



المملكة الأردية الهاشمية وزارة النربية والتعليم إدارة الامتحانات والاحتيارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتصان: ٠٠٠ ٣

المبحث: الرسم الصناعي (الكهرباء)/م٣

نسرع: الصناعي (خطة جديدة)

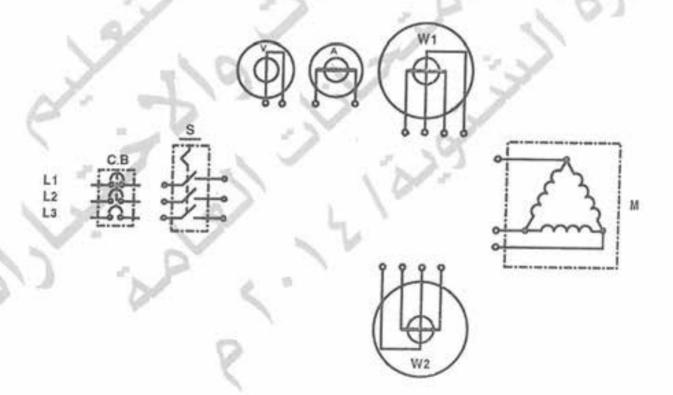
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٤/٠١/١

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

# الس وال الأول : (٢٠ علامة)

يبيّن الشكل أدناه عناصر المخطط التفصيلي لدارة كهربائية لقياس قدرة جمل ثلاثي الطور موصول على شكل مثلث (M) تحتوي جهازي واطميتر أحادي الطور (W<sub>1</sub>) و (W<sub>2</sub>) يُراد توصيلهما مع الحمل وبالمصدر الكهربائي مُلاثى الطور.

المطلوب: صل عناصر هذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



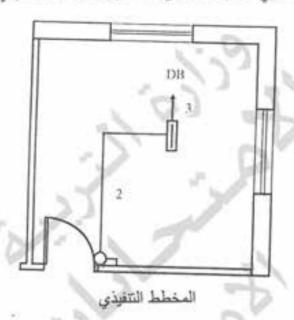
يتبع الصفحة الثانية .

### الصفحة الثانية

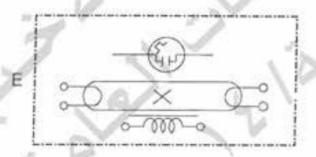
# وال الثاني: (٣٠ علامة)

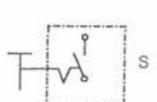
أ يبين الشكل أدناه المخطط التنفيذي، وعناصر المخطط التفصيلي لتمديد إدارة غرفة مكونة من مصباح
 فلوري يُضاء من مكان واحد بوساطة مفتاح مفرد. المطلوب:

صِل عناصر المخطط التفصيلي لتمديد هذه الغرفة مستعيناً بالمخطط التنفيذي بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.



	- 30	_	-	_
N	40		7	
PE-			<u></u>	





عناصر المخطط التقصيلي

يتبع الصفحة الثالثة .

#### الصفحة الثالثة

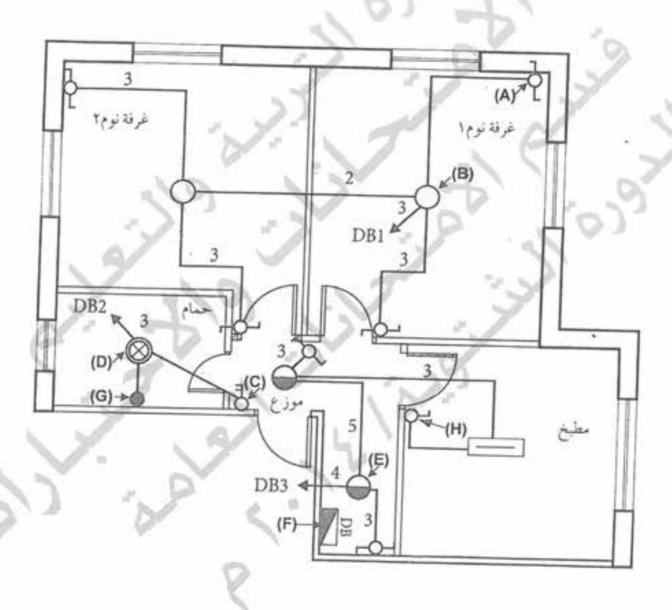
ب) يبيّن الشكل أدناه المخطط التتفيذي لإنارة منزل مكوّن من غرفتي نوم ومطبخ وحمّام وموزّع. ومنه أجب عمّا يأتي:

(A, B, C, D, E, F, G) فسر الرموز الكهربائية المشار إليها بالأحرف (A, B, C, D, E, F, G).

٢- ما عدد المواقع التي تضاء منها وحدات الإنارة المشار إليها بالأحرف (B, E, G)؟

٣- ما عدد الخطوط المتصلة بالمفاتيح المشار إليها بالأحرف (A, C, H) ؟

٤- ما عدد القواطع المستخدمة في هذا المخطط؟



#### الصفحة الرابعة

## 

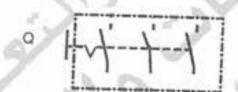
ا يبين الشكل أدناه المخطط الرمزي، وعناصر المخطط التفصيلي لدارة تشغيل محرّك ثلاثي الطور

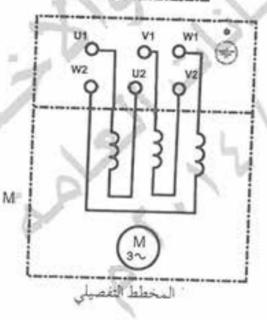
يراد تشغيله على شكل نجمة . المطلوب:

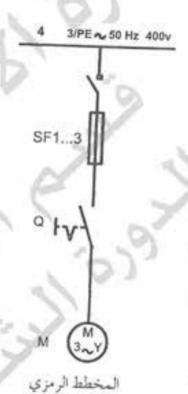
١- بين عدد الخطوط على المخطط الرمزي بعد نقله إلى دفتر إجابتك.

٢- صبل عناصر المخطط التفصيلي لهذه الدارة بالطريقة الصحيحة بعد نقلها إلى دفتر إجابتك.

L1	-			_
L2				_
L3				-
PE			· V	
	10		10	Ì
	1 %		N	
1 050 05	.i M	m	PM !	
1,SF2,SF3	si	- 111	M i	





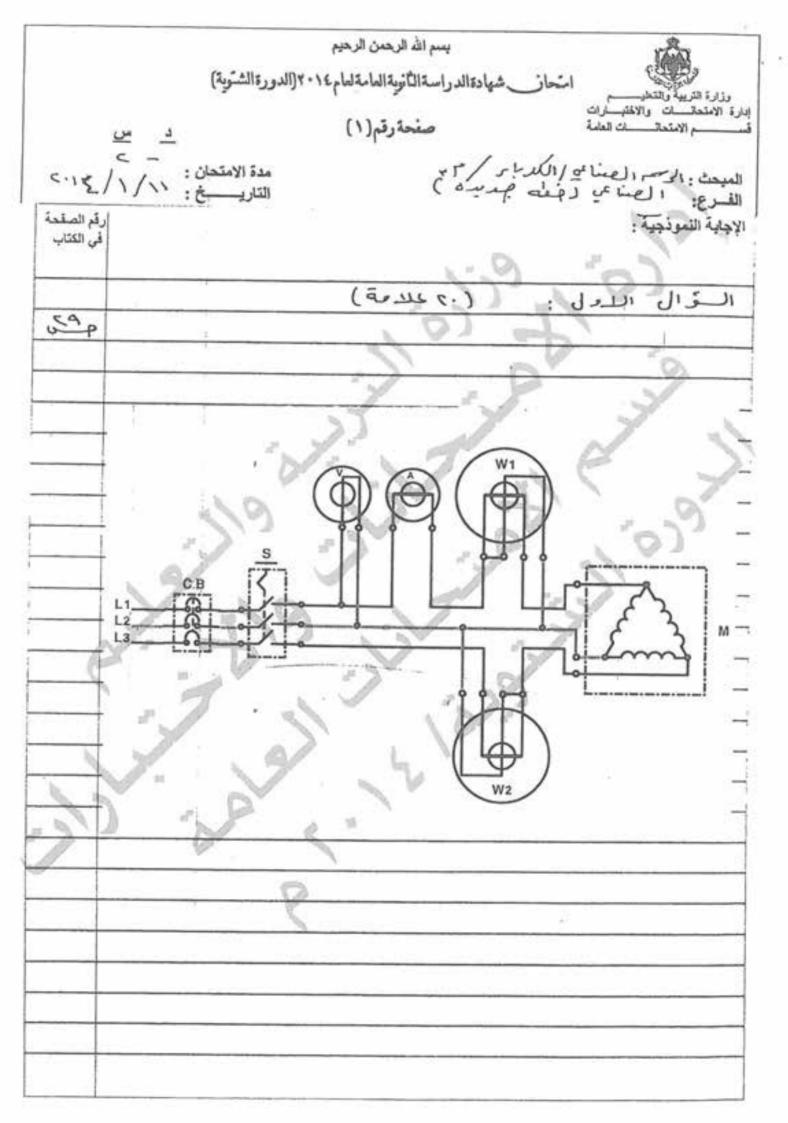


- ب) ارسم الرسم الرمزي لكل مما يأتي:
  - ١ محرّك عام.
  - ٣- مروحة شفط.
  - ٥- محوّل تيار .

(۱۰علامات)

- ٢- مفتاح طرد مركزي.
- ٤ محرك أحادي الطور.

