



المملكة الأردنية الهاشميا وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحالات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

رب عليه الرسم الصفاعي / كهرباء قوى (استعمال، توليد، نقل وتوزيع) /م عمدة الامتحان: ٠٠٠ ٢٠٠٠

اليوم والتاريخ: السبت ١٠١٤/٠١/٠٢

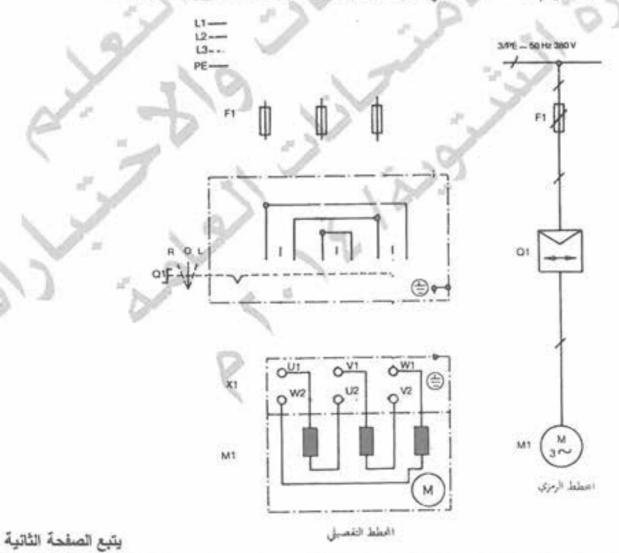
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الأتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

وال الأول : (٢٠ علمة)

بيين الشكل أدناه المخطط الرمزي وعناصر المخطط التفصيلي لدارة محرّك ثلاثي الطور (M1) يُراد تشغيله وعكس اتجاه دوراته عن طريق مفتاح عكس اتجاه الدوران (Q1) وتقوم المصهرات (F1) بحماية الدارة الكهربائية كما يُراد توصيل ملقات العضو الثابت على شكل نجمي على اوحة توصيل المحرك (X1) . والمطلوب:

١- ارسم على دفتر إجابتك المخطط الرمزي لهذه الدارة مبيّناً عدد الخطوط على المخطّط.

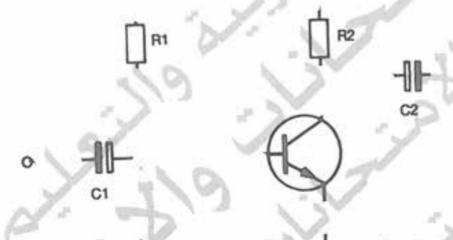
٧- أكمل رسم المخطط التقصيلي لطريقة توصيل هذا المحرّك بعد نقله إلى دفتر إجابتك.



الصفحة الثانية

- أ) يبيّن الشكل أدناه عناصر دارة تكبير الترددات المنخفضة (في حدود سمع الإنسان) مع الترانزستور (N-P-N) . المطلوب:
- صل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك مبيّناً شكل الإشارة الداخلة والإشارة الخارجة.

OL+

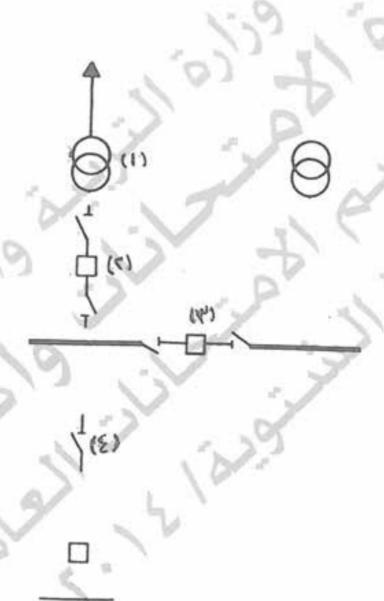


OL-

ب) يبيّن الشكل أدناه عناصر مخطّط أحادي لمحطّة توليد كهريائية بسيطة باستخدام نظام القضبان المفردة.
 المطلوب:

١- صلى عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك،

٢- سمّ الطاصر المرقّمة من (١-٤).



يتبع الصفحة الرابعة

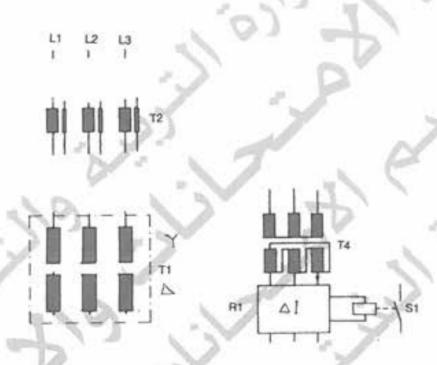
الصفحة الرابعة

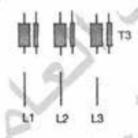
السيوال الثالث : (٣٠ علامة)

ا) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطّط التفصيلي لدارة الحماية التفاضلية (فرقية) لمحوّل (T1)

موصول نجمي - مثلثي باستخدام محوّل الإزاحة (T4) ومحولي النيار (T2, T3) والمرحّل التفاضلي (R1)

المطلوب: صِل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك. (٢٠ علامة)





٢- قاطع حماية من التسرّب الأرضي.

(۱۰علامات)

ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

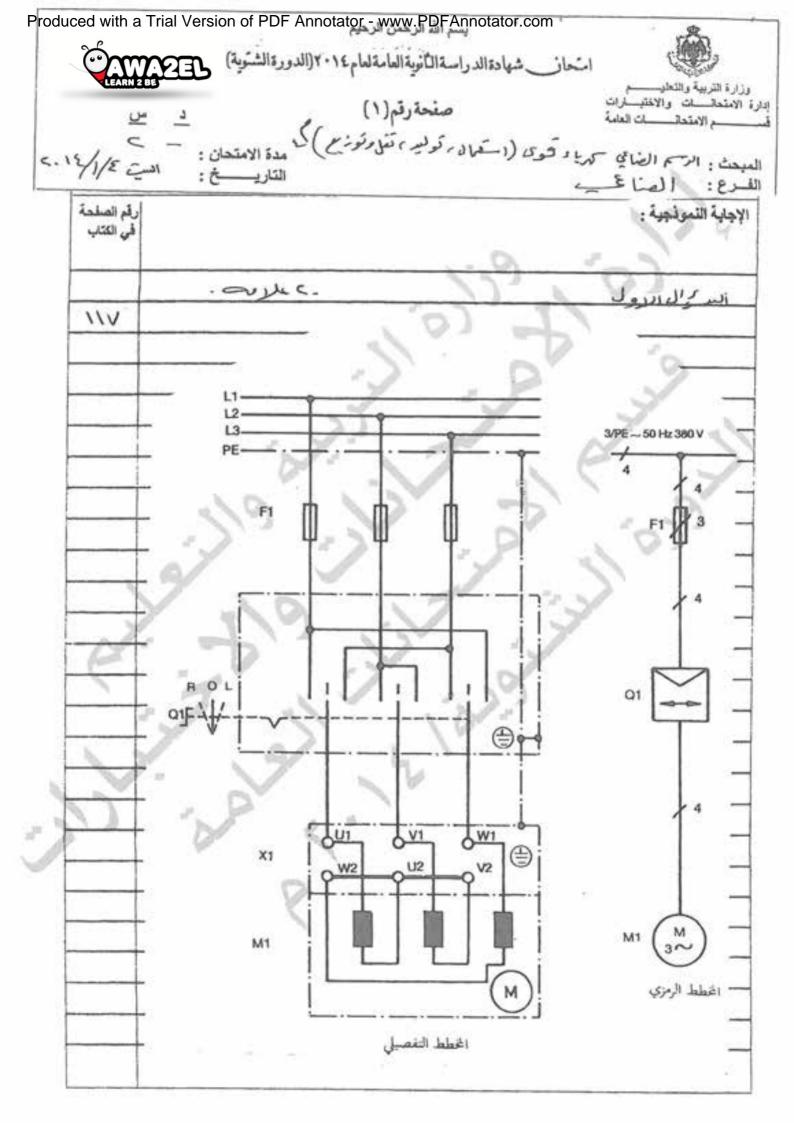
١ - مفتاح فصل الحمل.

٣- مقوم موجة كاملة قنطرة.

٥- مفتاح يدوي لعكس اتجاه الدوران.

(انتهت الأسئلة)»

٤- ضاغط إيقاف.



	- OULLY.	سے ال اشاک
	اعربيداه.	<u>سئ ال اثاث</u> نوع (ع)
\W 7		11.3.63
		170
		-0 -0
		11,1607
	. 0	 11
	57	· / / .
	17.	
	Rt .	R2
	-/d />)	
	1 1 1 3 V	P C2 (0)
	V an V	Jan 11
_ 0-		9 -3/
1/2	CI	- Y
Code.		
	- R3 R4	1 🛓 😅
— "b	Y 1	T
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	19/ 1/	
	- DY	
1 0-	D/ 6	• • • •
	D	
	V.	

رقم الصقحة في الكتاب	CAWAZEL	
قي تشاپ	LEARN 2 BE	in (
٠.	Fretet.	ال الماكب غرك ب
10-	ماعلايه.	فرځ پ
	3.00	(0)
	A OHL1	- AL C
	- 1	
	- 1/	, 2
	-	7 6 7 -
	-	9 -
_	- 7"	777
	- 71.0	0 7 00
		·D·> _
->	-10 13	
1	-7/13 12	- /
-	- / - >	- 0/2
nl"	-7 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	分子中 —
	× 2) \	_
1	- X	
0		
		G2 —
		_ خطط أحادي لمحطة توليد باستخ
		1
	Uheel Jolo - 4 o	١- حول ٢- كاطع الله
		intelles - &

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com رقم الصفحة في الكتاب - CU () 1/5 m a yet, 311 vykc. 12 L1 R1 -. L1 الحمابة التفاضلية لمحول

	()) (-)
رقم الصقحة في الكتاب		نوی)
	ر اعلاد ١٠	ع، ل الثالث قرع لا)
177		- منتاع فصل المحل م
189		ـ تما طع عما يه من الستر ب الدرق
144		٧ - مفوم موجه كاملة قنطرة
1.1		ع ـ ضاغط الفات
4.1	- Alex	٥- معتاع بدوى لعكسمانجاه (ك
- 6	53	- 103
	4. 0/1	7 3
-	7 3	
	- A	1000
) -~	2	
100	0	



المملكة الأردنية الهاضية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختيارات قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود) <u>د</u>

اليوم والتاريخ : السبت ١٠١٤/٠١/٠٤

المبحث : الرسم الصناعي/كهرباء سيارات/م؛

الفسرع: الصناعي

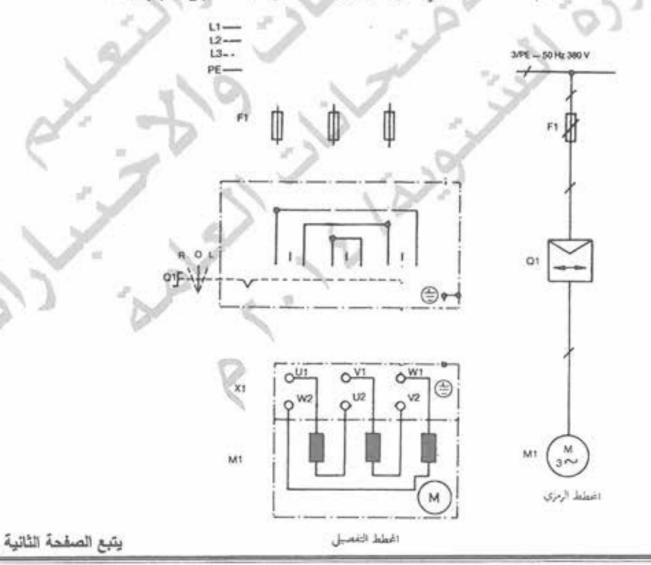
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السفوال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي وعناصر المخطط التفصيلي لدارة محرّك ثلاثي الطور (M1) يُراد تشغيله وعكس اتجاه دورانه عن طريق مفتاح عكس اتجاه الدوران (Q1) وتقوم المصهرّات (F1) بحماية الدارة الكهربائية كما يُراد توصيل ملفّات العضو الثابت على شكل تجمي على لوحة توصيل المحرك (X1). والمطلوب:

١- ارسم على دفتر إجابتك المخطط الرمزي لهذه الدارة مبيّناً عدد الخطوط على المخطط.

٢- أكمل رسم المخطط التقصيلي لطريقة توصيل هذا المحرّك بعد نقله إلى دفتر إجابتك.





