثنائي القطب (SF1, SF2) علماً أن جسم المحرك متّصل بخط الحماية الأرضي (P.E).

(٢٥ علامة)



ب) يبين الشكل أدناه مخطط دارة التحكم لتشغيل محرك أحادي الطور من مكان واحد المطلوب : أرسم المخطط السلمي المكافئ للدارة بمقياس رسم مناسب

(٢٥ علامة)



« انتهى الأسئلة »



المنهاج القديم



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٦

(وثيقة معمية/معلومة)

د : س

مدة الامتحان: ١٠٠ : ٢

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠٢٦/٧/١٦
رقم الجلوس:

المبحث: الرسم الصناعي / ميكانيك الانتاج

الفرع: الصناعي

اسم الطالب:

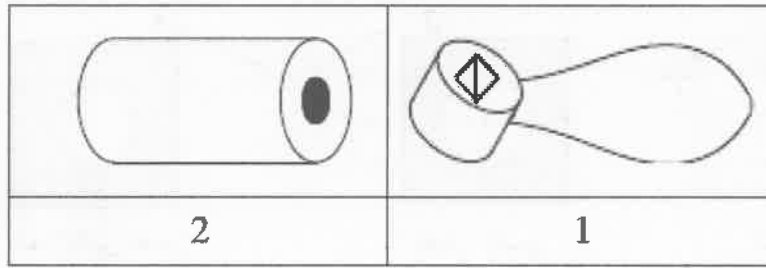
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علماً أن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

(أ) يُبين الشكل أدناه بعض الأجزاء الميكانيكية التي لا تُقَطَّع ولا تهشَّر

المطلوب: ارسم الإجراء الصحيح لتهشير الشكلين (2،1).

(٢٠ علامة)

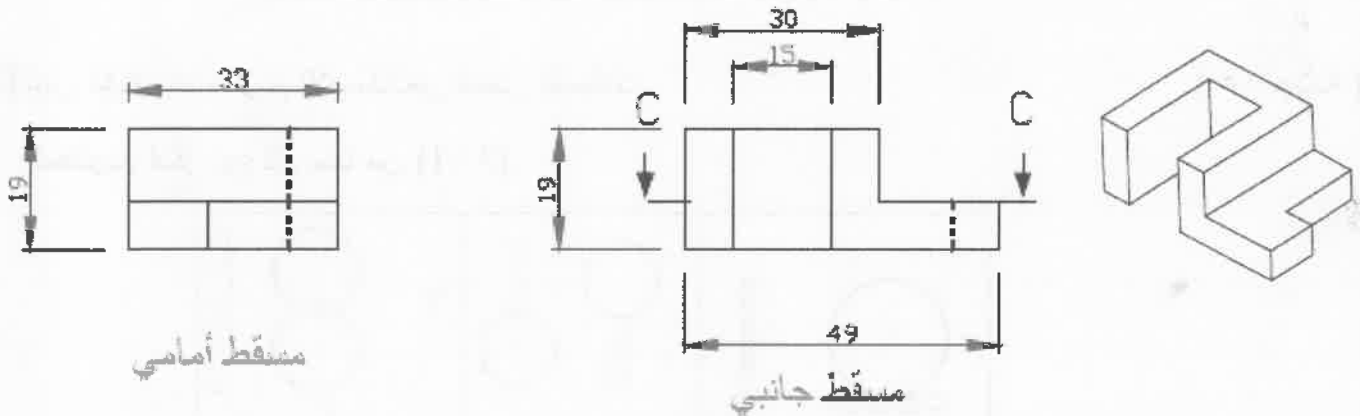


(ب) يُمثل الشكل أدناه قطعة ميكانيكية ومسقطيها الجانبي والأمامي، علماً أن الأبعاد بالمليمترات.

(٣٠ علامة)

المطلوب: ارسم القطاع الأفقي C-C

ملاحظة : لا تضع الأبعاد على القطاع.