﴿انتهت الأسئلة ﴾



رقم الصفحة في الكتاب	13	د کرال ریمانی
71	(خريد /٥)	رلذع مجر
	(=6 1/6 /6)	ا درع فهر
		(1) in )
	(2,12) is suly.	2 Ties are (A) :11
	(غينف) عيلية متدنية (مقنية)	2 2 ic (B) : 1
	2.25 11 2	الريز (٥) ييق مئتار
	12, uppaden, 121	الرز (D) منو معدة
-	(ay i my sie or or in	and is (F):0/1
		الموز ( على لدمه ت
		J. (F) 31)
	ان ره جادیه جانبید خرالاا	((a) Jin (a)
		7 / 7
	-10 13.	(5)
	· jués in (B) 0,1	المنام و المالية
	Q : 466 - 0 : (F)	
1	ار (E) من مو تفلن م	N 0 10 2 5 her - C
. 2	1912 de 00 (G) 0,1	-VI ancher
6		* /
		(4) in)
Sal	2012 101 101 101 10 11	20061
1	2.2(6)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
200	was co so one a	oses) is c
1	slea (H) je die 1	المعفرا بيد رب
1.0	- N C 1	
		(4) 5.11
	0	11-11
	7	Poo Oralli

		( خو سد ع		ال ال
320		ىلامة)	e.) _	رىزى م
				13,
	L1 -	1.20	1 0	)
	2	(0)	4 3/PE	∿50 Hz 400v
	3 —			40
F	E	71	-	1
	7-7-		SF13	3
SF1,5	F2,SF3		4/ 6	3
- ):	V# 4-1		O ly	-10
		21 -	1	4
_ \	, HA-4-1	1	-3	
1/-		-115	M (3/2	(3)
5	V1 V1	₩ <b>⊕</b>	طط الرمزي	
	W2 U2	V2 W	D	
\ X				
7	1 3 3	3		
- U				
	(A)			
		<u></u>		
- 1	المخطط التقصيلي	(پ)		

صفحة رقم ( ٥ )

		( 6 ) ( 5 )	
رقم الصفحة في الكتاب	99		
			سيداله الكالث
		(	اندع د-
			13
35	<u>₩</u>	1.20	محرّك عام
	1	(0)	-
350	D4		مفتاح طرد مركزي
		3 4	3
-	To Co	7: 5	C.
0 Y	Ø EF	13×	مروحة شفط
		17 .8	(0)
, C F	2		-, \
200		) (3/ )	حرّك أحادي الطور
1	1	. )	
· -	-	1000	
25	4		محوّل تيار
	- D	R =	<del></del>
		1	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		





الملكة الأودنية الهاغية وزاوة النربية والتطبع إدارة الامتحادات والاخبارات قسم الامتحادات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وليقة محمية/محدود)

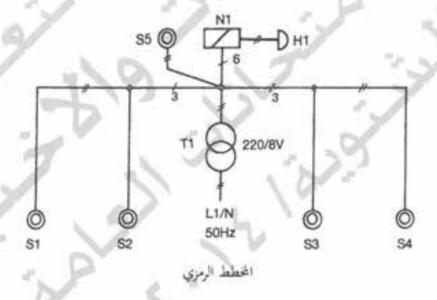
المبحث : الرسم الصناعي/ كهرياء القوى / المستوى الثالث مدة الامتحان : ٠٠٠ ٢ الفرع : الصناعي (خطة قديمة)

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

السؤال الأول : (٣٠ علامة)

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

المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدارة.



يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

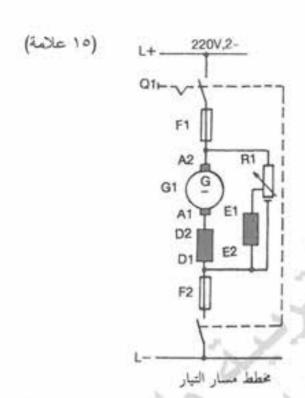
#### الصفحة الثانية

#### السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

 أ) يُبين الشكل المجاور مخطط مسار النيار لدارة تنظيم الفولئية لمولّد مُركّب /تيار مستمر/ دوران يساري، بوساطة مقاومة التنظيم (R1). المطلوب:

١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الذارة.

٢- ارسم المخطط التقصيلي لهذه الذارة.



ب) يُبيّن الشكل المجاور المخطط الرمزي لدارة تشغيل
 المُحرك العام (M1)، الذي يتصل بالمنبع عن طريق
 مصهري الحماية (F1,F2) ومفتاح التشغيل اليدوي (Q1).
 المطلوب:

١- ارسم المخطط الرمزي لهذه الذارة.

٢- ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدّارة.





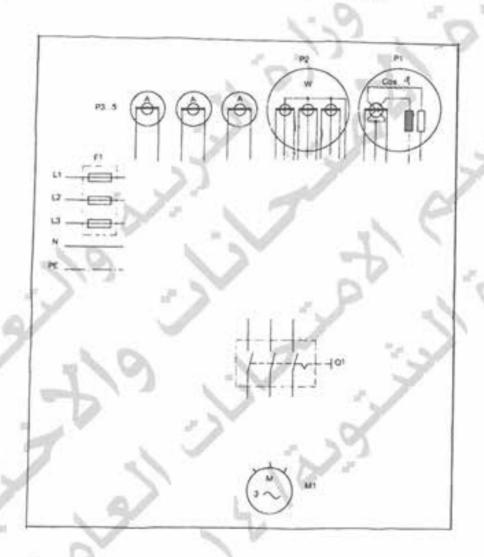
#### الصفحة الثالثة

#### السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

 أ) يُبيّن الشكل أدناه عناصر الذارة الكهربائية لتوصيل جهاز قياس عامل القدرة ثلاثي الطور (P1) ، في دارة كهربائية تحتوي على حمل ثلاثي الطور (M1) ، وجهاز قياس القدرة (P2) ، وأجهزة القياس (P3,P4,P5)، لقياس تيار كل خط من خطوط المنبع.

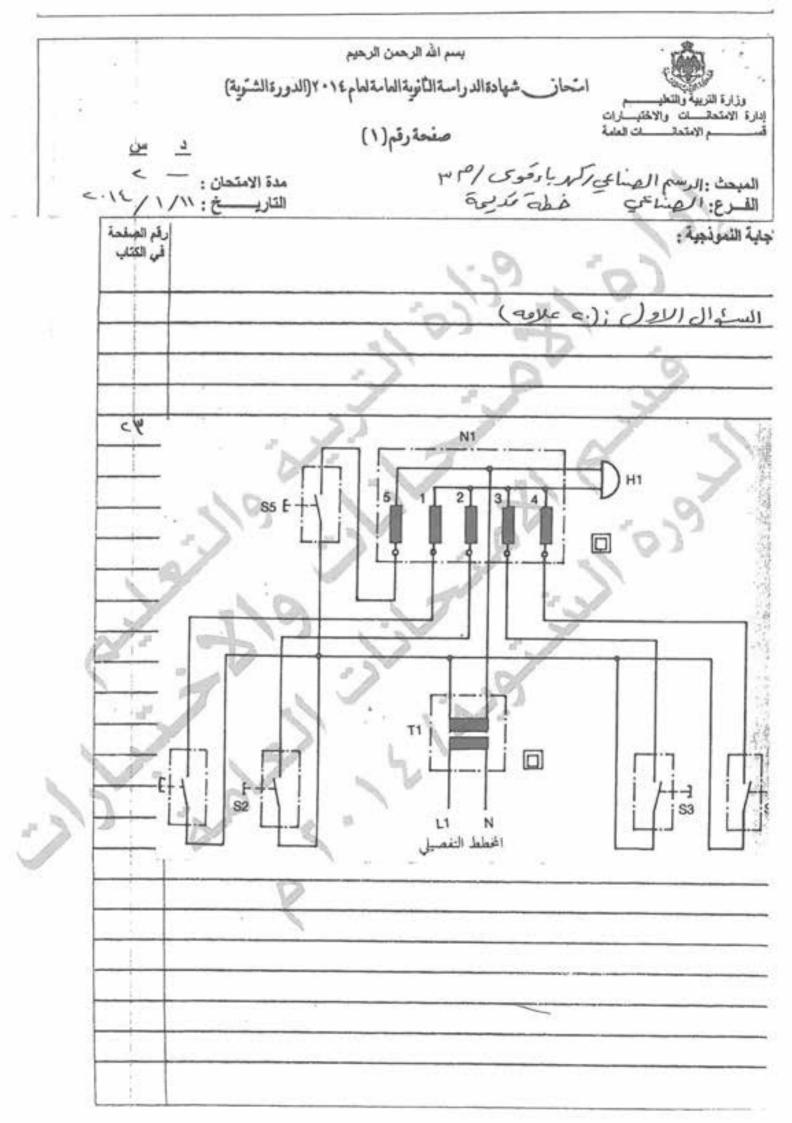
(۲۰ علامة)

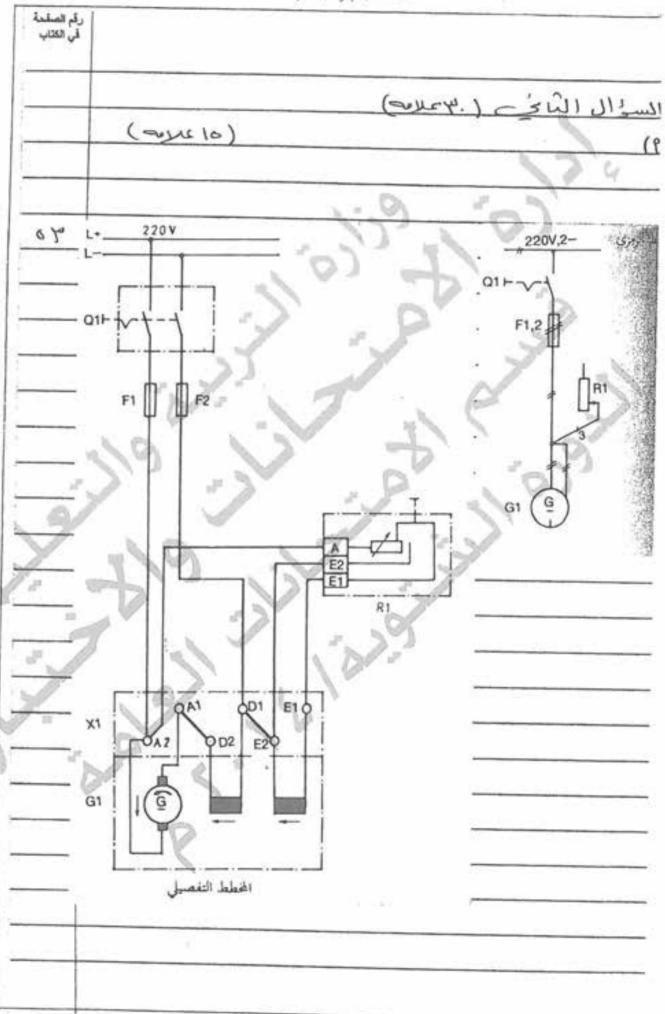
المطلوب: ارسم المخطط التفصيلي لهذه الدّارة.