الصفحة الثاتية

وال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه عناصر دارة تكبير الترتدات المنخفضة (في حدود سمع الإنسان) مع الترانزستور (N-P-N).
 المطلوب:

صل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك مبيّناً شكل الإشارة الداخلة والإشارة الخارجة.

OL+

R1

P

0

• Al-

₽ R

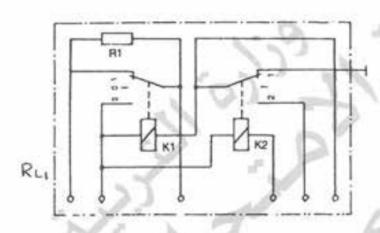
0

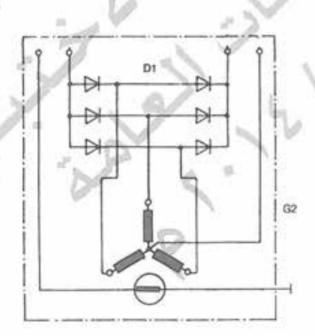
OL-

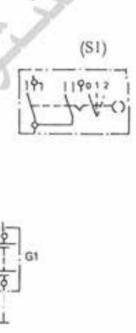
يتبع الصفحة الثالثة ...



ب) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط التقصيلي لدارة منظم القولطية والتيار لمولّد تيار متناوب ذو تغذية منفصلة مكوّنة من البطارية (G1) ومقتاح التشغيل (S1) ومصباح الإشارة (E1) والمولّد (G2) والمنظم (RL1).
 المطلوب: صل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.







المخطط التفصيل

يتبع الصفحة الرابعة ...



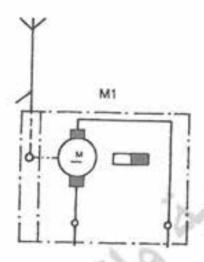
الصفحة الرابعة

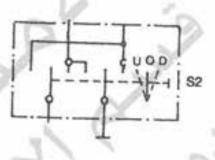
وال الثالث : (٣٠ علامة)

ا) يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطّط التقصيلي للدارة الكهربائية لمذياع سيارة ودارة الهوائي الخاص به
 وهو من نوع نصف آلي.

(۲۰ علامة)

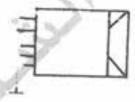
المطلوب: صِل عناصر هذا المخطط بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.

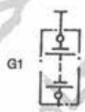


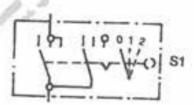












(۱۰علامات)

٢- ضاغط دوراني.

٤- ضاغط ايقاف.

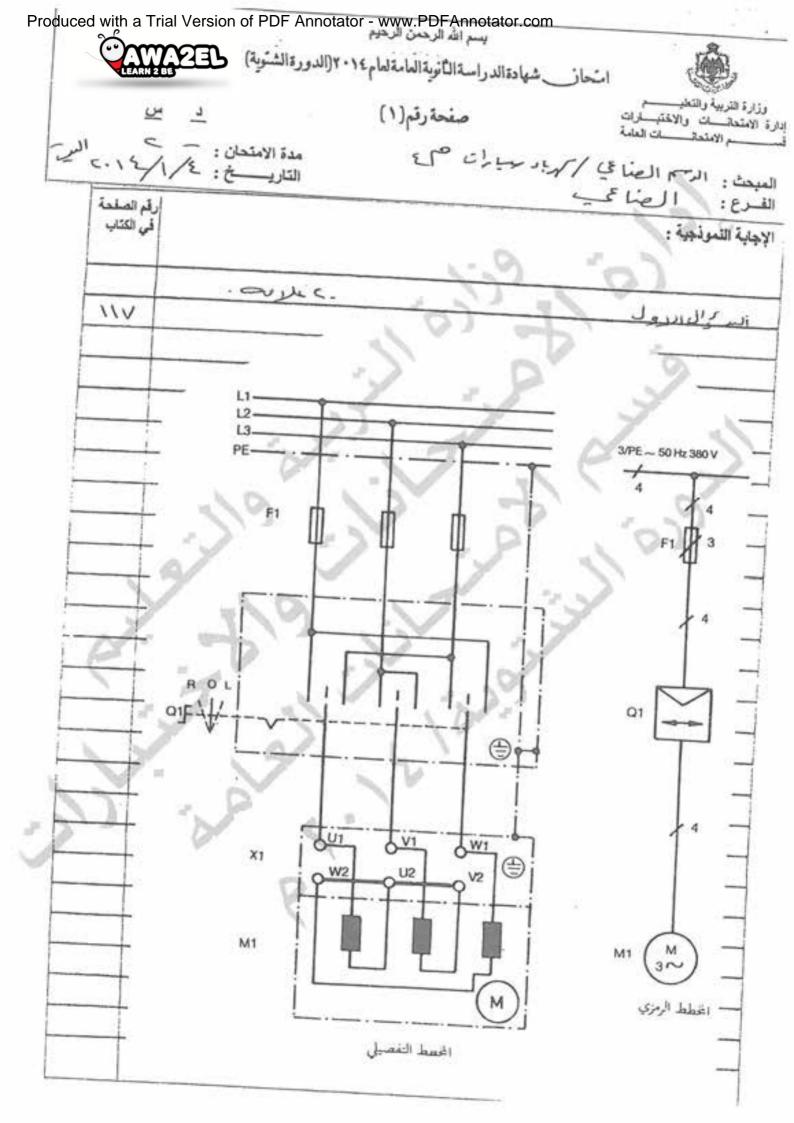
ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:

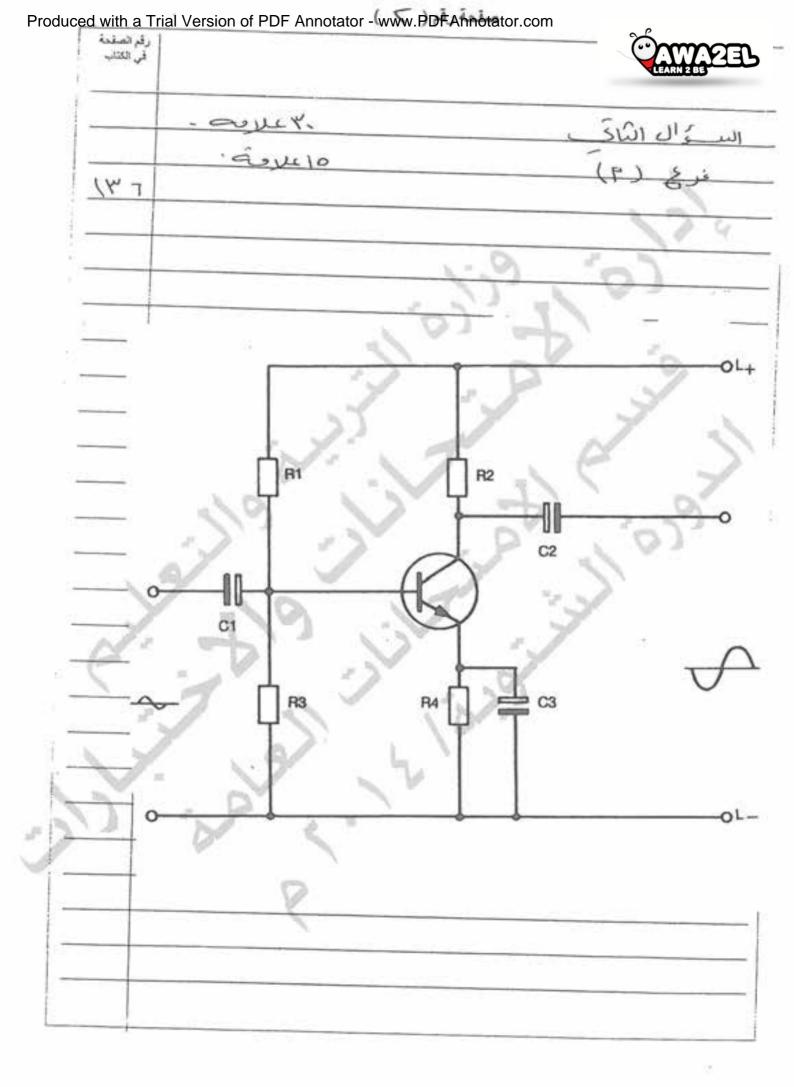
١ - مفتاح تخلخلي.

٣- مقوّم موجة كاملة قنطرة.

٥- مفتاح يدوي لعكس اتجاه الدوران.

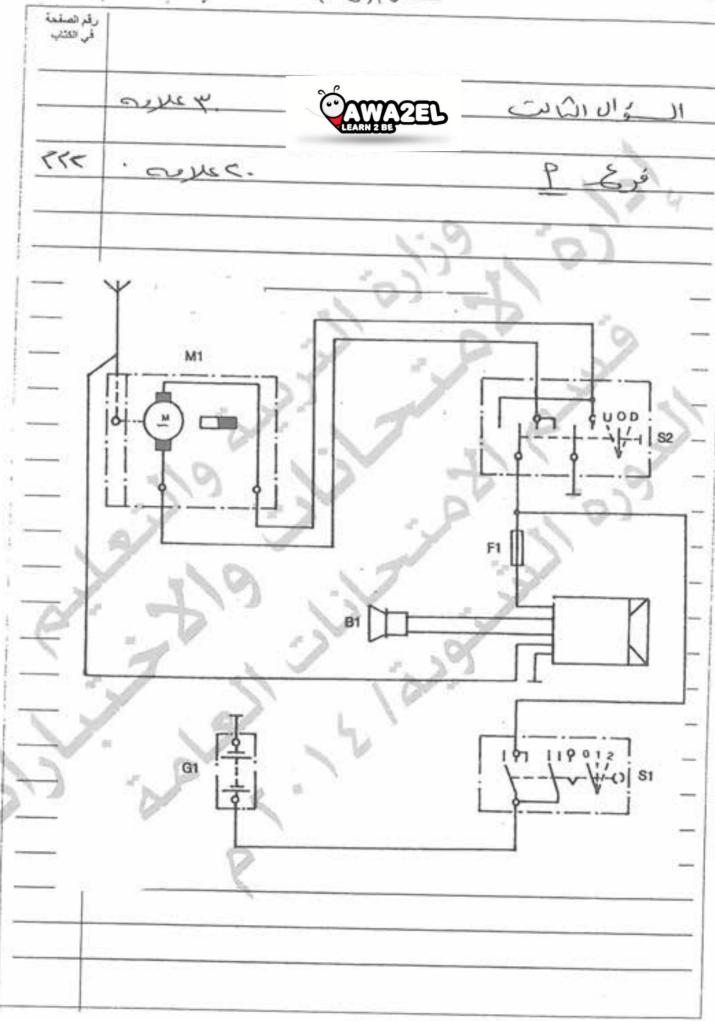
(انتهت الأسئلة)





Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com رقم الصفحة في الكتاب السال الثائي مري (١) Olsky 19V RLI الخطط التقصيل

دائرة منظم الفولطية ، والتيار لمولد تيار متناوب ذي تغذية منفصلة



() /2	
رقم الد	
=)_	
21 1 (U) Es = 21 W) 15	5
19 _ Wils = 2 lie	
(i) (i) - 2 k c l i e	G
طِنا عَظ دوراى	P -
- مقوم موجة كامله تعنظرة الم	
A 350 30 635 73	
1 cites piechip -	_
فتناع بدور لعاب اغان (لدوران مد	4
	9
-19 12 -b 9°	
- D. (0)	
19 /	
.7	
	_





اليوم والتاريخ: السبت ١٠١٤/١/٤

المملكة الأردلية الهاشية وزارة النوبية والتعليم إدارة الامتحانات والاعبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

<u>د س</u> مدة الامتصان: ۲۰۰۰ (وثيقة محية/عدود) الميحث :الرسم الصناعي /الالكترونيات/المستوى الرابع

الفسرع: الصناعي

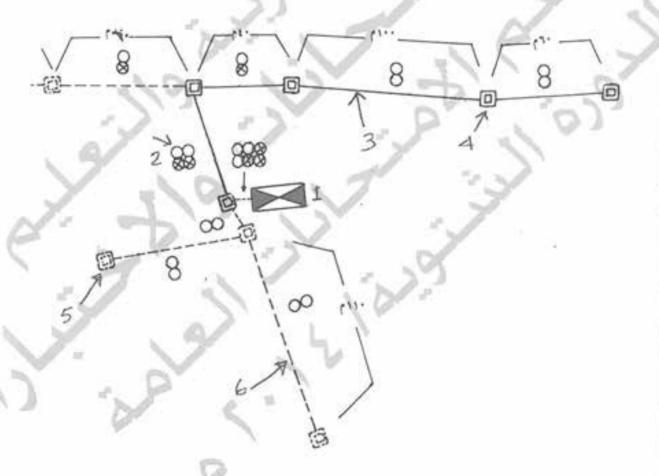
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علما بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

أ) يُبيِّن الشكل مخططًا لمواسير شبكة الهانف الأرضية.