يتبع الصفحة الثانية ،،،

منهاجي
منعة التعليم الهادف

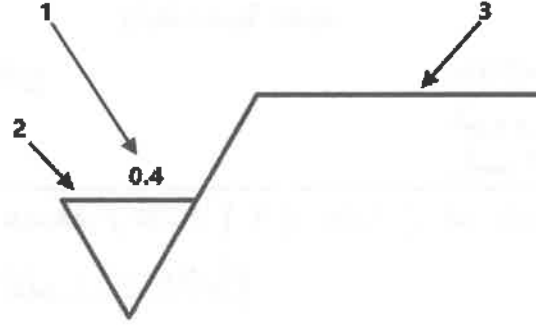


السؤال الثاني: (٥٠ علامة)

(١٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه بعض رموز التشطيب.

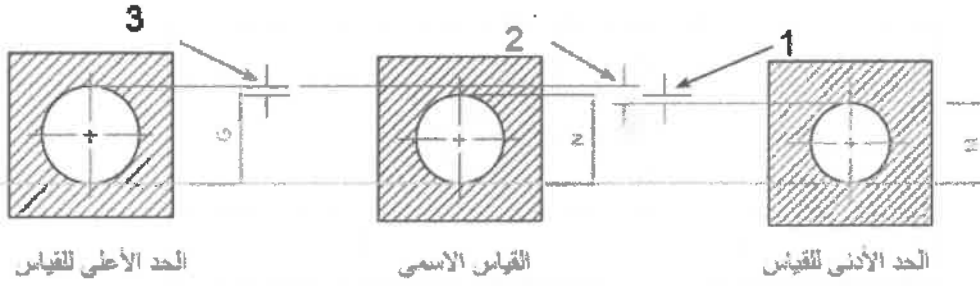
المطلوب: اذكر نوع كل منها من (1-3).



ب) يبيّن الشكل أدناه التفاوت للتقوّب.

(١٥ علامة)

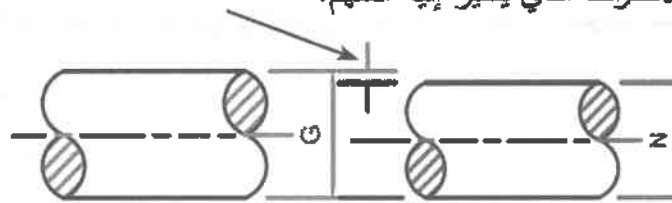
المطلوب: حدّد نوع الانحراف الذي يُشير إليه السهم من (1-3).



ج) يبيّن الشكل أدناه تفاوت الأعمدة.

(٥ علامات)

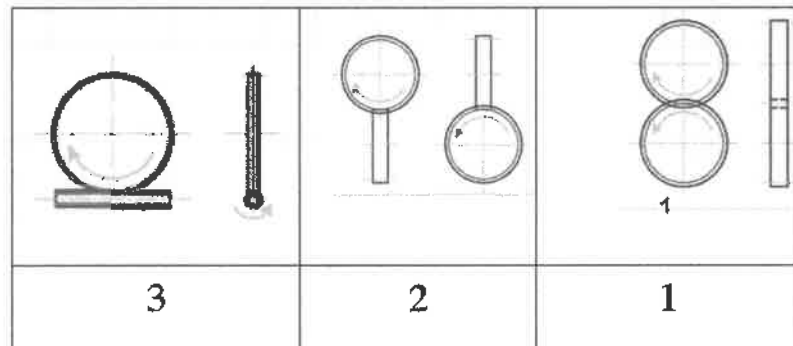
المطلوب: حدّد نوع الانحراف الذي يُشير إليه السهم.



(١٥ علامة)

د) يبيّن الشكل أدناه الرّسم الاصطلاحي لبعض المُسنّات.

المطلوب: اذكر نوع كل منها من (1-3).