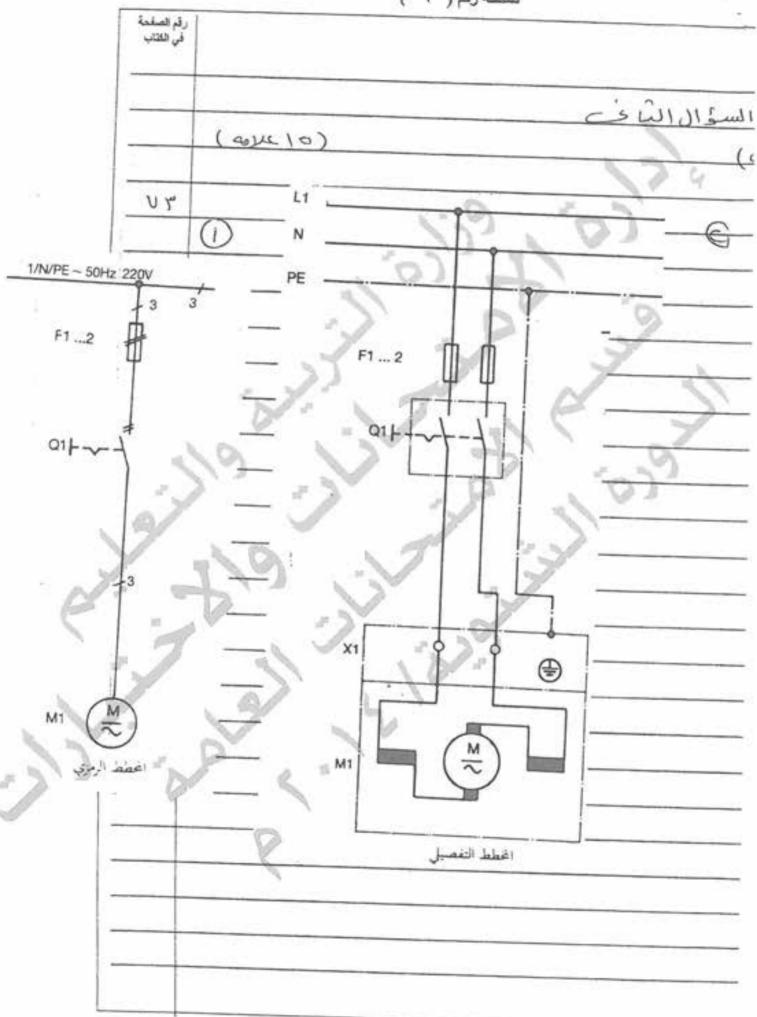


ب) اذكر أسماء كل من العناصر الكهربائية الأتية:

﴿ انتهت الأسئلة ﴾







	صفحه رقم ( ۲۰۰۰ )	
رقم المسقحة في الكتاب	4	
	(ayle	سؤال (ثنالث ۲۰۰
-	(a) 15 (.)	P2 P1
95		W Cos 4
		<b>南南) (南</b>
-	F1	
-	13	
- 1	10 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1	
2)		(0)
9/	100	2
-		
/	3 19	
-	7 7	
-	M M	M1
_		
-	المخطط التفصيل	
+11	C 11 II C	( (
1 +24 0	٢- خاكج باب رمستر ٤- مولى ثلاثي الطور توصيل شائج	ا۔ مرحل تیاریے ۳۔ مولی توالی/ تیا
		٥ - محول مُولنيَّه





الملكة الأودلية الماشية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاخبارات فسبر الامتحانات العامة

# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

دة الامتحان: ۲:۰۰ مدة اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٤/١/١١

الميحث : الرميم الصناعي / الإلكترونيات / م٣

الفرع: الصناعب النبية : السبت المستاعب النبية السبت المستام النبية السبت المستام المستام الأمان الأ

السوال الأول : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

(۱۲ علامة)

ا) ارسم (رسماً فنياً) رموز العناصر الكهربائية والإلكترونية الآتية :

١- المقوم.

٢- مرشح تمرير النطاق.

٣- مسجل الإشارة.

1- محول ذاتي متغير.

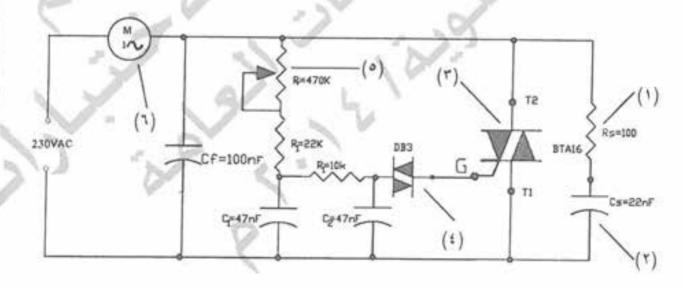
ب) يُمثلُ الشكل أدناه مخططاً تمثيلياً لدائرة تحكم بمحرك،

المطلوب:

1- ارسم هذا المخطط بمقياس رسم مناسب.

٢- اكتب على الرسم أسماء العناصر المشار

إليها بالأرقام (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).



يتبع الصفحة الثانية ....

### الصفحة الثاتية

## السوّ ال الثاني : (٣٠ علامة)

(۱۰ علمات)

أ) بِبِين الشكل (٢) مخططاً لمرسل ذي تعديل اتساع، ومنه أجب عما يأتي:

١- ما نوع المخطط المبيّن في الشكل (٢) ؟

٢ - استنتج المخطط الوظيفي المكافئ لهذا المخطط، وارسمه بمقياس رسم مناسب مستخدماً الدائرة المكافئة
 لمعدل الانساع المبيئة في الشكل (١).



ب) ارسم موجة سن منشار اتساعها (۱۶) فولتاً وترددها (۱۰) كيلو هيرتز، علماً بأن زمن
 صعودها يساوي ثلاثة أضعاف زمن هبوطها، وذلك بمقياس رسم (۲) فولت / سم ، (۱۰) ميكرو ثانية / سم.

ج) ارسم بمقياس رسم مناسب منحنى الخواص الذي يُمثل العلاقة بين تيار المصرف وفولطية البوابة - المصدر لترانزستور تأثير المجال ذي القناة الموجبة.

يتبع الصفحة الثالثة ....

#### السيوال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) من الشكل أدناه ، أجب عما يأتى:

(10 علمة)

- ١- ما نوع هذا المخطط؟
- ٢- ما اسم النظام الذي يُمثله هذا المخطط؟
- ٣- استنتج المخطط التمثيلي (التفصيلي) المكافئ لهذا النظام، وارسمه بمقياس رسم مناسب، إذا علمت أن المقوم هو مقوم موجة كاملة يستخدم ثنائيين، ودائرة التنجيم تتكون من مكثفين (مواسعين) ومقاومة على شكل ( T ) ، ويُستخدم ثنائي زينر ومقاومة لتثبيت الفولطية.

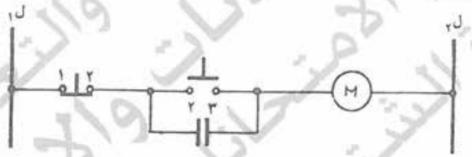


(١٥ علامة)

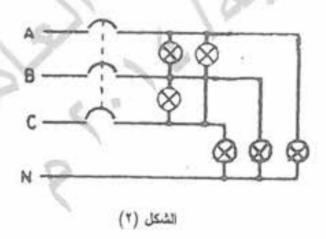
ب) من خلال در استك لعناصر الحماية والتحكم، أجب عما يأتي:

١- ماذا تبيّن كل من الدائرتين المبينتين في الشكلين أدناه ؟

٢- ارسم كلاً منهما بمقياس رسم مناسب، مبيّناً على الرسم أسماء عناصر الحماية والتحكم المستخدمة
 في كل منهما.