(۱۲ علمة)

المطلوب: اكتب أسماء القطع المرقمة من (6-1).



ب) ارسم رسمًا فنيًّا كل من الرموز المستخدمة في تمثيل أجهزة القياس الآتية: (٨ علمات)

٢ جهاز كهروديناميكي ذو قلب حديدي.

١- جهاز قباس الواط ميتر.

٤ - جهاز بمغناطيس دائم متحراك.

٣- جهاز الفولتميتر.

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،



الصقحة الثانبة

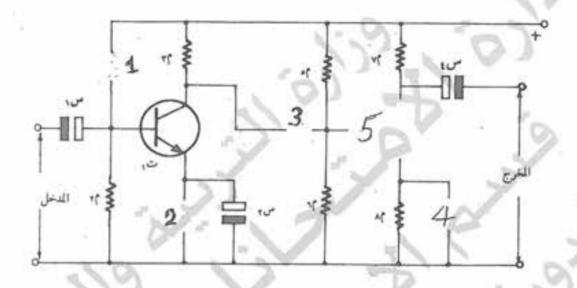
السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

(01 akas)

أ) يُمثِّل الشكل أدناه دارة تكبير مكوّنة من مرحلتين، والمطلوب:

1- عمل جدول يُبيِّن أرقام العناصر الناقصة وأسمائها.

٢- ارسم الدارة بمقياس رسم مناسب بعد إضافة القطع الناقصة.

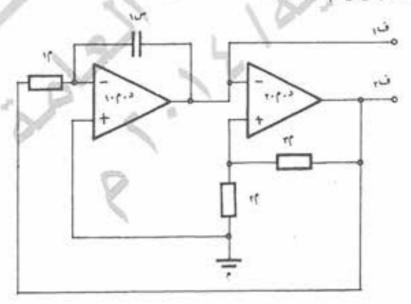


ب) يُبيّن الشكل أنذاه مُكبري عمليات لإنتاج إشارتين عند المخرج (ف١) والمخرج (ف٢).
 المطلوب:

١- ما شكل الإشارة عند المخرجين (ف١) ، (ف٢) ؟

٢- ما عمل مُكثِر العمليات (ديم. ١ ، د.م. ٢) ؟

٣- ارسم الدارة بمقياس رسم مثاسب.



يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

السؤال الثالث: (٣٠ علامة)

(٨ علامات)

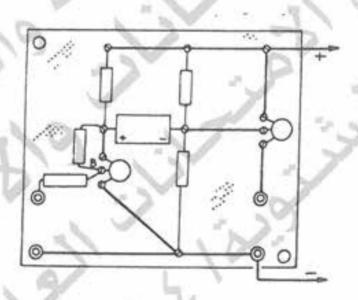
أ) ارسم دارة عداد ثنائي يتكون من أربع نطاطات من نوع (JK).

ب) بوابة (استثناء / أو) (Exclusive OR Gate) من البوابات المستخدّمة في الدوائر المنطقية. المطوب:

١- ارسم الرمز الفني لها رسمًا فنيًّا،

٧- أكتب جدول الحقيقة لها.

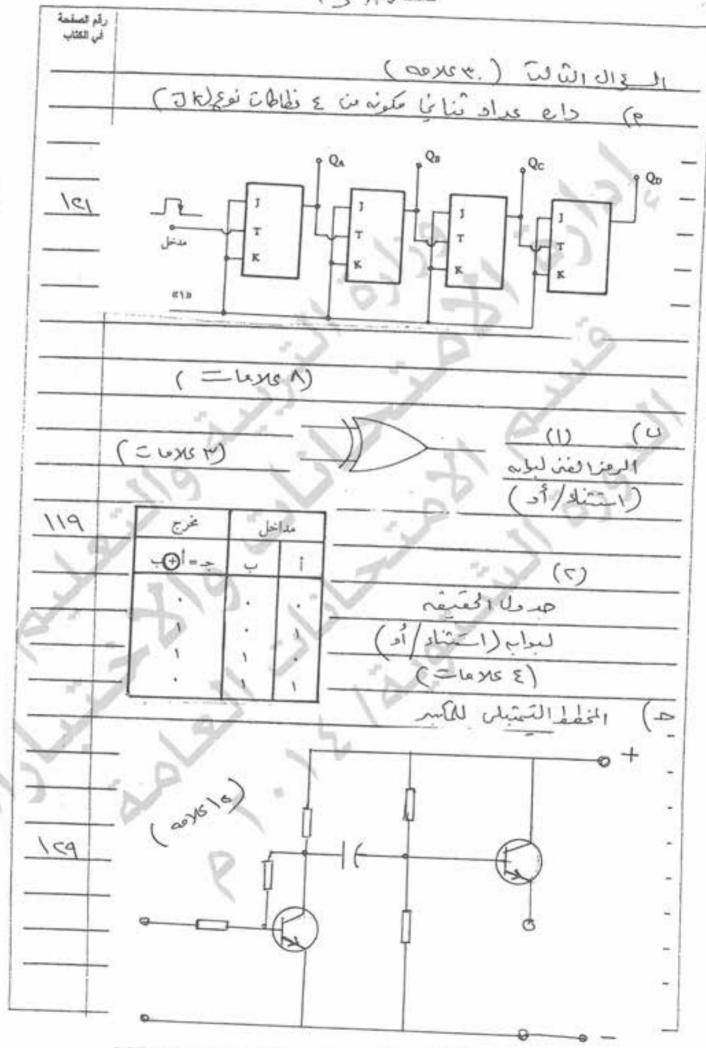
ج) يُبيّن الشكل أدناه مخطط الدوائر المطبوعة لدارة تكبير ذات ترانزستورين. (١٥ علامة) المطلوب: استنتج المخطط التمثيلي للمُكبّر، وارسمه بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتهت الأسلة ﴾

iced with a Trial Versi	٢(الدورةالشوية)	ة الثانوية العامة لعام ١٤٠	عاز <u>،</u> شهادةالدراسا	A 18 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1 18 1
<u> </u>		ينحة رقم(١)		دائسات والاختيسارات م الامتدائسات العامة
C.12/1/8	مدة الامتحان : التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	دا	الإعتونيات	/ Stigeton)
رقم الصقحة في الكتاب		الكرم ع/ الكرة		ع: أرسها كسيب
	/-5/	201/86/0	ונכה שייי	120
141			9 "	السخال الدمل
	ا مشغولہ	in akis 6	م معامد کا س	<u>م ا م م </u>
		رعه	وأعناده خار	(Q)
	(a)	2 12 2 2 2	موا مراهم	6p-w
	نو ا	عاء معدى م	أيل عو جود لغا على سنشاً كا	E .
	0	- Ling	6 re- las 6	o
	replication	artine	Vii o	-039
- 0/			/	1
47	19	ـ واط ميتر	-(W)-	-1 (u
0	1	10.	-	`
1.7	کن	جهاز کهرودینام دو قلب حدیدی	a -	- 5
17		ذو قلب حديدي		
-	V	12		
1 6	-	— فولثميتر		. р
		- 101		
	ظیس ک	جهاز بمغنا دائم متحر	л.	
	신	داثم متحر	W	
	عزله علاسات	105		
(=bxc 1=	[2 X3			

		s (-4 skep)	الكال الثا
	القامع	رخ القطعم	-1-P
24	مقاوم	1	
	مفاوحه	2	130
يع)	معاسع ربط (مكثف	3	2)
	مواع (فكثف)	14 0	A -
	سرانرستور نوع NPN	5	
(Clesseo)	D.	9
	-	-	3-5
91 ((Schm	(= 10 2 ()	ص المكبر درم. ا	







الملكة الأردلية الماشية وزارة النربية والتعليم إدارة الامتحانات والاعتبارات فسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

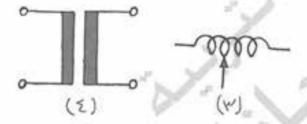
(وثيقة محمية/محدود)

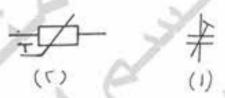
المبحث : الرسم الصناعي/ صيانة الأجهزة الكهروميكاتيكية/المستوى الرابع مدة الامتحان : ٢٠٠٠ اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٤/١/٤ الفسرع :الصناعي

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

السؤال الأولى: (٢٠ علامة)

اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:

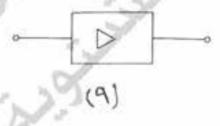












المؤال الثاني: (٣٠ علامة)

أ) ارسم رمز كل من الآتى:

٢- محول ذاتي مُتغيّر.

١- مكثِّف كيميائي غير قطبي.

٣- مُرحلة حرارية ذات عنصر حراري واحد ٤- الثنائي الضوئي.

٦- المفتاح السليكوني الأحادي الاتجاه.

٥- ترانزستور ضوئي.

٧- قالب الإشارة.

(٩ علامات) ب) ارسم المخطط الصندوقي لتشخيص الأعطال باستخدام ممر الالتقاء والتقرُّق. يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،



الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) في آلة التصوير الكهروستاتي.

ارسم مخطط تشخيص الأعطال (في حالة أنّ المحرك لا يعمل حتى ولو عمل محرك المروحة). (١٥ علامة)

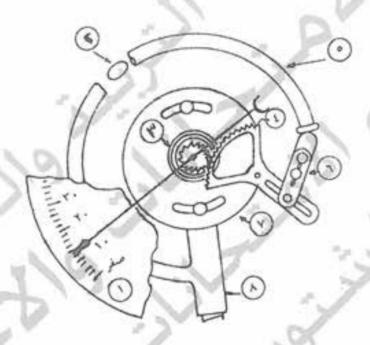
(١٥ علمة)

ب) في الشكل أدناه ، أجب عمًا يأتي:

١- ماذا يُمثِّل هذا الشكل ؟

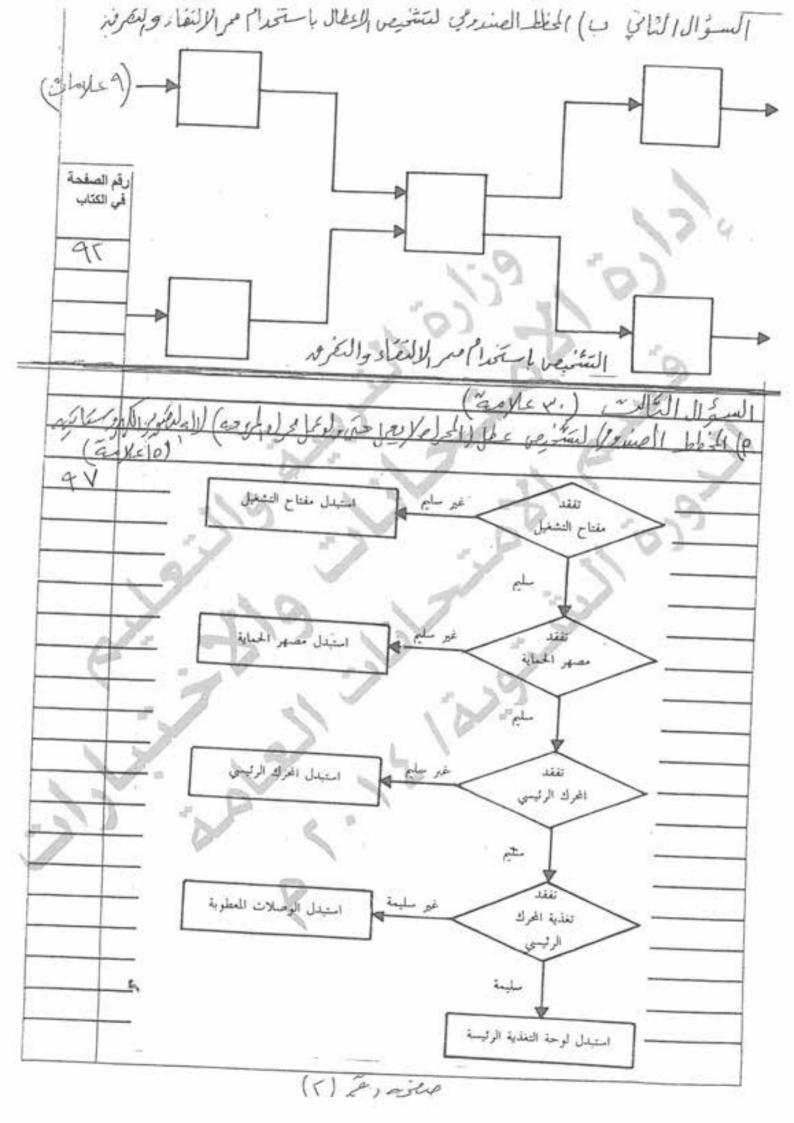
٢- سمُّ الأجزاء من (١ - ٨).