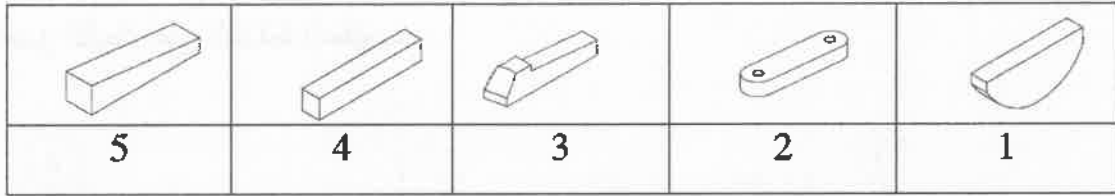


السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أدناه بعض أنواع الخوابير.

المطلوب: انكز نوع كل منها من (1-5).

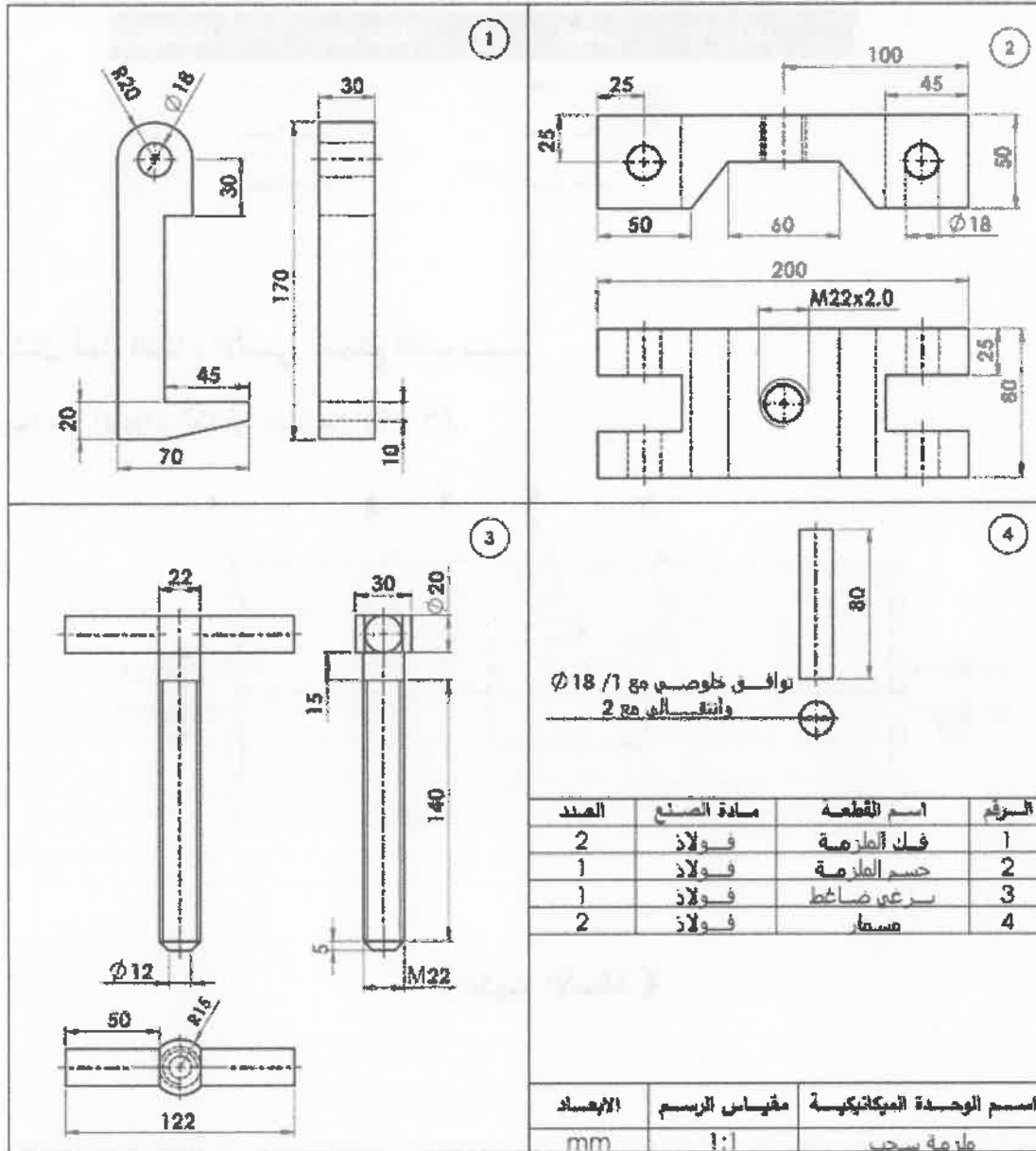
(١٥ علامة)