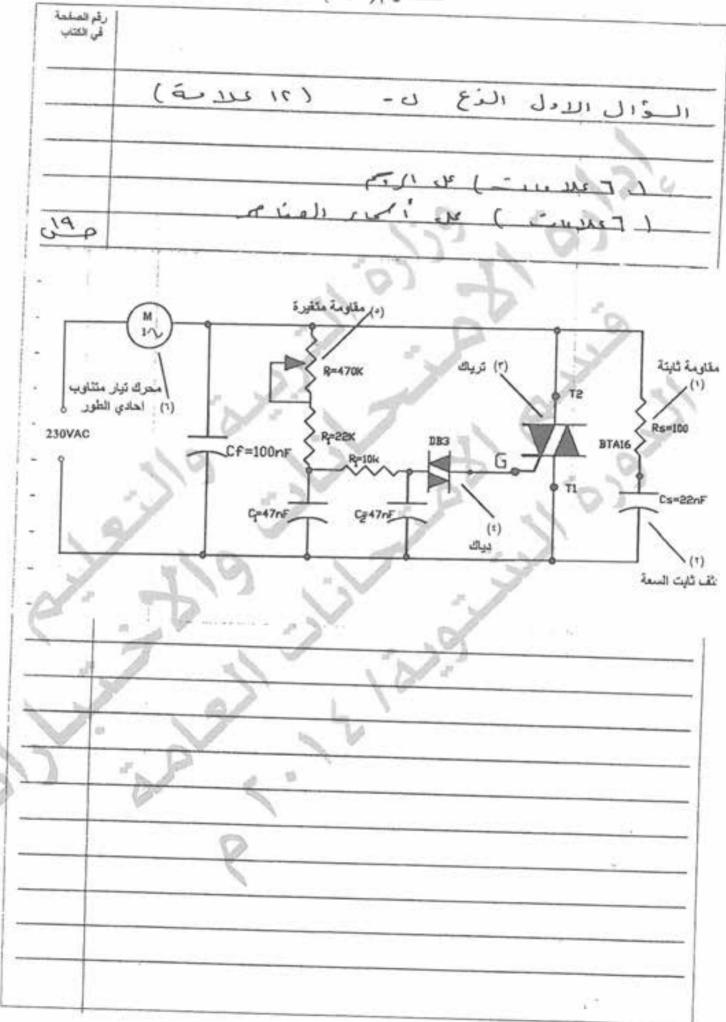


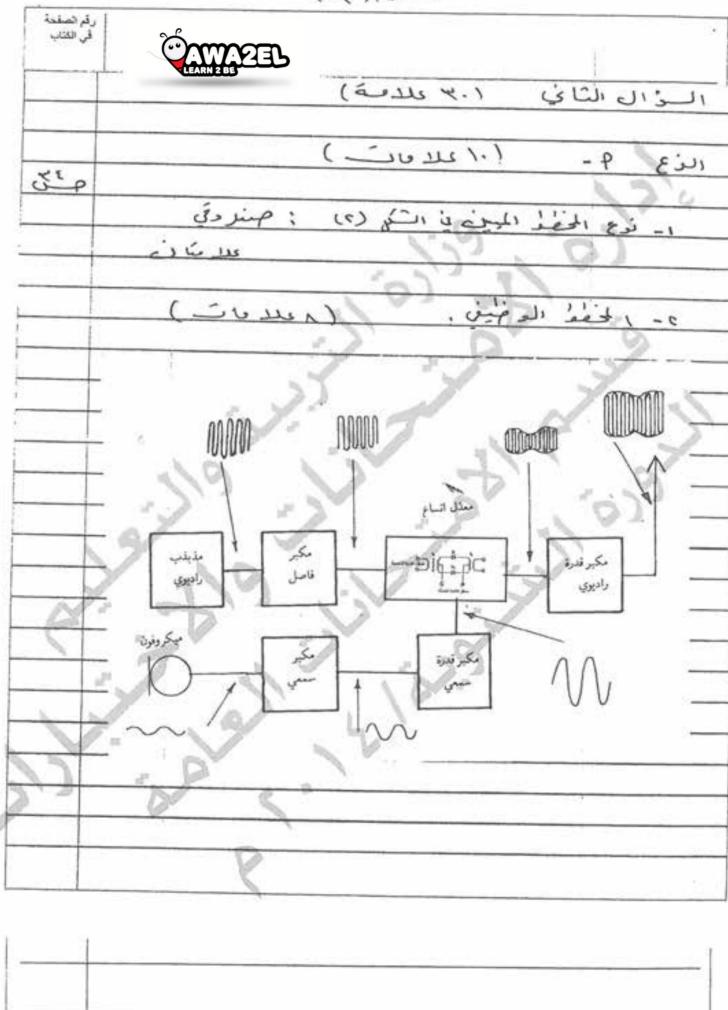
الشكل (١)



انتهت الأسئلة

oduced with a Trial Version of F	PDF Annotator - www.PDFA شالرحين الرحيم		
TERMINET I	الثَّانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشَّو		
<u>. w</u>	غحة رقم(١)		زارة التربية والتطبيم الامتحالات والاختيارات م الامتحالات العامة
تحان: : نامان خ: ۱۱/۱/ ١٠٠٤	مدة الار	المالة المالة	بعث: الرسم ليمنا س سرع: الصناعج= الادارة النعافعة:
رقم الصقحة في الكتاب	الداري	<	رع: الصما على لإجابة النعوفجية :
	- L	. 0	
	بلاحف	ول: (۱۰)	الزال الله
	الت	(۱ علا ه	رىدى م-
	رمرز علامنان	( مکارے	5/
	الدمذ	J	اسم الغت
600	4	1/1	and had
- 7/4		DP.	ا المقدم
500		X . S	
	2 -17	ير الفا مي	ā ^
570 6	->		2 2 2
S	1	D, C.	
X .		0, 2,	ا م حد الا
		اتي متغير	3 526 6
	îP.		

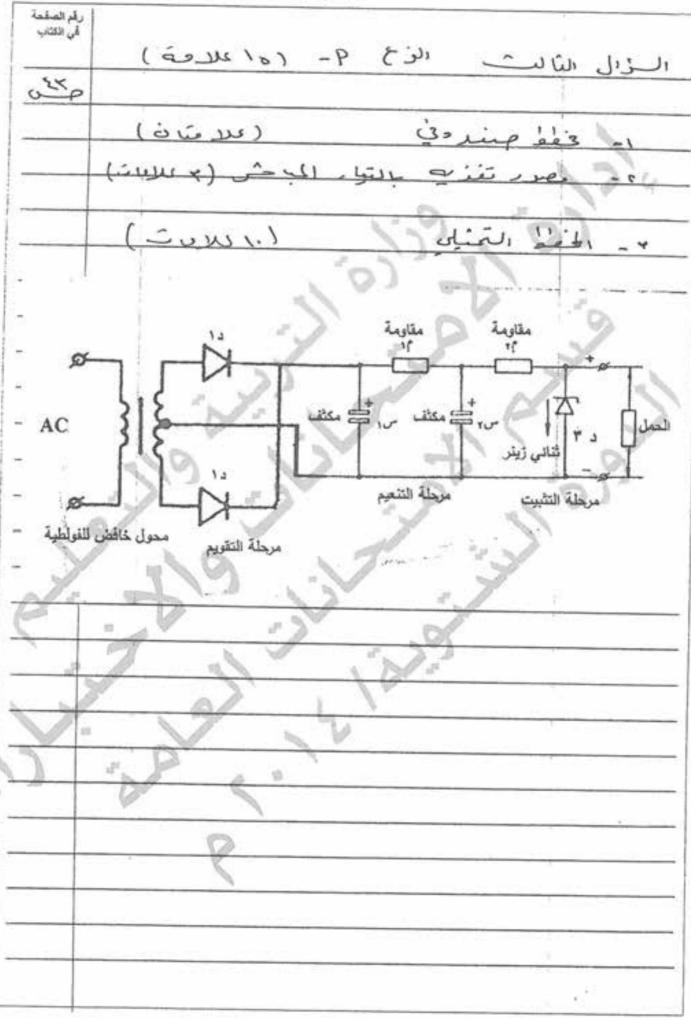




رقم الصلحة	صفحة رقم (ع)
في فكتاب	
	النوال الثاني الذع ٥- (١٠١١ للايات)
C010	
-	الم جاب الزين الدراي
	T= 1 = 0.0001 Sec
	T = 0.0001 X10 = 100 pcc
	T: 1, 4 t,
1	
	$t_{1} = 3t_{2}$ = $2i_{1} \cdot c_{1} \cdot c_{2}$
	t,: 75 M.S. 131
	12. 25,45
1/2	75 0
1 2-	-713 (3/ -/
1	X \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
\\\ \\\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \	19 15
(1)	P
	P
/	

50 60 70 80 90 100

	(	صفحة رقم (٥		
رقم الصلحة في الكتب	(ت ساس ۱۰۰	) - b	ىتاني ،لزع	رىدىل ،
271		,	<u> </u>	1
		1-0	(0)	4
		(0)	تيار المصرف د (ملي أمبير)	_
		ل د	2 /5	>
	- ////	7	A.	3
	3/9 3/	. P	10/10	3
32	0	J	1-31	
e :	فلطية البوابة ﴿			
7	فلطية البوابة - الصدر (فولت) -٤ ـه الصدر	F- Y-	1	
<b>Y</b> .		V		
	0, 0			



Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com رقم الصفحة في الكتاب ( عديد مد) مغتان التوقف





السلكة الأردنية الهاشمية وزارة التربية والعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود) في مع

المبحث : الرسم الصناعي (صيانة الأجهزة الكهروميكاتيكية)/م٣ مدة الامتحان : ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ: السبت ١/١١١ ٢٠١٤/

القرع: الصناعي

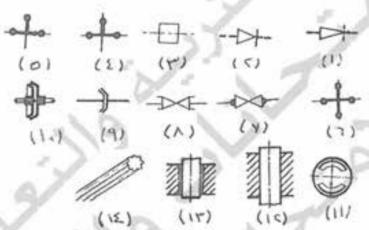
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

# وَال الأول : (٢٠ علامة)

(١٤ علمة)

(٦ علامات)

أ ) اذكر مسمى كل من الرموز الآتية:



ب) للشكل المجاور، أجب عن الآتي:

١- ما اسم النظام الذي يمثله؟
 ٢- سم الأجزاء من (١-٥).

# السوال الثاني : (٣٠ علامة)

أ ) ارسم المخطط التمثيلي لمجزئ جهد ذاتي الانتزان لقياس درجة الحرارة ، مبيّناً عليه الأجزاء. (١٥ علامة)

ب) يمثِّل الشكل المجاور مخططأ لنظام تحكِّم بمستوى سائل.

(١٥ علمة)

المطلوب:

١- ما نوع هذا المخطط؟

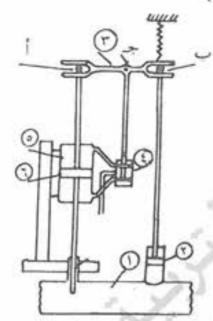
٢- سمّ الأجزاء من (١٠-١).