٣- أعد رسم الشكل على دفتر إجابتك بمقياس رسم مناسب.



﴿ انتها الأسلة ﴾

	with a Trial Version of PDF	Annotator - www.PDFAnnota	ator.com	ren .
	رةالشوية) كالمستكالية	الدراسة الثَّانوية العامة لعام ١٤٠٢ (الدو		
	CEMINIZES 9 3	y ,	المرات المحال علم الما	وزارة التربية والتعلي
	د س	صفحة رقم (١)	العامة	
		56/01500	:010:60/01	1 - 1
	مدة الامتحان: - المالية الامتحان: - المالية المتحان: - المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية	1 4 4 300 2001	W. 1 - TIG LE	
ارقم الصفحة	- / / 2.5-30-	217-200-0-0-0	, c.	لقرع: الصنا
في الكتاب			جيه:	الإجابة النموا
		(a)	45.1:5-11	113 11
		1 - 4 7		10
TT		(2)	تل مسالرمونز ا ا	
JV		111	eil visionis	
77		Pr 31 42/2	min o viero a	relies (T
74		- 35	An Ejes abei	Pelo (4
75		·)	ذي قلب هوا	Ja=0 (5
A 150 M		1. 4.2	31,5	mes in
TA		على مُناكُ الروسة	مفصل احارك ال	7 très 1-
VT	9/2		ذين ا	200
AL		Cats	م واساله بزال	9.11
15.	0/		13 - Trul	Di (A
ΓΛ	V > r	17	alollio o	MA (4
	1 110	1	alouro D	(1)
1/4	3: 12	15 11.	W. N. 1921	
-	1 1	(ande	(3) ((3) (3)	السؤال
77 (1)	Y.		رمئر کل می <i>د ال</i>	p cma
(7) AF	- 4 -	6 /		
11 14		6 -		
17 72		. 6	T	
1 (3)	0 1		(1)	
(a)	(M)	(7)	(1)	
17 (7)		1	Diameter CN	
(0 (V)		J	<u>_</u> _	
1		- me)——	
		(7) (0)	(٤)	
o_	-/ L	()		
	/~			
	(V)			



رقم الصلحة في الكتاب	
	- & 114h 11c
	سؤال التّالتُ إ
1,1) ا - يستر السكل (الحفظ لم المثنيل لحياز عما سر الفغل الم علامة من الموج بوردور) ما علامة
	anyle 10 (November 1) July = 1
	anya 10 (NE) Col me
	.11-11 11-11
	ى تقاويد مد اللجزاء القاليه
	1 1 -
	15 jen 8150 (5
-	elvi (m
	Cim Elbe (E
	ا بنوب بوردون
	baiell alle line (7
	elsoveré (V
	Colu (10)
	en lieu Les best en ales - m
0	
(-	
- 1	
1	7. 7 1
_	
7	
-	
_	



اليوم والتاريخ :السبت ٢٠١٤/١/٤



الملكة الأودنية الفاغية وزاوة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختيارات قسم الاعتجانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية امحدود) مدة الامتحان: ٠٠٠

المبحث : الرسم الصناعي /صيانة وإصلاح الأليات والمركبات/ م ؛ الفسرع :الصناعي

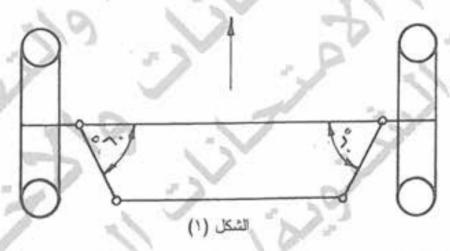
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الأتية جميعها وعددها (٣)، علما بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

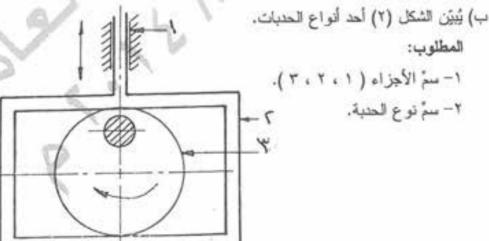
المطلوب:

أ) بُبين الشكل (١) وضع العجلات الأمامية والأذرع المفصلية للمركبة أثناء السير المستقيم. (١٦ علامة) المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب التّغيُّر في وضع الأفرع والعجلات إذا دارت العجلة اليمني نحو اليمين بمقدار (٢٥).

ملاحظة: انقل الأبعاد عن الشكل (١).



(٤ علمات)



الشكل (٢)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثانية

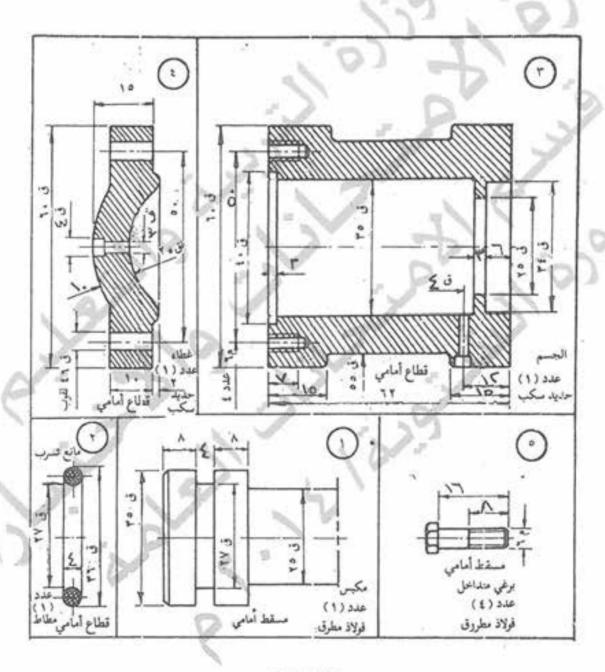
السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

يُبيِّن الشكل (٣) الرسم التفصيلي لأجزاء اسطوانة مضخة زيت مكوَّنة من خمس قطع.

المطلوب:

ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعًا أماميًا كاملاً مُجمّعًا للأجزاء (٢ ، ٢ ، ١).

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



الشكل (٣)



السؤال الثالث : (٠٠ علامة)

يُبيّن الشكل (٤) قطاعًا أماميًا لتقارن جاسئ (ازدواج ثابت).

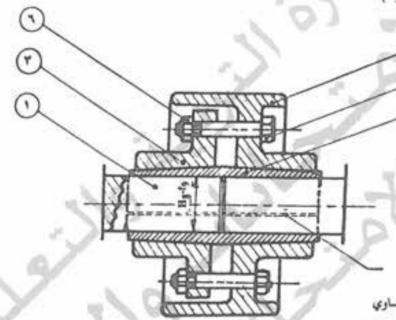
المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يأتي:

١- مسقطًا أماميًا للجزء رقم (٣).

٢- مسقطًا جانبيًا للجزء رقم (٣).

٣- قطاعًا لماميًا للجزء رقم (٣).

ملاحظة: انقل الأبعاد عن الشكل (٤).



ثلاثة تجاويف طولية في قطعة رقم ۲ بعرض ۲ مم موزعة على المحبط بالتساوي

الشكل (٤)

العدد	نوع المادة	اسم القطعة	قم القطعة
0	فولاذ	عمود	1
-T	برونز	جلبة	*
1.	فولاذ	حافة نائلة	٣
1	فولاذ	حافة نائلة	£
1	فولاذ	برغي	٥
٤	فولاذ	صمولة-	٦

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

Produced with a Ti	ial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator	.com
CAMPA.	مها دواند راحداث ويدانف حصام ۱۰۰۰ راسور راستاری	والمنطقة المتحاف
<u></u>	صنحة رقم (۱)	التربية والتطيسم تحقات والاغتبارات م الامتحالسات العامة
c.12/1/	صفحة رقم (١) المع الدين وكرب م على المتحان: التاريسين ع : ع	ف: فرسلها عور الماية والم
رقم الصف		ع: ﴿ لَكُمَّا النَّمُونُونَهُ .
في الكتاه		
	صهاد د.	السؤال الذرك
	707	الوالهالارك
1.9	۱۲ عربه	- P
		2 7
-	- 2/2/2	40 Y P
	- 19031	//6
	- 110	X) - 02
	100	4 0
allia.		
دران مراه	به دفته الموسم واستنتاع المؤواط عند و	دوزع بعلىمات ه
a.	The state of the s	ودمنة سم اطوا
1	70 = 10 -7.	
si*	01 N = 74X	- العمله ليرى
	۸ عدرت) (ما عدرت)	
12	وا در ۸ علون ت)	استناع النز
7	ي علودا گ	ب-
		١- ١- ١
	عے ،علوں کس نتطم ،،	ر ما ۱ _ ۲
	ه (الحديد)	۳ - اک م
	١٠ علومه واحدم ١٠	7-
	رخی کا بنت	حدیه ذات ع

رقم الصفحة في الكتاب		LEARN 2 BE
150	حريد ۴.	ئے، کے ہائی
	1,0	9 6)
	ammo /5	CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
	411	
	101-17	16 -
V	10 7	7.3
//	172 3	نتوزمة المعلامات
-	الم المرابع ١٥ مدم	نترزمت المولامات ١- دقت القطاع وخطو ٢- مهمة الرسم والبخور
	ع ١٥ وريم	3- Aso 15 - 5 - 6 - 6
V.	19 1	
1) 4	P	
0		
	- 0	

	2002	
(.0	مه علامه	الى دەرەنى دى
		121
	=====================================	- 0
		0 4 0 -
		_
	-il -1(P	(())/4/_
	1	A (A)
		<u> </u>
بلخور دش (۳)	shipe (4)	حقط عامني للخدرش
- 0/		
V		شو زیعے اجلاما ک
X		. 7
	(SW41-)	ي ودونهار على قل عد سن للزع (٣)
1. 2		ورقة لرم المعقد لزماى الزد (۴)
	ا (۲ علام ی	بهة لادقة القعاع للمؤديتم (٣)
	ع علومات	ب جوت ود مه ۱ مولا الموتر
7		
الخرد رهم (۴)	Jack tent	
(1)(-3)	2-18-00	



CAMPAGE

المملكة الأردنية الهاشية وزارة الدربية والتعليم إدارة الاعتحالات والاعتبارات قسم الاعتحالات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة عمية/عدود) د من حربة/م ٤ مدة الامتصادر ٢٠٠٠ ٢

المبحث : الرسم الصناعي/التكييف والأدوات الصحية/م ؟

الفسرع: الصناعي

اليوم والتاريخ :السيت ١٠١٤/١/٤

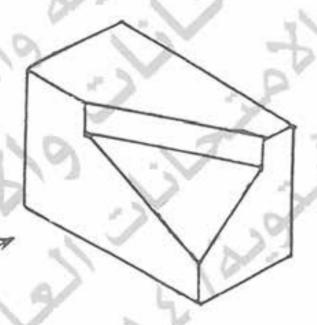
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السيوال الأول: (٢٠ علامة)

بين الشكل أدناه مجسماً.

المطلوب: -

ارسم باليد الحرة المساقط الثلاثة حسب اتجاه النظر وينظام الزاوية الثالثة وبمقياس الرسم نفسه تقريباً.



اتجاه النظر

أ) ارسم رموز الأجزاء الأتية المستخدمة في أنظمة التكبيف والتبريد والتنفئة:

١. مكثّف تبخيري.

٢. مضخة مع محرك.

٣. منظم حراري ذو مجس (بصيلة).

فارزة (فاصل) زيت.

٥. وصلة تمدد.