ب) يُبين الشكل أدناه مساقط لملزمة مَحْب (بريصة) تُستعمل لإخراج القِطْع التي يكون التوافق بينها انتقالياً أو تداخلياً، علماً أن الأبعاد بالمليمترات.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (1:1) قطاعاً أمامياً مجمّعاً عند خط التماثل.
ملاحظة : لا تضع الأبعاد على القطاع المُجمّع.

(٣٥ علامة)



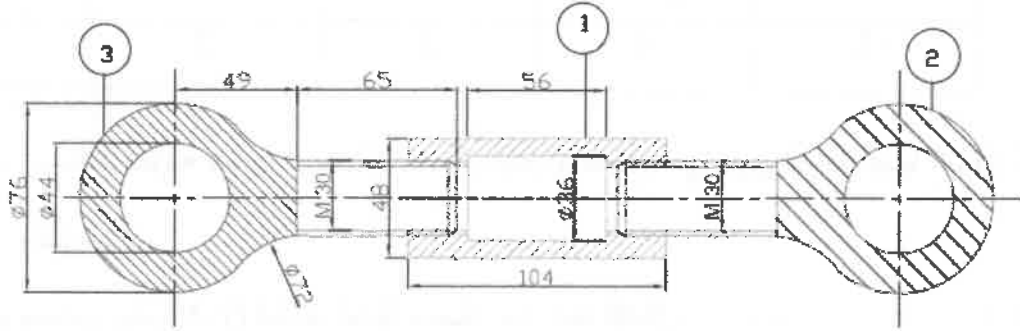
السؤال الرابع: (٥٠ علامة)

أ) يُبين الشكل أذناه وصلة جَرّ، مرفقاً له الجدول الخاص بمواصفات مُكوّناتها، علماً أنّ الأبعاد بالمليمترات.

(٢٥ علامة)

المطلوب: بمقياس رَسْم (1:1) ازمِمْ المَسْقُط الأفقي للجزء رقم (1).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على المَسْقُط المطلوب.



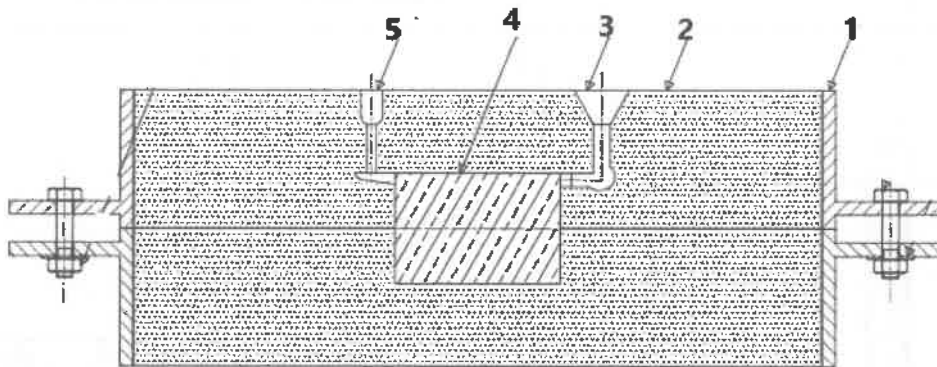
قطاع أمامي

رقم القطعة	اسم القطعة	المعدن	العدد
1	المساملة	حديد سكب	1
2	وصلة يمني	حديد سكب	1
3	وصلة يسرى	حديد سكب	1

ب) يُمَثَّل الشكل أذناه القطاع الأمامي المُجمَّع لقالب صَبّ.

(٢٥ علامة)

المطلوب: سَمِّ الأجزاء المُشار إليها من (1 - 5).



« انتهت الأسئلة »