٣- أعد رسم المخطط بمقياس رسم مناسب.



# وَال الثَّالث : (٣٠ علامة)

(١٥ علمة)



أ ) للشكل المجاور ، أجب عن الآتي:

١- ما اسم النظام الذي يمثله؟

٢- منمُ الأجزاء من (١-٦).

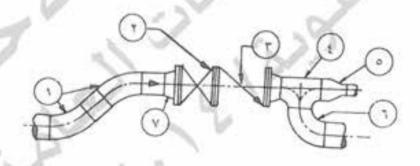
ب) يمثل الشكل أدناه مخططاً تتائي الخط من شبكة أنابيب مربوطة بطريقة اللحام التتاكبي والشفاه.

والمطلوب:

(١٥ علامة)

١- سمّ الأجزاء من (١-٧).

٢- ارسم المخطط الأحادي الخط المكافئ له.



(انتهت الأسئلة)

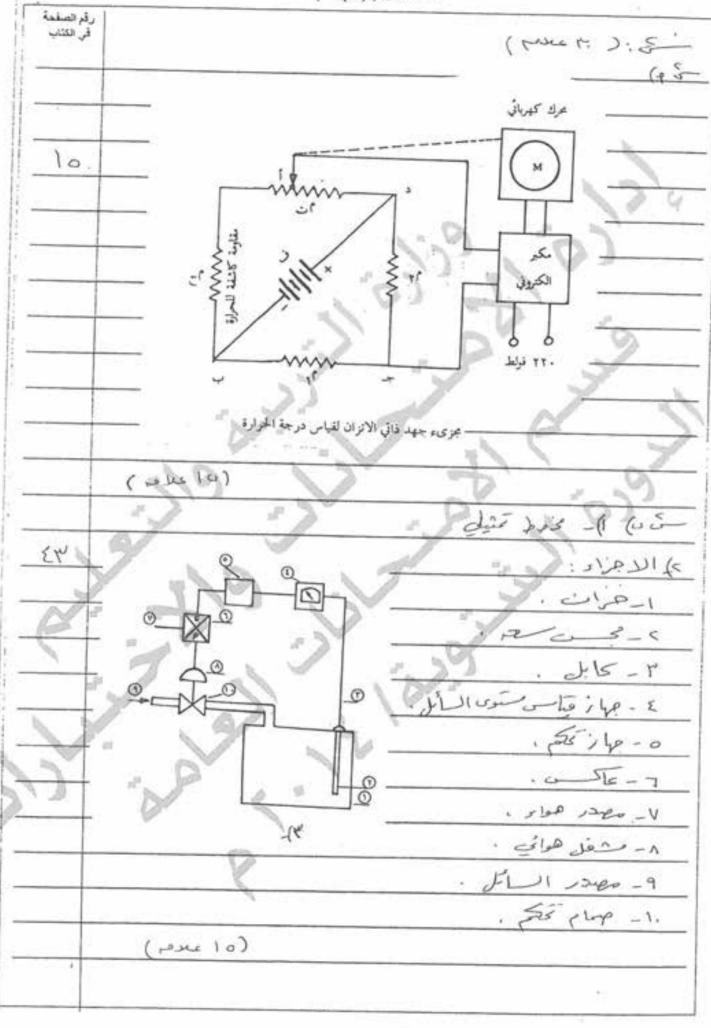
## يسم الله الرحمن الرحيم

# استحاف شهادة الدراسة التَّانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشَّوية)

صنحة رقم (١)

<u>v</u> العبعث: الرسم العهذا عن ( حيدان الاجنه = الكروسيكانيكم) مع مدة الامتعان: - كر الفرع: الصناعي

	رع: الصناعي
رقم الصفحة في الكتاب	جاية النموذجية:
V. 1980	السؤال الاول: (٠٠ علام)
	(P)
(m)	١- روز اعادي ايما لتيل منتهم رر بعل بطريع التنين ١
. < Y	- د د د انقامه مرکزی تربط د د .
C M	مارند کاری ا
< 0	ع ، ، لوجد متره كامل ، ، اللحام التناكبي
c 0	
50	
۲٦	- به در العام راعم العام ا
27	يداعا لحار التعاقل
05	9/ 8/6 11 13 13 1
0 <	V LE MEN
05	2
01	- 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
01	F/ 21 AS
19	
	١- الهود المسنى .
V	
1	ال ن) م مكرنات ممام الامامة الله
	ه اسماء المتطبع يــ
	ا - غطاء الزنبرك ،
1 1	8- 9- ع الصمام . س- صاموله علق .
	٤ - ز برك .
	٥- ١٥ معد ش
(<	قاميد م)



1	( 1 ) ( )
رقم الصفحة في الكثاب	ت از ۲۰ عدمر) ع ۱) ۱ آل الانع استخدم نی مذالع منفلا ذ م لفزیر
00	را مع ما شرة .
	>) الأجراء :
	١- الانوب التي يحرم فيها المائع.
	ي عدر وافوالاطوالم
f	4- Viersey - 2216.
	٤- صمام مكت .
	٥ - اسطوات
	٦_ فكر و داء متعلم من طرفها مو الجموم ( ع)
-	
-	( rue 10 )
_	
. —	0.8
-	1) 14 करी र
	1- Pels as.
1	> ممام بواي .
-	٧- صمام غد عرصع .
-	٤ - ومار مثائم ا
61	٥ - نقاص حرفزيم ،
<del>-</del>	ν°9. εσ -7
	· pada cis Elisie - V
-	
-	D. ANN IN D
	MIND -
-	٦) الحفظ الإعادي
	(DXC 10)



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

# امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشنوية

(وَثِقَة مُعمِة/محدود) <u>د</u> مع

المبحث : الرسم الصناعي / لمجموعة صيانة الأليات والمركبات / م٣ مدة الامتحان : ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٤/١/١١

الفرع: الصناعي (خطة قديمة)

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

السيوال الأول : (٢٠ علامة)

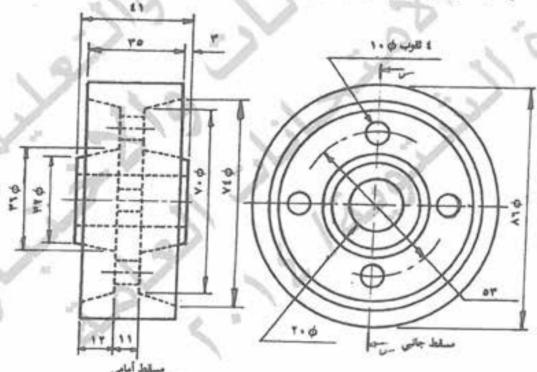
أ) يُبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لطارة معدنية (بكرة)،

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

١. قطاعاً أمامياً (س ـ س).

٢. المسقط الجانبي،

ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرمام (الأبعاد بالملومترات)



## السوال الثاني: (٣٠ علامة)

(۱۸ علمة)

أ) ارسم الرمز الاصطلاحي لمسميات الأجزاء الميكانيكية الآتية:

٢. زنبرك ضغط حلزوني اسطواني.

١. قابض احتكاكي مخروطي.

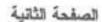
زنبرك ورقى بدون عين.

٣. قارنة هيدرولية.

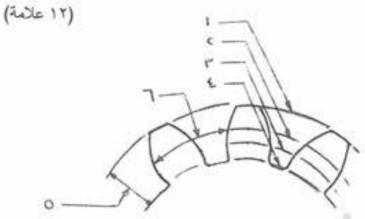
51

٥. كرسي تحميل دحراجي قطري (تعبير عام).
 ٦. تروس مخروطية.

يتبع الصفحة الثانية ...



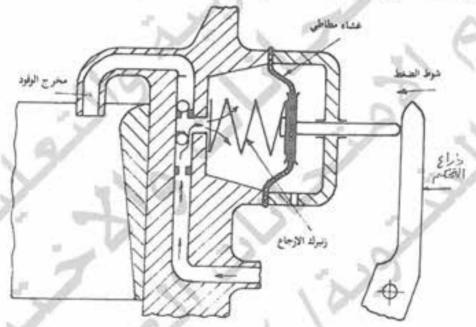
ب) يُبين الشكل جانباً رسم تخطيطي لأسنان ترس،
 والمطلوب ما دلالة الأرقام (١ – ٦) ؟



# السيوال الثالث: (٣٠ علامة)

أ ) يُبين الشكل أدناه مضخة تعجيل في شوط السحب، والمطلوب: -

ه ارسم باليد الحرة المضخة في حالة شوط الضغط (الدفع) مبينًا اتجاه حركة الوقود.