(۱۰ علامات)

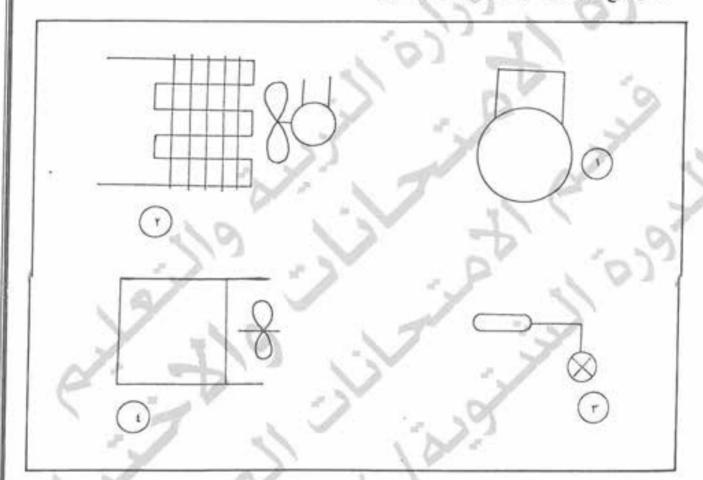
يتبع الصفحة الثانية

 بين الشكل أدناه الأجزاء الرئيسة لدورة التبريد الميكانيكية في مكيف هواء ممثلة بالرموز والمصطلحات المتعارف عليها.

المطلوب:-



- أ. تسمية الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ ٤).
 - ٢. توصيل الأجزاء بالطريقة الصحيحة.
 - ٣. توضيح اتجاه حركة وسيط التبريد داخل الدورة.



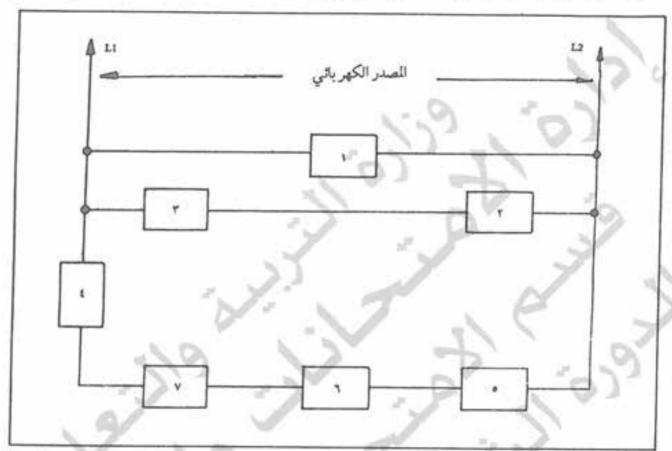
الســــوال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) اذكر مسميات الرموز والمصطلحات الكهربائية التالية المستخدمة في أجهزة التكييف والتبريد والتدفئة:
 (١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

با يبين الشكل أدناه مخططاً صندوقياً لدارة كهربائية في مجمد عمودي.
 المطلوب :- ارسم هذه الدارة رسماً تخطيطيا بالرموز والمصطلحات المستخدمة.



الرقم	اسم الوحدة	الرقم
-4	مسخن	-1
/-E	قاطع أحادي الوضع / مفتوح	-4
-7	قاطع وقاية من زيادة الحمل	-0
	مرحل	-Y
ŀ	-4	مسخن ۲- قاطع أحادي الوضع / مفتوح ٤- قاطع وقاية من زيادة الحمل ٢-

Produced with a Tr	ial Version of PDF Ar	nnotator - www.PDF	Annotator com	*********
	المراقات المالية	Deale lie in-	تحان شهادةالدراسة	Tanks
AWA	2EP (() () ()	الأنوية العامة لعام ١٤٠٠ (ر	تحاز شهادةالدراسة	
LEARN 2 BE			_	ول و التربية والتطييس
<u>O</u>	4	بفحة رقم (١)		زورة التربية والتطبيب الم الاستعقاد والاغتبارات م الاستعقاد العامة بحث: الرحم لي مثل بحث: الرحم لي مثل
-		2h - 0 - 1		م الامتحالات العامة
C-181	أ مدة الامتحان :	1 Juse Crow	scensili 1	
11/31	التاريك : ٤	/	~ ~1/3	and the same
2-1-0-11			في	The 11
رقم الصفحة في الكتاب	1			ـرع: ا
في الكتاب				جابة الثموذجية :
	***			10 4.
			DA	P
			صيد د.	1071, 118 1.
		- 1		10/1/19 11
170				
. (0			1.8	-
			- N	_ O.
12.50		E All	- 13	. //
		1	100	3
			200	Y
	- 1	1		/ ~
			1 . (<i>-1</i>
	100	- 1	10/1	7
		1 30	Grand Control	Ch
	11.3			(1000)
				01
	~//	\times		
	3/		11/-	3'-
	LAD	~	F F 33	
	- 11/2			
100 2	U-T-2	-	2.1	-
(400		- 1/	- //	
	100	. /		
	1		100	
â	Mrs.	1	Dr. "	
N N	u((10 - YXO)	- 5150 pã	1 July 51 11	
	. 2	10.74	0 0000	4 0
1 10	Part I	اطامط	الامات على ترسيب	c 0
7				
310	M	2 "		
11	P	-		
	0			
	3			
		21-42-4-4-2		
-			and the con-	

رقم الصفحة قي الكتاب	ألود وي في ٢٠ عده
1.2	(1) (1) (1) (1) (1)
110	
1.7	— (t) (t) — (v)
V,V	<u>(a)</u>
	(shore, = oxe) _ waste is y
10.	2 Jailing (2)
6	الله من الله الله الله الله الله الله الله الل
3	biclio —
	ت عيدة الأجزاء (٢١٤ = ١) عمرية) توحيل الأجزاء ٤ عمريان
(0	انجاه حركة الوسط ٤ عدمات (الحبرع - عدد

- لتابة أحدد الاجزاد بشكل مفعل ونرتيب طحيح فها علاية عالمة (١١) علاية

رقم الصفحة	صفحة رقم (۲)
رم في الكتاب	
W9	عدد الثالث : (س عدد و القالم المستوى) المستوى) المستوى المستو
- KV) ا- قاطع صنوى الى (يعلم على رعلى المول) ع- قاطع ثنائي الوضع في دهنع فاع
IYO	عرب فاها عَلَيْ عرب الله الله الله الله الله الله الله الل
VYV	عام معرولة ع- أسراله معرولة
147	٥- موصدة كحربائية متقاطعة
-	(chere (120xc) - viete iti de
	A LI
101	الصدر الكهربائي
14-11	
MA /w	
19/15	- M
14.4/6	1/9
19/15	
14.4/6	
14.4/6	
14.4/6	
14.4/6	
14.4/6	R (and)
14.4/6	R (and)
14. \s	
14. \s	$\frac{1}{\sqrt{2}} = \sqrt{2} = \sqrt$
14 / E	



الملكة الأرداية الماشية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات ألسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وليقة محمية/محدود)

ي س مدة الامتحان: ٢٠٠٠ المبحث : الرسم الصناعي / تشكيل المعادن والصيانة الميكةيكية/ م

اليوم والتاريخ: السبت ١٠١٤/١/٤

الفسرع: الصناعي

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

السوال الأول : (٢٠ علامة)

يبيّن الشكل الآتي منظوراً لقطعة ميكانيكية والمطلوب: ارسم باليد الحرة المساقط الثلاثة

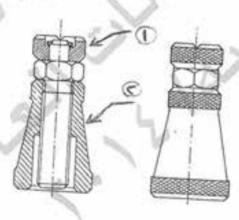
للمنظور مكبرة ثلاث مرات.



وال الثاني : (٣٠ علمة)

يبيّن الشكل الأتي مساقط رافعة برغي مجمعة والمطلوب: بم

- المسقط الأمامي للقطعة رقم (١).
 - القطاع الجانبي للقطعة رقم (٢)

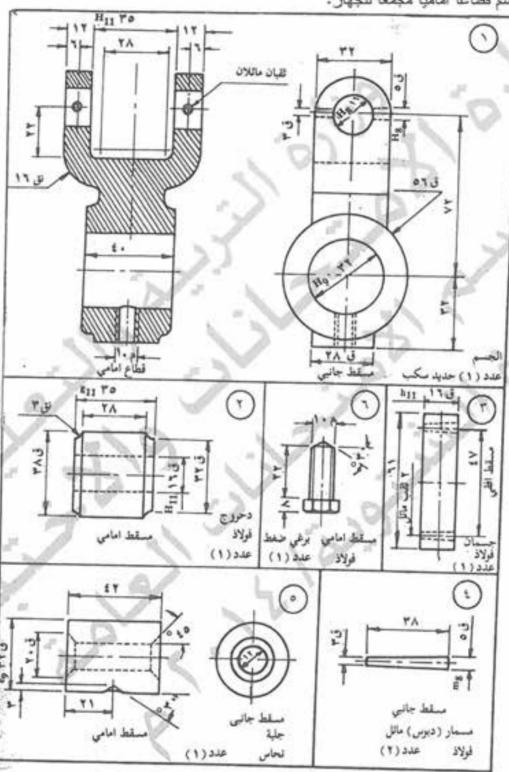




يتبع الصفحة الثانية

السوال الثالث : (٣٠ علمة)

يبيّن الشكل الأتي مساقط القطع المكونة لجزء من ذراع حاكم والمطلوب: بمقياس رسم (١:١) بعد التجميع ارسم قطاعاً أمامياً مجمعاً للجهاز.



ذراع تحكم .Governer Arm

انتهت الأسئلة

المعلقة الرحين الرحيم
استحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ١٤٠٧ (الدورة الشنوية)
ورازه سريب وسند
crucial:
المبحث: الرساحين عن المستحدد والمستحدد المستحان: - ١١١/ ١٠٠٥ التاريخ: ١ ١١/ ١٠٠٥ الفرع: ١ الف
الفرع: ١ عساكي أرم أسعد
7 4
11 3 16 (82) strip
A 11/1
- 10 - 1
volder -
9/
4. 4
- مـقان
-

11		(<)	صفحة رقم			100
رقم الصفحة في الكتاب						
-						
-			علايله	٧.	(0)	1 5
					() 0	9
					-	3 4
			. 10			
		79		5	01	
			CIT!	-1	1	
		- 7		18		λ.
		7	1		->/	
	100	D	ة فراجا عما		_/	16
	0	12 1				- 3
	10/2	15	Y .	7		0/-
	-) 1.3	, N	0	7	. "0"	57 -
			"/		11.	_
- N	-10		7	7/3	1	_
No	-		×	-7		
(-	- >		1		
nl"	1	1	100	Ji		
		- 0		_		
		- 8	1 1	-		
1)	1					
	-	7				-
	0	— <u>—</u>				
		- mx	777	75.		
		wil	P & UD 3			
		-	Series Secretary			
					4.5	

	, / //-
رقم الصلحة في الكتاب	
	11 = (10) C (. 4) eles
	13/4
-	
-	F H8-h11
	— ⊙ Н9-е9
>	a lucilii 3
di	قطاع أمامي
- 10	7 7 35
7	
)	'N' ('
-	<u> </u>
	1



المملكة الاردنية الهاشمية وزارة الترية والتعليم إدارة الاصحانات والاختيارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتصان: ٠٠

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

اليوم والتاريخ: السبت ١٠١٤/٠١/٠٢

رع: الصناعيي

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

وَال الأول: (٢٠ علمة)

(۱۰علامات)

) عرّف كلاً من المصطلحات الآتية الخاصة بالاتحراف:

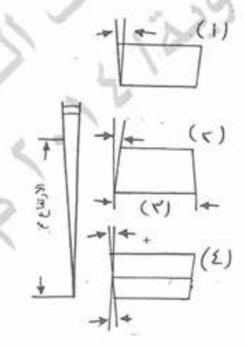
١- الحدُّ الأعلى للمقاس.

٢- الحد الأدنى للمقاس.

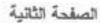
٣- الانحراف العلوي،

٥- التفاوت.

ب) يبيّن الشكل أدناه تصليف استنقاق (سلبة) النماذج، اكتب مدلول الأرقام من (١-٤) المبيّنة على الشكل (١٠ علامات)



يتبع الصفحة الثانية ...

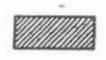


_وَّال الثَّاني: (٣٠ علامة)

(١٠ علامات)

أ) بين مداول كل من الرموز والمصطلحات المبيّنة أدناه:











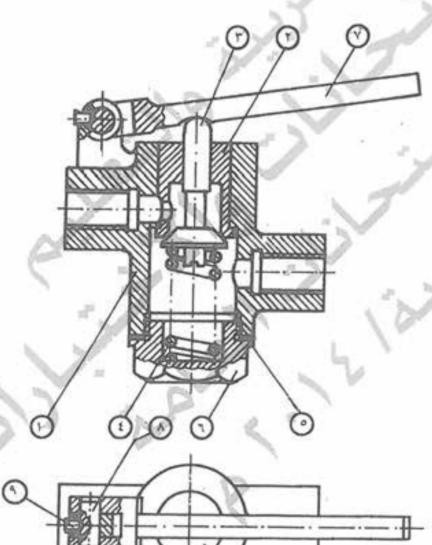
(°)

(£)

ب) ببيّن الشكل أدناه وحدة تجميعية ميكانيكية .

المطلوب: ارسم مسقطاً أمامياً للجزء رقم (١).





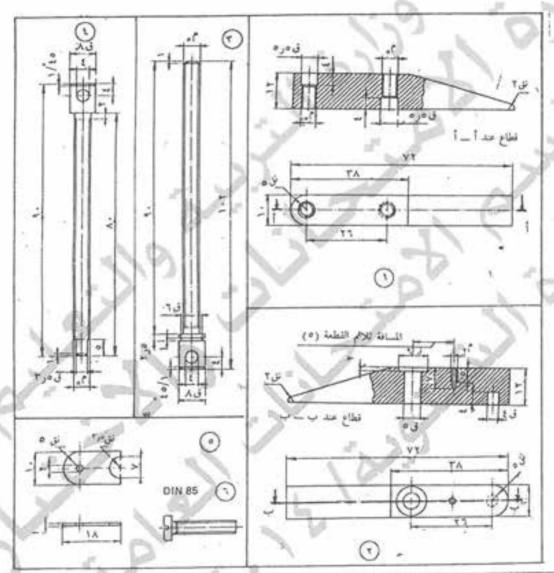
الحد	لوع المعد	اسم القطعة	الرقع
1	ינגיננ	لبسم	1
- 1	برواذ	4,4	+
39	39.34	صنام	٣
34	فولاذ	نابض إرجاع (ضغط)	1
9	مطاط	مانعة شرب	۵
di 1	برونز	صامولة غلق	3
1	خدید زهر	ذراع	V
1	31/26	مسمار	٨
V	فولانة	برغي تثبيت	4

يتبع الصفحة الثالثة

وال الثالث: (٣٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه أجزاء لملزمة سحب.

المطلوب: بمقياس رسم مناسب ارسم قطاعاً أمامياً مجمّعاً بحيث تكون المسافة بين الفك العلوي والسفلي (٢٠)مم. ملاحظة: لا تضم الأبعاد على الرسم.



رقم القطعة	أسم الاطعة	falsi	Lete
١	الفك العاوي	28.4	1
*	اللك السلالي	il in Ye	1
r	يرغي شذ	18 16	,
1	يرغي شذ	3Y yi	1
0	منابحة	فولاذ	١
	برغي تثبيت DIN85-M2 x 4	3Y #	1

	Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	يسم الله الرحمن الرحيم
UFAR I	بعد المستوية (الدورة الشتوية) عاد؟ (الدورة الشتوية) عادية المامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشتوية)
-	اتحان شهادة الدراسة الناوية العالم
	ربية والتعليب ال المنتهات والاعتبات والاعتبات والاعتبات والاعتبات العلمة وقم (١) و من المعتبات العلمة وقم (١) و المنتفان :
	د د د ات العابة
	م الاستحان:
C.18/	له العيناع ساساعامه عاد التاليخ: ٤١٠
ارقم الصفحة	
في الكتاب	ا: الصالحي
1	النموذجية: (٢٥٥)
10010	التعونجية: حابة السؤال بركال فرع ۴ (١٠) ١٥٠) (٥٢٠) حابة السؤال بركال فرع ۴ (١٠) عمومات)
1.0 11.6	2018,015
	عبابة المحاس المعاري القابي. في لاعمر المعاري المعاري القالين المعاري
	which is a trick per is
	· correct,
	، بر و الحاصل ! صوافعه الحبري بيه لحد لعلى مقاس والقاس المرامن . بر الحاصل ! صولوا كبري بيم لحد لعلى مقاس والقاس المعاس . بري الماصل ! صولوا كبري بيم لحد لعلى مقاس .
	in the dela son or de la
	· or leavy of the
	، برقد اف المعنى المعر لفرصرا مجير ما يليم مدا التنارات المعر لفرصر بيهم الحديد لفعلى ديوا لما لكفاس،
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	and a series of
	1 10 4 11
1	7 4 1
100	
(Appli	
1	
1 h	
7/1	
1 3	( Et 5,0) ( = Useer) " = ( 4,5; )) ( =
-	2 2 12 1
1	ا ، استعامه موجب
W	W1 1.1
	1 1-1/2-
	مر بردانها الم
	2.97 jan 1 . 6 2.97 jan 1 . 6
	1 .5

	( 6 /60 -	
رقم الصقمة غي الكتاب		
164	بارت رك الربط أو فروم و (١٠ عدمات) ١٠٥٠	
108		
146		-1
144		٣
141	. نسدؤو رابس	0
		7
-	(0, (1)	
179	ب بے ، لؤال بشائی وروس (٠٠ سدمه)	4
		Ì
		P
	1941	
		_
, 9		_
N	- 170	_
10		_
	7 1 12 17 17 -	
-3	-	2.5
9-		755
-		
		_
		-
		_
		-
-		

	صفحة رقم (٣)	17.7
رقم الصلعة في الكتاب ك ك ك /	سۇالارىنان (۲۰) سۇرالارە)	1
	وال إلى الماليات	اطانی ،
		1
	- []	2/6
		1.
		)
	(7)	
		0
		/
7.		-
		_
		0/
	DI BONG	
19/		
Nº		
1	Pyl i	
17		
	9/ 4/	
1		
10 1		
, v		
	—————————————————————————————————————	
	00'	
	انتيات الموامات الحود ال	





المملكة الاردنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

اليوم والتاريخ: المبت ٤٠١/٠١/٠٢

المبحث: الرسم الصناعي (التجليس وأشفال المعادن)/م؛ مدة الامتصان: ٠٠٠ ؟ الفسرع: الصناعي المبت ١/٠٤ الفسرع: المبت ١/٠٤ ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

## وال الأول : (٢٠ علامة)

يبين الشكل أبناه منظوراً لكوع قائم مستطيل المقطع، مكون من قطعتين (١) و (٢) ، أبعاده الظاهرة عليه بالمليمتر .

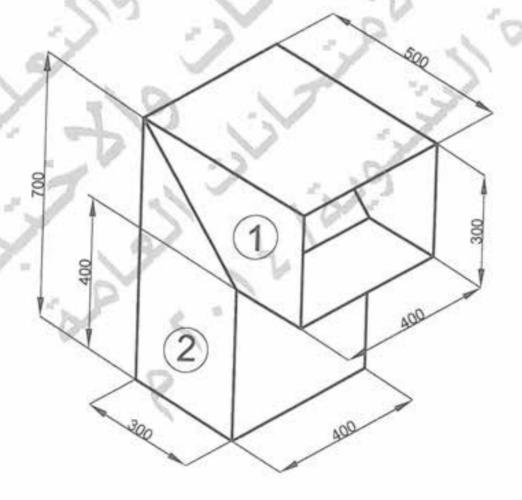
المطلوب : ارسم بمقياس رسم (١٠:١) انفراد كل من:

(۱۰علمات)

أ ) القطعة رقم (١).

(۱۰علمات)

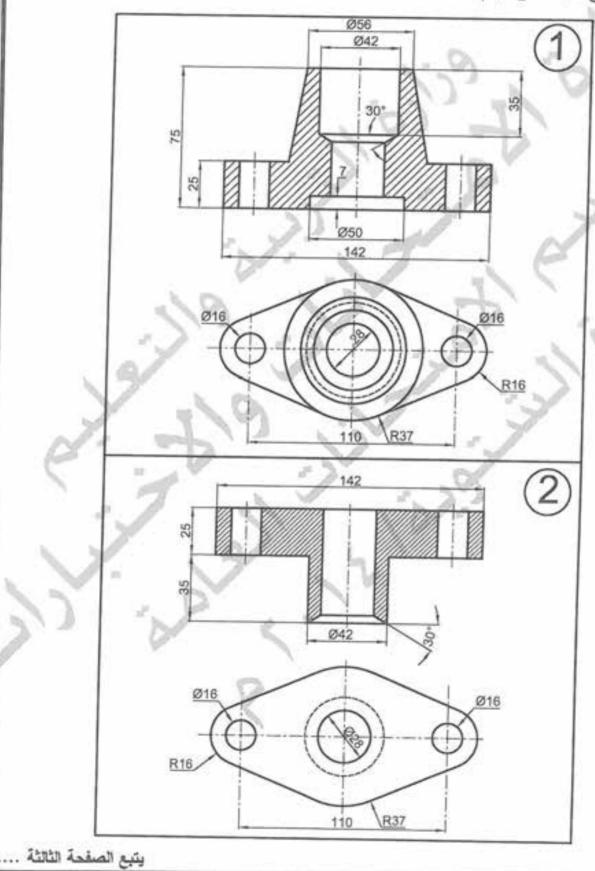
ب) القطعة رقم (٢).



يتبع الصفحة الثانية

## وال الثاني : (٣٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه القطاع الأمامي والمسقط الأفقي لجزأين من الأجزاء المكوّنة لصندوق حشو. بعد تجميع هنين الجزأين تجميعاً صحيحاً وبمقياس رسم (١:١) ارسم المسقط الأمامي للمجموعة. ملحوظة: لا تضع الأبعاد على الرسم.



#### الصفحة الثالثة

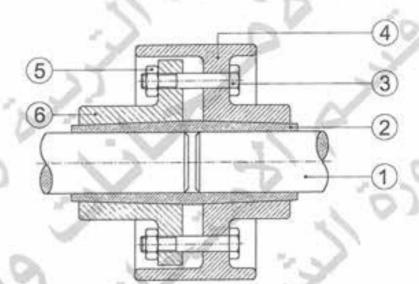
#### السوال الثالث : (٣٠ علامة)

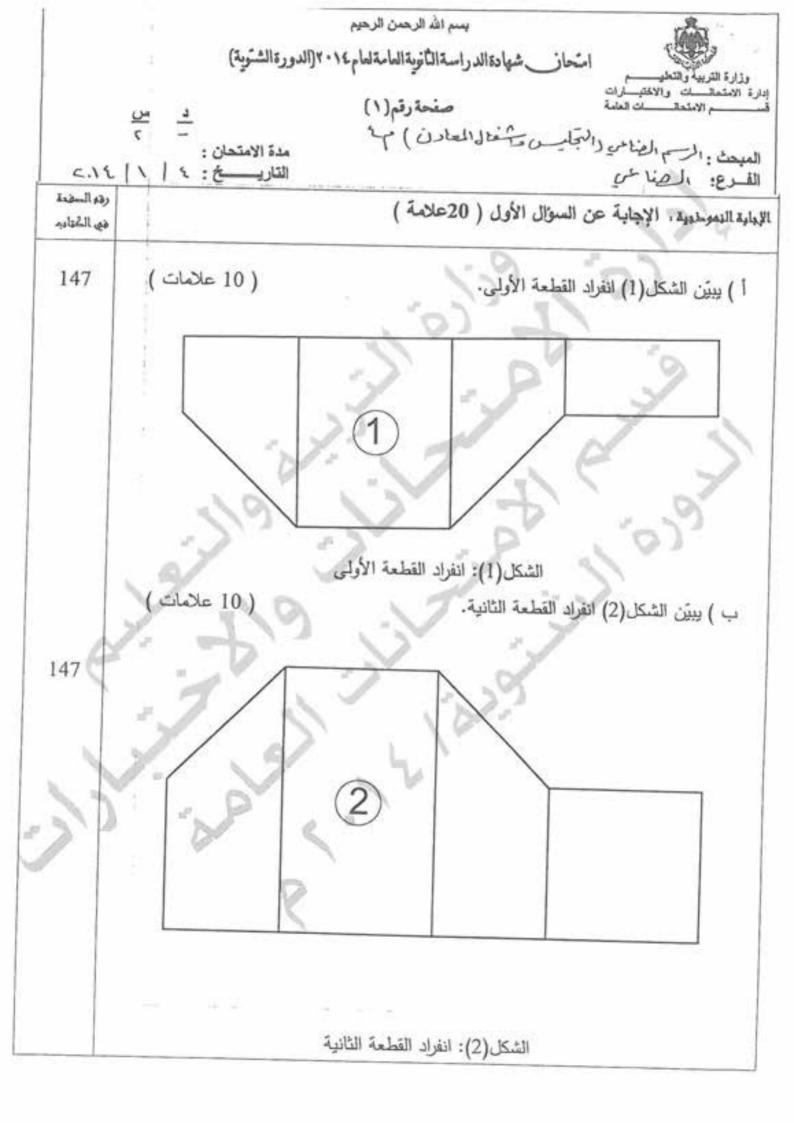
- أ) ارسم رسماً تخطيطياً لدائرة تبين تغذية سلك اللحام للقوس الكهربائي في الماكينات الأوتوماتيكية مبيناً عليه أجزاؤه.
   (١٠علامات)
  - ب) يبين الشكل أدناه قطاعاً أمامياً مجمعاً لثقارن جاسئ (ازدواج ثابت). رُسم بمقياس (١:١)
     ويبين الجدول المرفق الأجزاء المكونة لهذا الثقارن. المطلوب:

(۲۰ علمة)

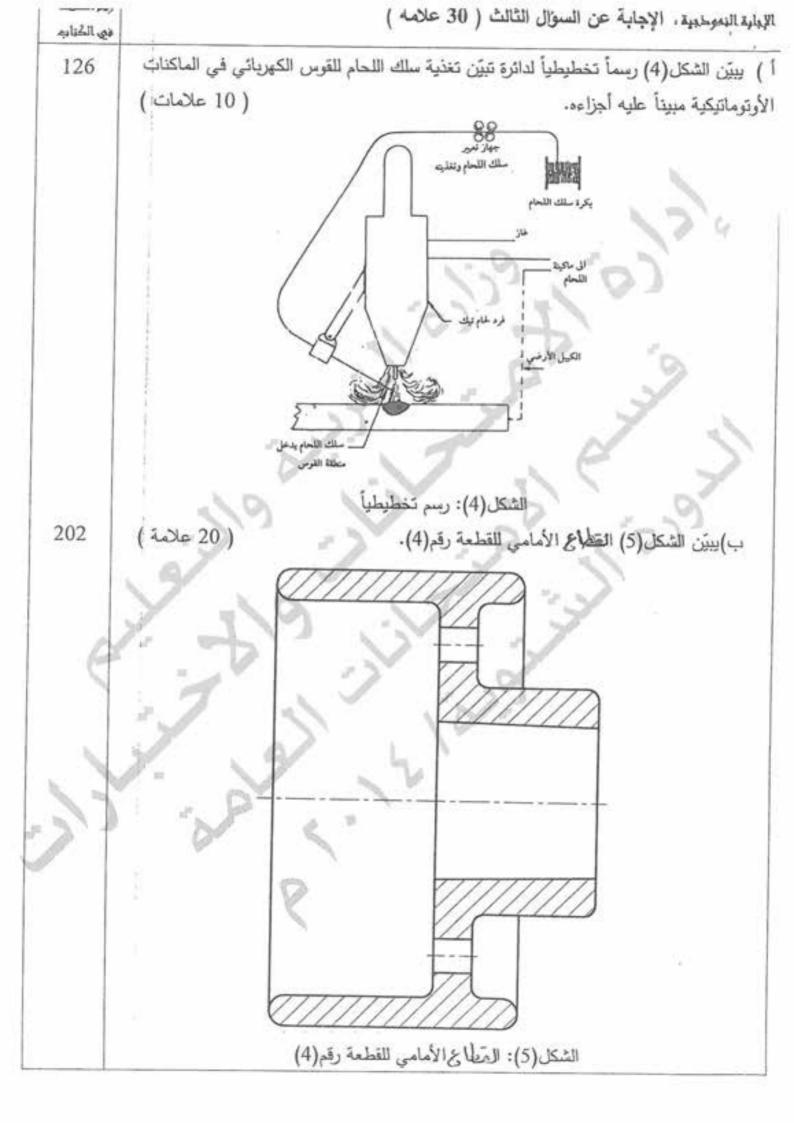
ارسم بمقياس رسم (١:٢) (مكبر الضعف) القطاع الأمامي القطعة رقم (٤).

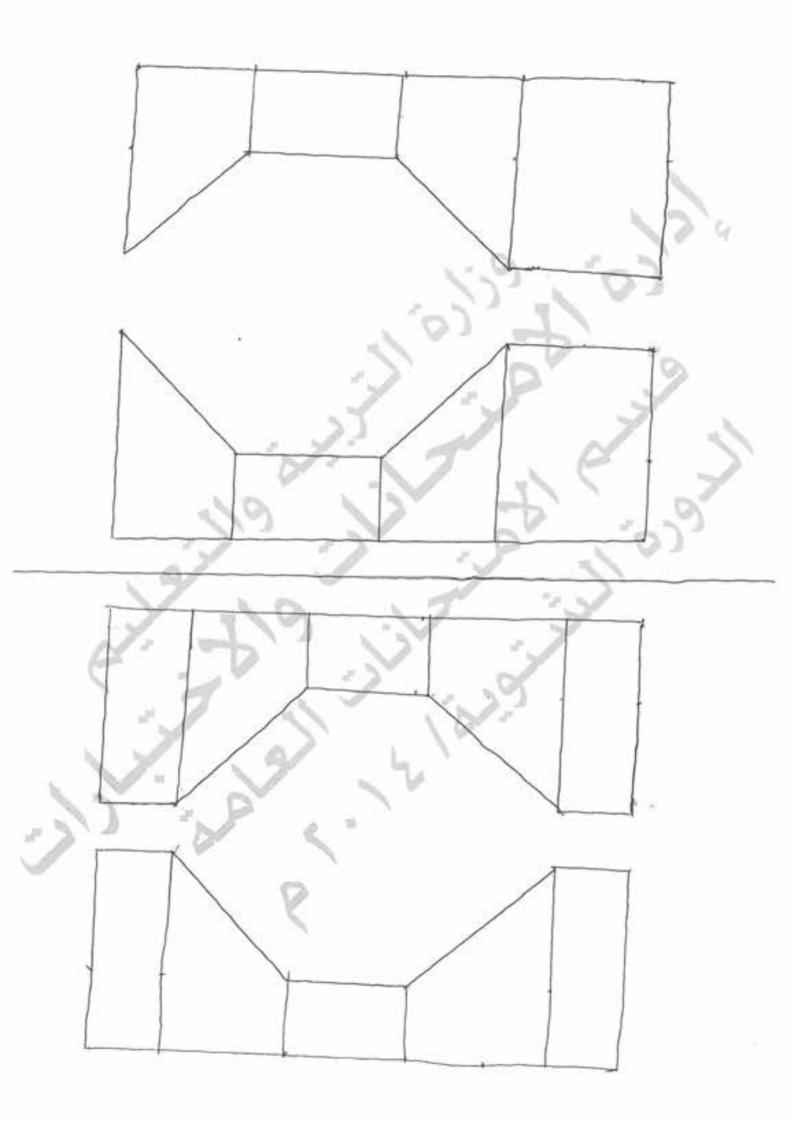
عدد القطع	اسم القطعة	رقم القطعة
۲	عمود	1
,	جلبة	*
ź	يرغي	4
1	فلنجة	3
£	صامولة	0
1	فلنجة	3











からいい

المملكة الاردنية الهاشمية وزارة الدرية والعليم إدارة الاسجانات والاخبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوبة

(وثيقة محمية/محدود) 4 مر

مدة الامتصان: ٠٠٠ ٢

المبحث : الرسم الصناعي/انشاءات الأبنية/ م ؛

اليوم والتاريخ : السبت ١٠١٤/٠١/٤٢٠٢

القسرع: الصناعي

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

#### 

أ ) يمثَّل الشكل التالي مقطعاً أفقياً في مدماك من بناء بالطوب لتشريك جدارين داخليين مع بعضهما

ويسُمك (١٠٥) طوية حسب النظام الانجليزي.

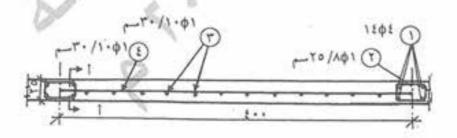
(١٠١علامات)

المطلوب : ارسم بنفس مقياس الرسم المقطع الأفقى للمدماك الذي يليه



ب) يمثّل الشكل التالي مقطعاً أفقياً في جدار من الخرسانة المسلّحة (مع أعمدة تقوية) ، ارتفاع الجدار (١٩٠)سم . المطلوب :

ارسم بمقياس رسم (١: ٢٥) المقطع الرأسي (١-١) موضّحاً عليه الأبعاد وعدد وقطر كل نوع من حديد التسليح.



يتبع الصفحة الثانية ....

#### وال الثاني : (٣٠ علامة)

أ ) يبين الشكل المجاور مقطعاً أفقياً في سقف مصمت سمكه (١٢) سم وتمتد منه شرفة (بلكونة) .

Le 14.

1

F-4.

(7)

إذا علمت أن تمليح المقف والشرفة كالآتي:

١٠ (١٠ Φ ١٠) مديد مستقيم حيثما يلزم.

٢- (١١ Φ ١٢ مم) حديد مكسوح حيثما يلزم.

٣- (٨ Φ ١٢ مم) حديد مستقيم حيثما يلزم.

٤- (٩ Φ ١٢ مم) حديد مكسوح حيثما يلزم.

٥- (٥ Φ ٨ مم) حديد مستقيم ثانوي حيثما يلزم.

7- (٤ Φ ٨ مم) / م كراسي حيثما يلزم.

المطلوب:

ارسم هذا المقطع بمقياس رسم (٥٠:١) مبيّناً عليه الأبعاد وتوزيع حديد التسليح حسب الأصول.

ب) يمثل الشكل التالي مقطعاً طولياً في جسر خرساني مسلّح عرضه (٢٥)سم، تسليحه حسب الأرقام
 المبيّنة على الشكل كالأتي:

۱- (۱۰ Φ۲ مم) حدید مستقیم،

۲- (۲ Φ ۲) مر) حدید مکسوح.

٣- (١١ Φ ١) حديد مستقيم علوي للشرفة.

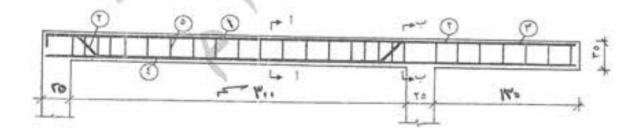
٤- (٢ Φ ١٤ مم) حديد مستقيم،

٥- (٩ ٨ مم) / (١٥) سم كانات.

(١٠ علامات)

المطلوب :

ارسم بمقياس رسم (١٠:١) المقطع (١- أ) مبيّناً عليه الأبعاد وعدد وقطر كل توع من حديد التسليح.



يتبع الصفحة الثالثة ....

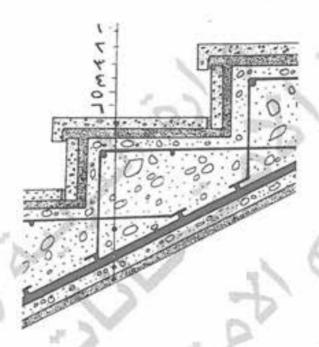
#### الصفحة الثالثة

#### وال الثالث : (٣٠ علامة)

أ ) يمثل الشكل الثالي مقطعاً رأسياً في درج خرساني مسلح ، المطلوب:

(۱۲ علمة)

اكتنب اسم وسُمك كل من الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١ - ٦) وعلى الترتيب.



(٨ علامات)

ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية كلاً من أنواع الدرج التالية:

الدرج نو الشواحط الثلاثة حرف (T) مع بسطة.

٢- الدرج ذو الشواحط الثلاثة حرف (U) مع بسطتين.

ج) ارسم مقطعاً أفقياً لغرفة مبنية من الطوب مماكة (١٥) سم ، أبعادها الداخلية (٤×٣) م ، لها باب (١×٢) م
 موضّحاً على المقطع مواقع بالطات التحكم والودعات واتجاه صفوف البلاط، إذا علمت أن البلاط موزايكو
 قياسه (٢٥×٢٥) سم والتبليط بطريقة المنتصف.