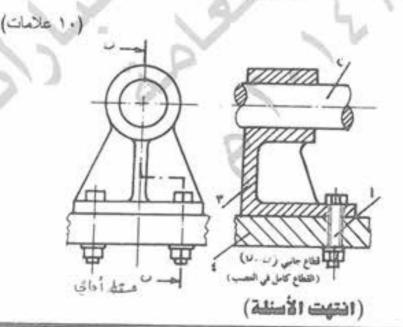


ب) انظر الشكل جانباً وأجب عما يأتي:

ما نوع القطاع الجانبي (ب - ب)
 المُبِينَ في الشكل ؟

٢. لماذا لم يُهشر الجزأين ( ١ ، ٢) ؟

 ما سبب التهشير المتعاكس للقطعتين (۲، ٤) ؟



	ب الله الرحمن الرحيم
	والمسابق امتحاز شهادة الدراسة التانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشنوية)
	وراره سريب والمعيات والاختبارات الاختبارات منحة قد (١)
	المبعث: الرسم الصناعي/ عجرعة برك ليات طركبات / مدة الامتعان: - > التاريخ المركبات / المركبات / التاريخ المركبات / المركبات التاريخ المركبات / المركبات التاريخ المركبات القرية المركبات القرية المركبات القرية المركبات ال
الصفحة الكتاب	القرع: الصماح المام الما
	(anec.) 1, 11 (1)
<\	23 6/ 43
	مة م د انبود
j	مقط جا نيمي
-	التعلقاني (٢ عدمات) القطاع الأمالي (١٤ عدمة)
-	(CULLA) LABOLI (EUNCE) ESTIGNO-1
->	>- دقه الرسم رتبان لخلوط (علامثان) > دقه الانفاد (علامثان) ) - دقه الرسم رتبان لخلوط (علامثان) ۲ - دقة النهشير (علامثان)
	ع خال العلامال)
1	
-	
#	

	صفحه رقم ( ک )
رقم المعلمة في انكتاب	
-	لوال الاقي (١٠٠٠)
+ 80	
1.3 4	(L* A = VI skrez)
10+	
14	
	تمايض اجتكاكي مخروطي زندك فيفط علزوني الطواني مارنة عدرولية.
	تما بض ا جناكي مخروطي زندك خفط خلزدني اطواني عارته عدروليه.
	ر ندرك ورق بدون عين ترسيق الماره المارك الذرس لمرد لميه
	Sand Let 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Eh.	19 10 10 10
-	١- الدائرة المحيلية.
6	>- دائرة الخطوة.
191	20 III V 100 II
A	٧- الدائرة الاساسية
1	٤- دائرة الحذب ٥- اهمق الكلم المن أو (ارتفاع السند) ٦- الخطوة الدائرية
	( 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
N 3	٧- الخطوة الوائرية
1	
	( = (*1)
- 1	0

		( ) ) [ ]		
رقم الصائحة في انكتاب			الاية)	لـؤال بشانث (۴۰ ـ
٨٣		==::"n, =	كا بِأَثْبِهِ إ	ع) (٠> علاقة توزع
مزجارة	10	غشاء مطاطبي	برشان)	دنع الاراع مع محود لرفع (ع
			(A)	ونهع الغث و لمطافل (علامًا م <u>نة له لزئول</u> (علامثان).
1.0		H	13	ا غنيات عام بداول
			1 reter	(علامتاس) ندتج مها) الحزد ع
		ارتبرك الم		(عىدشا س) - اتجان جركة الوثور
	XIIII	Ž.,	150	ماند مهم (عبرتها مه)
N.	1/9	(SUMMA	دانتهشير (	- المفام لعام الرسم
17	7	· /	رع که یا ثیر ب	ن) (۱۰ بهرمات توز
1		(20mg		ا- القطاع ا ا - لأن ا
لمولى (للبرشاء	ر (عددساس) لئامّة لاتهشر شبكال	والراغ لائهشه بمث ء ر الأعمدة :	1- 4-10-1	
م قبيل (عد	ver is i riger	) متجاورتان دم	(E14) i he	٣ ـ لأن لق
		تربيلها البراني		
1				
			1	



الملكة الأردنية الهاشية وزارة التربية والتعليم إدارة الاعتجانات والاعتبارات فسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرمم الصناعي / ميكاتيك الآلات الزراعية / م٣

ي س مدة الامتحان: ۲۰۰۰ الفسرع: الصناعي (خطة جديدة) اليوم والتاريخ: المبيت ٢٠١٤/١/١١

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

# وال الأول : (٢٠ علمة)

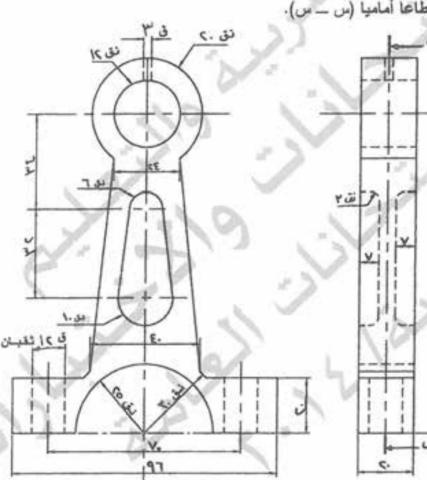
يبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الجانبي لذراع توصيل محرك،

المطلوب: - ارسم بمقياس رسم (١:١) قطاعاً أمامياً (س \_ س).

ملاحظات:

١. لا تضع الأبعاد على الرسم

٣. الأبعاد بالعليمترات.



مسقط أمامي

# \_\_\_\_ قال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) ارسم حدية صمام العادم ذات التابع القرصى، إذا كان صمام العادم يفتح قبل (ن،م،س) بزاوية (٦٥) ويغلق بعد (ن.م.ع) بزاوية (٣٥ )، وقطر عمود الحدبات (٨٤) مم وقطر الحدبة (١٠٠) مم ، والمسافة (١٤) علمة) التي يتحركها التابع (٢٥) مم.

مسقط جانبي

يتبع الصفحة الثانية ..

#### الصفحة الثانية

ب) عبر بالرسم الرمزي الاصطلاحي عن مسميات الأجزاء الميكانيكية الآتية: (۱۱ علامة)

> ٢. نوابض لي اسطوانية حلزونية. أ. توابض ضغط مخروطية.

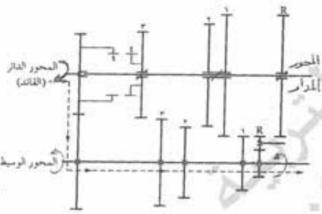
> > ٣. ترس يدور حول المحور دون انز لاق. ٤. قارنة هوك.

# السفوال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) يُبين الشكل جانبا الرسم الرمزي لصندوق أربع سرعات انز لاقي وهو في الوضع المحايد، (١٢ علامة) المطلوب: -

> ارسم بالرسم الرمزي صندوق السرعات وهو في وضع الرجوع (السرعة العكسية) ٢. حدد مسار نقل الحركة على الرسم.

> > ٣. حدد انجاه الحركة بالأسهم للتروس الناقلة للحركة والقدرة.



(٩ علامات)

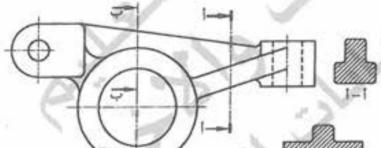
ب) يبين الشكل المجاور أحد أنواع القطاعات المستخدمة في الرسم الصناع

والمطلوب:-

١. سمٌّ هذا النوع من القطاعات.

٢. ما الأمور الواجب مراعاتها

عند رسم مثل هذا النوع من القطاعات ؟



ج) يعتمد شكل التهشير على نوع مادة الجزء المطلوب قطعه، والأشكال الآنية تمثل شكل التهشير لبعض (٩ علامات) المواد الهندسية ، والمطلوب سمٌّ هذه الأنواع من المواد.





(٢)



(1)

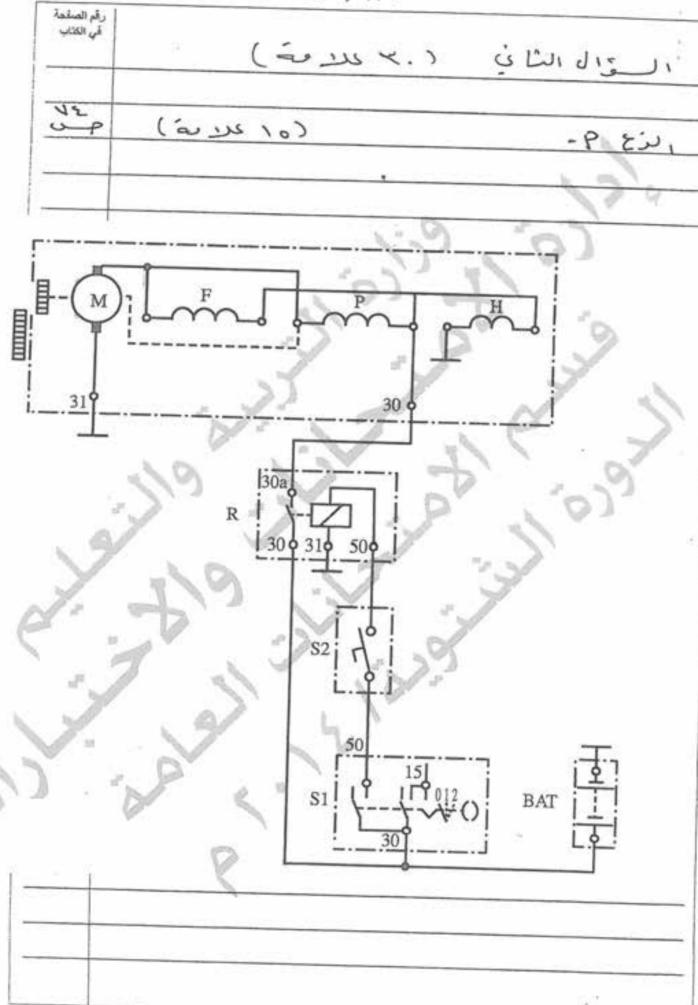
(انتهت الأسئلة)