		يسم الله الرحمن الرحيم		
	(الدورة الشتوية)	راسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤.	امتحان شهادةالد	
2	= 3	صفحة رقم (١)	ت بة	وزارة التربية والتعلي ق الامتحقات والاختيار م الامتحقات العقد العالمة العا
c.181	مدة الامتحان: التاريـــــــــخ: ١١٤	273	ر/اندادات بلامبر پ	الرسم المساخ
رقم الصفحة في الكتاب			ي .	لفرع: الصلاء الإجابة النموذجية
		L	0 "	1
VII	- unel.	13-1	وال الادك	اجابة السا
	1	17	يُ للجدا ر	الميالعال
		37 3	- and	hodai
	-		ب سليه	المليعا ليولث
	10/2	المدماك	-	my place
	- 2 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		P	<b>⊘</b> )-
	7	1	3)	
4	- unel.	زی ب	0015	سار هداوا
100	7 1	9 13	9	
	٤) لاعرة ليعَويهُ -	\$ D FF	1 7 5	- Vees!
1	- 625/ Sib 500/	141P	-	31-1
2	المهم يهزار	100 m	÷ _ r	- Trice
	/ المحافظي - المفار المحافظي - المحدار المحدار المحدار المحدار المحداد المحدا	1.41 (1)		Coll
	73 - 75	31 1 11		
	لأبعاد بالسنتيمترات) ⁻ -	1)		
	colle	-he 10	<del>-</del> +	
		7 7		

		حةرقم (٦)	صف	
رقم الصقحة في الكتاب				
	ausse.	1 20	ولسالي	5.45
			1	14
150				26
	10	r	The line	7
			(O) oby	1
-	i	@ 1141 Q	) A	
	5	100	<b>⊕</b>	9
	- 1	Y = 1	1113	
		17011 🕤		10
	6		۱۲۵۱۰	1
	13	7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	CA
07		( 1/2	1	
V	10/	(0.11)	F50160	
10 00		3	1.	
- 6	whel.	رع ب	يار ليماي	الما تولد
3	1	10/1	ورل المثائي أ- أ) فواحب	() abili
To	9/	Este 1.0T		(//
	× :	T	٩ .	
-10	2 2		Gro/no	
		2 200		
		0	PROT	
		ر (۱-۱) الج القطاع (1-1)	+ gi	
		ti-i/ Emer		
		· · · · ·		
		(1.11)00	مقيام	

		رام ( ۲ ) مان	صفحة		47
رقم الصفحة في الكتاب					
	Tayle15	52	p	ل الثالث	رر کلسٹ ر
111	2%	of gleson (	7 1	100	144
		Carr	<u>_ 1 - 1).</u>	M. ( PI)	سياليه
		( ( 4		and the second second	[] re(1]
-			4	ain 1	
			) 3	a'	Lip !
		مي لل يا مط	ーーソ	التسليع ا	mes (.
		11/40	· wood	فيسائ	rles (
		1 5	(	-1100	- Les (-
	>	) 46		7	
	CUNCA -	011	;	1011 1	بالجالسة
145	10 1		17	ال المام	اغانا
	1/3 1		T	Шелп	9
- 12	<del>/</del>	1	1	Щ	1
- P	— II				@
1	4/0/	_\7			
Junge U	ترامع المارية عن	طه الرزع درا	الم ما	لم لايدة و في	رده دُولِتُولِ عِ
NI NI		>	6	7,-	43-3761
2 1	Zyre V.	A. 8.	3 2	1134 15	الما قب الم
1				2010	1 44
197		, , ,		عَنْ عُنْهِ	1 - enter
12"	· tol				r
	×	1	-		
		المارك المارك	تماة الصفوت		
		مل يسار ودعة	علي پُرڻ ودعة المتصف		
		B	200,771	į.	
	1	H (1 a	البلاط المستخدم : زايكو قياس (۲۵ ×		
		الإرعة المتعدف		11 -	
				IJ‡: —	
		12			



المملكة الأردنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحافات والاختيارات قسم الامتحافات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود) د س

A Provided and State of the Sta

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد)/م ؛

اليوم والتاريخ : السبت ١٠١٤/٠١/٠٢

الفرع: الصناعيي (خطة قديمة)

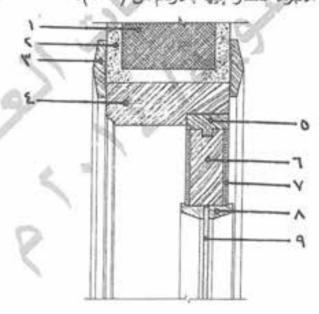
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الأتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

## 

أ) حدد ما الذي يبيّنه الشكل أدناه وما أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٥)؟



ب) الشكل أدناه ببين مقطعاً جانبياً للجزء العلوي من باب كبس بنظارة زجاجية.
 المطلوب: اذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٩).



ج) عرّف كلاً مما يأتي من حيث المواصفات والغرض من الاستعمال وطريقة التثبيت:

٢- المرد.

١ – الكشفة.

(٩ علامات)

(٥ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

## 

أ ) الشكل أبناه يوضّع المعقط الأمامي لكرسي تواليت . والمطلوب : (١٥ علامة)

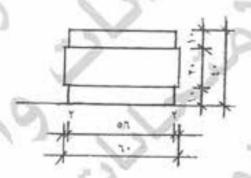
رميم منظور للشكل بنقطة تلاشي واحدة بمقياس رسم (٢٠:١) وحسب القياسات الموضّحة على المسقط والمعلومات الآتية:

١- عرض الكرسي (٦٠)سم ، وارتفاعه (٤٠)سم، وعمقه (٤٠)سم، ارتفاع التنجيد (١٠)سم،
 والقاعدة (١٠)سم، والجزء الأوسط (٢٠)سم

٢- نقطة الوقوف تبعد عن مستوى الصورة بمقدار (٢٠٠)سم

٣- ارتفاع خط الأفق (١٥٠)سم

٤- ضع المسقط الأفقي أمام خط الصورة وملامساً له.



ب) عرّف عناصر رسم المنظور الآتية:

١- خط الرؤية الرئيسي.

٢- نقاط التلاشي.

ج) ارسم باليد الحرة قاعدة كنبة مفردة (٢٠×٦٠) مليمتر ، وسُمك إطار القاعدة (٣)مم
 مبيّناً عليها طريقة تنظيم الزمبركات المتعرجة (زكزاك) وكذلك الوصلات المعدنية وقطع التثبيت
 وزمبركات الشد اللولبية.

يتبع الصفحة الثالثة ...

#### الصفحة الثالثة

#### وال الثالث: (۳۰ علامة)

- أ ) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية وبقياس مناسب مسقط أمامي لزمبرك لولبي مزدوج يحتوي على (٧) لغات موضّداً خطوات الرسم بأربع خطوات منفصلة.
- ب) وضتح دون رسم كيف ترسم المساقط والقطاعات بقياسها الحقيقي (رسماً تتفيذياً) ، دون الحاجة إلى
   مساحة كبيرة من الورق، وكيف تميّز بين خطوط المساقط والقطاعات فيها؟
- ج) الشكل أدناه يبيّن كرمىي زينة (تواليت) . والمطلوب : رسم الشكل مكبّراً بمقياس مناسب مع تظليله وإبقاء خطوات الرسم.



د ) ارسم باليد الحرة بقياس مناسب كُرة ، وظللها بطريقة التتقيط باستخدام قلم الرصاص. (٥ علامات)

# يسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة التانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشوية) مريبه وسعب المسات والاغتبارات م الامتحالات العامة صفحة رقم (١) العبعث: الرسم لهمناعي/ (أبي ع ولتنجير / ٢ ع القرع: العبناعي (خطاة قديمة ) الاحالة الذرائعة مدة الامتحان : التاريخ: ٤/١/٤/ الإجابة النعونجية: الرسم الصناعي / لِلجَاءِةَ والتنجيد المستوى لمراجع / ١٨ الـ وال الأول (٥ عيرية) ٩- سبير له المروسياتكي والب على الحد colyplap-1 of familianos suce SI SME LINEO = IXO الم المقطور الحاضي الفرى العادي صرياب كي (air Jan ail p-1 P- 400 - C

askajole -7

٧- لوج معالي

241-9

(L'Leuc 9 = 1 X 9

<u>u</u> 2

( تعرمات)

رقم الصفحة في الكتاب

147 p

18K/10

ا رقم الصقعة	صنت رقم ( ٧ )
ومرالصفت	بع الرسم الصنافي / النجارة دلانتحبيد
1	المستوى المرابع/م
1 1	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1 ++	العالم المرادي
	272,781
1 11	1~ .
180	ع-تعریف ع-تعریف
P	by and constant in and pain a color in a
i   .	عدد مربع المارية عدد قدة عربة مدن مان ما مارية المارية الماري
1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
24	م الماء أصلا أوسلوا ) أولسل كالما كا
1-10	وثلام مرقطيس أسسم وقطعت ك مفته علومه اوق
_     (	مقطعها: العرفن ٦- ٨ مم ) ولي عام ١ - ٢ مم ) وثنية
	مقطعها: العراب ١- ٨ ١٠٠٠
	مع بحلمه بالبراغي أرب المر
	E plantie in the
11.	540-10005155-4 vers quip sabi , 3/1,-c
\W 3	pail a lacello es alla . E
100	الخط لفاص سيد لسف عي لأجراب المتعددة المناه
125	15.9 polar in march 19.31
are	الما عامل منافع المالها والمن والمالم الماله
-1.6	the state of wind of the state
561	343,034401
C .	49 23
	(~ ( ~ ( x x x x x x x x x x x x x x x x
#~	1000
-	- :
7	
1.0-1	N . C =
1	
	6
- 1	

-5
لع المرب لصناع/ لخارع درلنجيد
بع الرسم الصناي/ لِنَجارِه و,لتنجيب المستنزى لمرابع /مما
القوال إلياني (به عديد)
م من المرسى كوالمث عد الأنق
(0', (4)
7. 1
D 3
7 7
1/1
60 100
الدرامات:
وسم القط لاضع فط الداريين ع في العرب
- W Char
مر الما والم المراج و الما الما الما الما الما الما الما ال
- vere w
ما بانالور المان ما
- Whe a
QUIL 10 - 9+4+4
,
(0) axio)

رقم الصفحة في الكتاب		سابع , لرسم , لصناعي/النجامة والتنجيب المستوى , ولاجع/ م ا
1-1-		عابع إلى إلى الله في الله
	(ثاميره).	ر يو دوينامبر بنظو -
1750	4 سيرنقط لوقون وتركزها	ر قط لرؤية لرسي عوليط لوا
1-11	ال مع مستوى لصورة زاوية	شاعدة مخروط لرؤية / وك
	ليه اسم طط لدتجاء	عقارها ، ۱ م الفلور عا
i — i + i	رفط لا معد وتلتقي منها فحفو	م نقاط ليس شيء هي نقاط على
- 10	Maeei L. Juddeze	المتوازية لكو يم ومنظ ماين
	ونقطة تبرشي بيرى ولتم	مئی آو علی لبرسار ولشی
	· (1)634 401	) بضاً نشاط لِمُ وَلَ و يُرِحُ
		(c' bueo = c,0xc)
	0//	
5.80	Cappel &Bro	عدة تعدة كنية مطروه منظم عليم الز
	- ) ' - >	رد رئيسم بالسالح في ال
6	/ /	
	Colon O	
- 10, 1) + Wing	The state of the s	
- 13 ma	- A. F. S.	335
~ line girds		3384
wine oc	Cilyelia = 1 2 3 8	-35.5 (1) with (1) -35.5 (1) -35.5 (1) -35.5 (1)
mine :		الندالانتي الحجج ا
where reset		\$331
	The state of the s	منظور للوصلة (ب) المحال الحال
	- 0	مظور للوماة (ب)
1	<	
		图步
	ليب الزنبركات المتعرجة	مــقط أفقي لكنبة وطويقة ترك
		( Chuch.)

رقم)اصلحة في الكتاب	نا بع الرسم لصناع / للجاء والتنجير
515,0	(مَعاده ۲۰ ) مالكارعافيا إ رساله واجنك مرتاعة إلوليم
	-unu,
	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
- uha	1. Euri
	(Clench)

	3
رقم الصفحة في الكتاب	الع الرب الصناعي/ المخارة ولتنجيد
	المستوى المزيع/ ١٨١
9	A 1/21
1980	214 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	ceres, blue c'uleal, best 100 -co
	_ مَهُ ذِينَ مِ مَهِ القَطْ وَلِقَطَاءًا تَ يَطْ نِهُ وَمُ مَثَرًا لَيَهُ الْحُ
	سِنَ مِنْ مُولَة لِقَطَاعِ لِمُواقِي مُنْ مِنْ الْفَعَامِ الْفَعَامِ الْفَعَامِ الْفَعَامِ الْفَعَامِ الْفَعَامِ
	الدانمي حيث بينطيع دعه في المرتفاع ديراع عندلي لهميد أوليها
	و بلي ذلاه ب عظ أو لِقَطْ عِلَا لِنَوْعَيْ الذي يَنْطِعِه مِعَ لِلُمَامِي
	عَي لَمِ مِن وَيَرُاحِ عِنْهِ إِلَى إِنْ عِلَى أُو إِلَى الْمُرْضِ . ولات مِنْ سِيطُوطُ
6	الماقط أو لقطاعات لمتراكبة معد اصلاعلى الله في الوارجاه
	عَلَى منظ هن الله الأسود أو الكوافر الأما في و المراه الأرب
	للجانبي وللويد لأهم للأفقي
	(CloseV)
cerep	
34	-P
1 9	-1 90,000
1	このからにからいから
12	come: main
	c: Julpiro. v
all l	when !
1	
1	
	· ENI-S
3 3	
40	
_	ره علاما

û