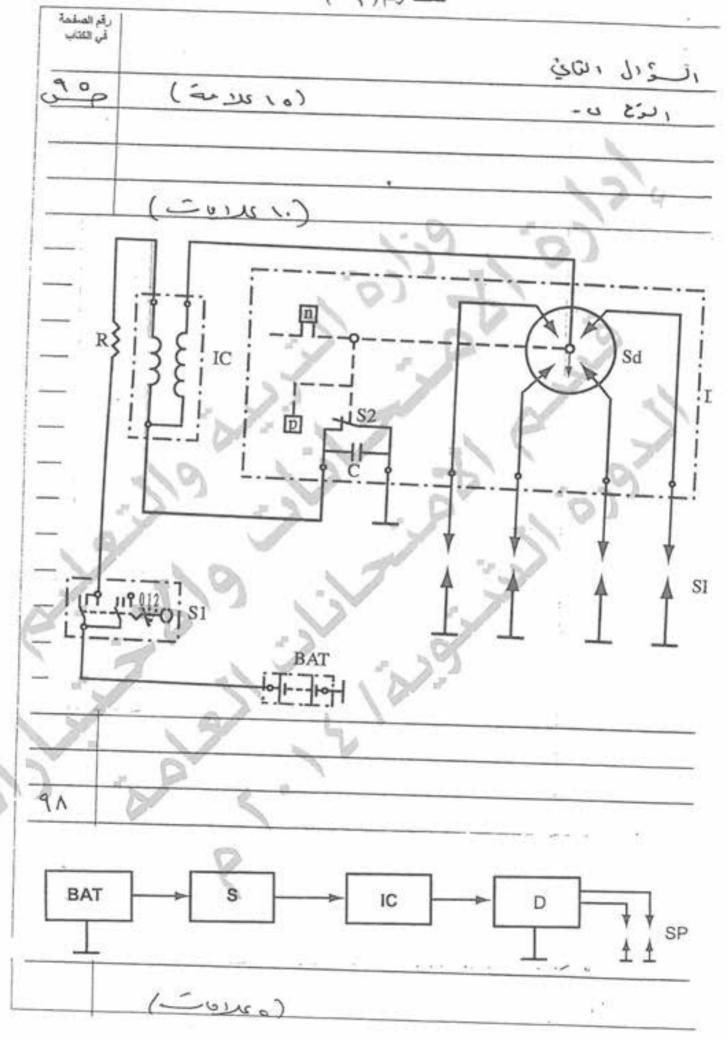
		يبسم الله الرحمن الرحيم	
	الدورةالشُّوية)	استحان شهادة الدراسة الأنوية العامة لعام ٢٠١٤	
	<u>u 3</u>	الرات صفحة رقم (١)	لتربية والتطب وقسات والاغت ع الامتحالسسة
	مدة الامتحان: - >	الصناع ميكامل / لاث الزراعية / ) عن رخلة . هديدة ) من دخلة .	م الامتحا
رقم الصفحة	مدة الامتحان: التاريخ: ١١/١/٤ ١٠.	( Just ad p 1 - s	ه: الركم
ارهم الصعد في الكتاب		مونجية:	ع: العسا
		ل بائول (۲۰عدمة)	ा गाम <i>र्</i> ।
VT		و بروه را	الوا
01		العالاعات الحالي	9
		1. 815	
		E 2	وَمَا وُمَّا
	4	- W 31	د که لایه
			- إلى عثم الو
	1////		1
	VAKA	D (0)	7
+ .		1	
+ "	V Ad V	1 -3	
12		3	
		(2)2	
1	1 3//4/4/	271 -	
1	100	Win-	
40		919-	
+ -	(0)		
-	رطاع أماي (س-س)		
	is referenced		
1			-
	The state of the s		16.5

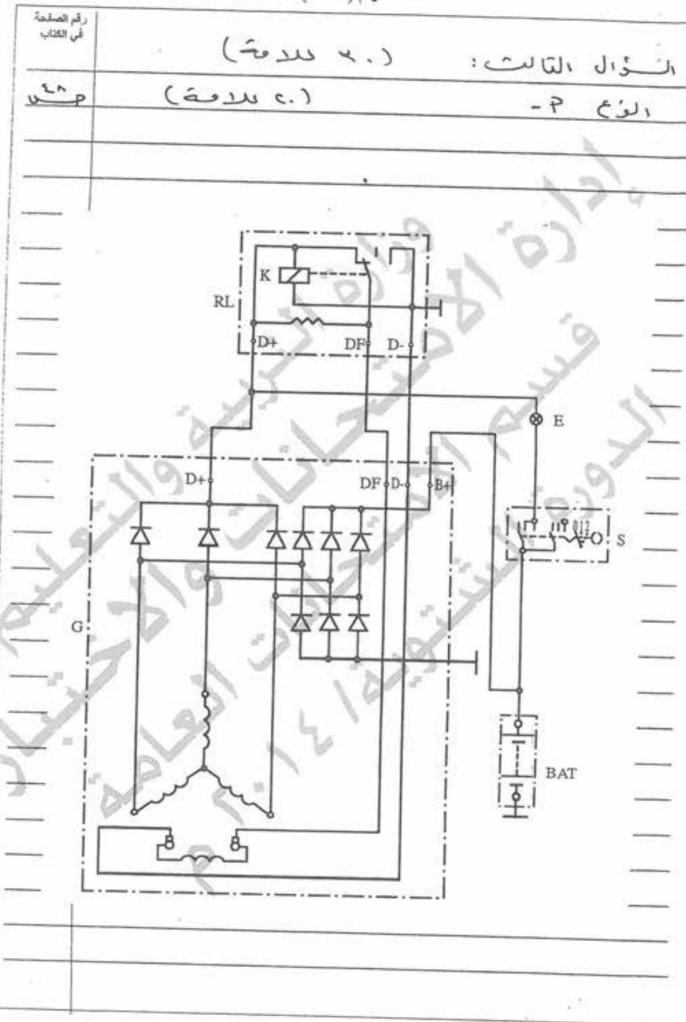
غُال إِنَانِي (٣٠ عملانة) (١٤) عمدية) توزع كالآي:
. (١٤عمدية) توزع كالآي:
( 22 ( 22 ( 3 )
رعم ندوائر (عدرشان)
م زاربه الدية
(E12121)
ماء زوية الحدة
(4 ske)
الأس لحدية وقديد
// _ eijai_
(3m(E)
(۳۲)دره (ناشان)
(DU) = (0 + 0)
- Yet 14112
= ドル・トス・ナマローランとは、」
ں ۔ ا۔ خابض ضغط مخروط
ب ادابعت صفط محروب
٥ ـ نابط لي اسطع ايني ٥
۲- لِتُرْسِ يَدُورِ عِولَ عَجِومِ
V
2- Elip Act

ا رقم الصقعة					
في الكتاب			1-		
-			الرقع)	ـ ۲۰.) څاړ	وال ال
109			١٤٠٠	لانة) توزع ك	414) (
	Ŧ	÷ †	† †	لعناصر للصرون	4:8
	م (المدر لله	71	المحور فعناروهم	نا کا للرسم	
	المردية	7 T	100	(36	
	it	1+1	3 12 4	70.	
	الأشور اوسط	1 0	TE) -	ر تتل الحركة	
	_	JI	Tro a	(2 hz	
-	- T	7	Parl	الحرك مالاسم	
_	الميد عددة)	( اتجاه ترس مرموع إ	(SUNE)	إساعلة للوكة (	للتروس
	- V		7	(and	
	01	1.7V			0/-
44	113	(E 6 yes	o) . al	بقطاعات المه	212
= ३०५७	(xc) ; all	وم النظامات الم	جے برامای در	111	
17	لحقط ماد عالم لمقط	وله موسته ي لقط	I house kan a	P . ST P	
7	armb	مقالع المزالة بخلو	المعاع المراك	-	
2	That T	سام الرامه .	محدودا محاربها	ں۔ رعما	
in p	7	-	- 10/		
2	4	1	Ma		
0.	0/	(21	1* 4 = P 22C	~)	- 4
V +		V		- جديد	1
1	P .			- المنيوم	c
	6			el: ; -	W
	0		A-7524		
	1		$\rightarrow$		

يسم الله الرحمن الرحيم استحاف شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشنوية) المسات والاختبارات م الامتحقات العندة صفحة رقم (١) العبث: اكر المعن عي /كرب رالمركبان /٢٣ النسرع: العن عي (خفك جديدة) مدة الامتحان: رقم الصقعة في الكتاب S2 BAT







		المار الما
رقم الصقمة في الكتاب		
		النال الثالث
	(-10201.)	٠٠٠ ، د د د د د د د د د د د د د د د د د
	-1 0	
allp	_ (× ×)	مصباح الإضاءة المنخفضة والمرتفعة
مران	E	ل تشغيل بالضغط
	1	3
	1	7 4
5		
V.	110.	لاہ مواسع مؤرض
50.00		
مرم	5	حماية حرارية
1	1/2	حماية حرارية
8	7	
1	7	
1		10
940	- 3	
	P -30 .	مولد النبضة الحثّي
	- 6	

# The second

المملكة الأردنية الهاشمية وزارة النوبية والتعليم إدارة الامتحانات والاحتيارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوبة العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (التكبيف والأدوات الصحية)/م٣

الفسرع: الصناعي (خطة قديمة)

ت من مدة الامتحان: ٠٠ ٢ اليوم والتاريخ: المسبت ٢٠١٤/٠١/١١

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

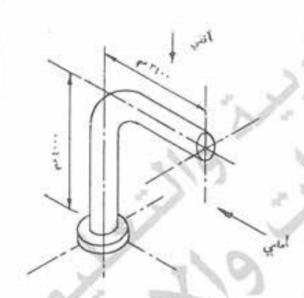
# وال الأول : (٢٠ علمة)

يبيّن الشكل المجاور منظوراً أيزومترياً لجزء من شبكة أنابيب رُسمت حسب نظام الخطين، فإذا كان قطر الأنبوب (٨٠٠)مم وقطر الشفة (١٥٠٠)مم وسمكها (٣٠٠)مم

(جميع القياسات بالمليمترات). المطلوب:

ارسم بمقياس رسم (١:٠٠١) وحسب نظام الزاوية الثالثة ما يلي: ١- المسقط الأفقى،

٢- المسقط الأمامي.



# وال الثاني : (٣٠ علامة)

ا رسم كل من الرموز والمصطلحات الأتية والتي تمثّل قطع شبكات مجاري الهواء:

۱ – مجری هواء،

٢- وصلة قماش الشادر أو الوصلة المرنة.

٣- باب خدمة (أفقى وعمودي).

٥- شبكة عادم سقفية مربعة.

٤- أرياش انعظاف أو صفائح توجيه.

ب) يبيّن الشكل المجاور منظوراً لكوع قائم لمجرى

هواء مستطيل المقطع، (جميع القياسات بالعليمترات).

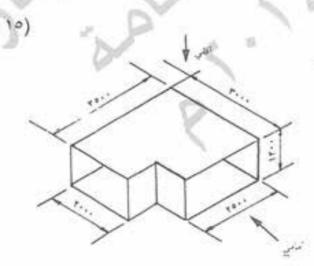
المطلوب:

ارسم بمقیاس رسم (۱ – ۱۰۰) وحمنب

نظام الزاوية الثالثة ما يلي:

١ - المسقط الأفقى.

٢- المسقط الأمامي.



يتبع الصفحة الثانية ....

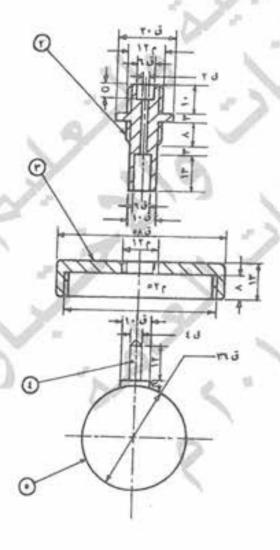
#### الصفحة الثانية

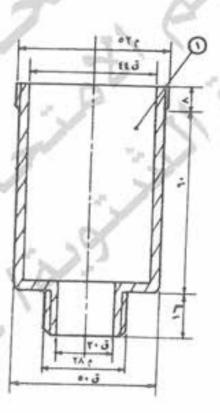
# السفرال الثالث : (٣٠ علامة)

أ يتبين الأشكال أبناه مجموعة من الرموز والمصطلحات المستخدّمة في رسم مخططات الأنابيب.

المطلوب : اكتب مسميات هذه الرموز والمصطلحات.

ب) يبين الشكل أدناه مقاطع أمامية الأجزاء هواية أوتوماتيكية أبعادها بالمليمترات. المطلوب: (٢٠ علامة) ارسم مقطعاً أمامياً مجمعاً للهواية بمقياس رسم (١:١) بحيث تكون إبرة الهواية في وضع إغلاق. ملاحظة : قدر الأبعاد التي لم تظهر على الشكل.





الموامة	
إبرة المواية	t
غطاء أغواية	r
صامولة التنفس	r
جسم الهواية	1
هواية أتوماتيك	

﴿انتهت الأسئلة ﴾

	- المحال
	وزارة التربية والتعليب استحاف شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ١٤٠٢ (الدورة الشتوية)
	الرة الامتعاقب والاعتبارات العامة من المعامة من المعامة من المعامة من المعامة الامتحان : في المعامة الامتحان : في المعامة والمراب المعامة والمراب المعامة والمراب المعامة والمراب المعامة الامتحان : والمراب المعامة الامتحان : والمراب المعامة الامتحان : والمراب المعامة المراب المعامة الامتحان : والمراب المعامة المراب المراب المراب المعامة المراب الم
<.1	المبحث: الرسم لميناني/ (كداسيب ولأوز لم للمحمر مم مركز ما مدة الامتحان: الفرع: ١١/١١ع
ا رقم الصفد في الكتاب	اللجابة النموذجية:
دي الماب	العال إلم ول ٢٠ عمدية
55	الكرو تبط (۱۰) معرب ر المار ال
	مراعی عند نشم لعلامه علی کل مقط مایی مراعی عند نشم لعلامه علی کل مقط مرتب لعظ رضم لابعا د
+	-39-31
	4.0
	- X-4-0-   - X
-	250 54 U
1	
- )\	1 D T
	المسقط الأمامي

		7,75		
رقم الصفحة في الكتاب				
			اک جدرم	ر ال ال
	ره = ١٥ عبرم	يرية ٢٣		_
			رمز نلان تلاه	نكور
47	- \ 17×7.	·	محری هدای	(3)
			<u> </u>	Barret .
44	_{	<u>=</u> = i, d <sub>i</sub> = l	شخاب ورأ ولعصا	وصاححًا
	-	-03	-	
44	- } AD	وتحودی)	ن جدرة (أفقي	L-T
41		11.00		_
		ای مد مورس	العُطَافَ ( لَكَتَمَنَ	G-1-1-
1	A Q VIXVI	3		-OX
0	CG V·×Y·	2	عاوم ششنگ	مائے۔
		7	1/	
	10	17	- in us	-10 -
000	7	- 500	عذ تشم لعد	درایی
74	7 11/4	الماتط	عيلى رجعة	4,00
	\(\frac{1}{2}\)	To	د کرنشبها و د	دومتها
V.	7	4	yle.	الانعاد
1	Ye.   Co.,	\		
1	المستلافت			
	يُو ال	-		
	المقله لإماي	-		-

رقم الصفحة في الكتاب			*	au, 113
		را حبريات	2× 0 =	اعلامات
12				ر حاد سام
15			- M - M - M - M - M - M - M - M - M - M	م ملبک (من
18				۲- شرومل لوت
10				-1 13 pla -
10			مجاد أرطارنا	عمام بينيل و
			-OV	(0)
	1 -11 1	7	2	3/
	الم الحية المصحة	ی معاسیر_لضاع		
-				ولشئطن ما بلي
	س ليهشير	ودرت المحصي	ر الرسمة المحت	ار الانتزام مهدا
	, مصنع اکما ور	ئرائرة أو <sub>ا</sub> لنا مُصَد	ن هر مخطوط ال	ا - طامع تيم ال
		1	راسر احتری	وعلّن للحب ُ دمنٍ م
7	7/0		}	<i></i>
NA		2777	-	
1	7 1	AN IM	和-	
		W M	- N	
1	2	1	>\  ] -	
7	· P	11-12		
	0 <		/11 -	
	0		/    —	
			- K	
		TH !	lg —	
		VI		100
		P	-	
		* .		



المملكة الأردية الهاشية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاحتارات قسم الامتحانات العامة

## امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

د س مدة الامتحان: ۲۰۰۰ اليوم والتاريخ:السبت ۲۰۱٤/۱/۱۱

المبحث : الرسم الصناعي/التدفية المركزية والأدوات الصحية/ م٣

الفسرع: الصناعي (خطة جديدة)

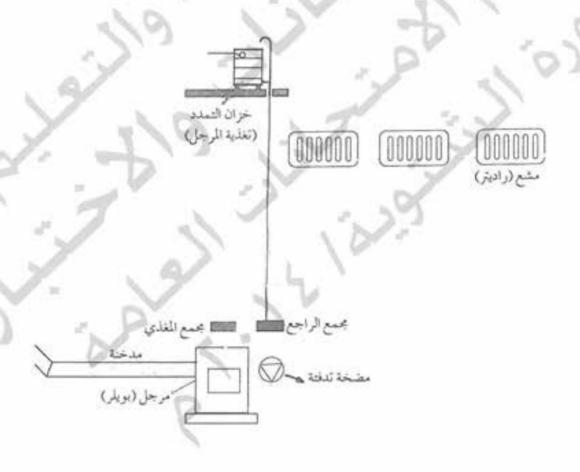
ملحوظة : أجب عن الأمسئلة الآتية جميعها وعدها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣). السؤال الأولى: (٣٠ علامة)

يُبِينَ الشَّكُلُ أَدناه أجزاء شبكة تمديدات تدفئة بالماء الساخن، والمطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم مناسب توصيل هذه الشبكة حسب نظام الخطّين باستخدام الأنابيب الفو لاذية.

٢- وضنح بالأسهم حركة الماء.

(استخدم الخط المتصل للماء الساخن، والخط المتقطّع للماء الراجع)



يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

#### الصفحة الثانية

#### السؤال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) ارسم الرموز والمصطلحات الآتية لقطع الوصل المُسنّنة:

٢- سدّادة مُسنّنة من الداخل،

١- شد وصل.

٤ - جلبة (مفّة).

٣- وصلة مصلبة.

٥- تي ذو مخرج جانبي ومخرج إلى الأسفل.

بُبِين الشكل أدناه جزءًا من مخطّط مبنى يتضمن وحدة صحية تُمثّل حمّامًا كاملاً مكون من:
 مرحاض غريي (أرضي)، وشطّافة جدارية، ومرّش (مغطس) ومضلة.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطّط، ثمّ ارسم عليه مخطّط الصرف الصحي لهذه الوحدة بنظام الأنبوبتين. (٢٠ علامة)



#### الصفحة الثالثة

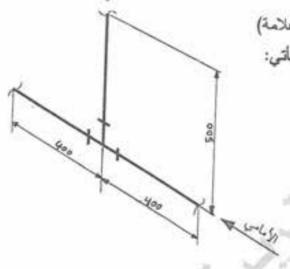
### السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

 أ) يُبين الشكل جانبًا منظورًا آيزومتريًا لجزء من شبكة أتابيب رسمت بنظام الخط الواحد (جميع القياسات بالمليمتر).

المطلوب: (١٦ علامة)

ارسم بمقياس رسم (١٠:١٠) وبنظام الزاوية الأولى ما يأتي:

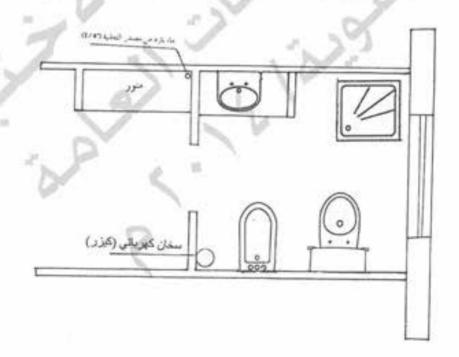
1- المسقط الأمامي. ٢- المسقط الأفقي،



 بُبِين الشكل أدناه جزءًا من مخطط مبنى يتضمن وحدة صحية مكونة من مرحاض غربى وشطّافة ومفسلة ومرتش، والمطلوب:

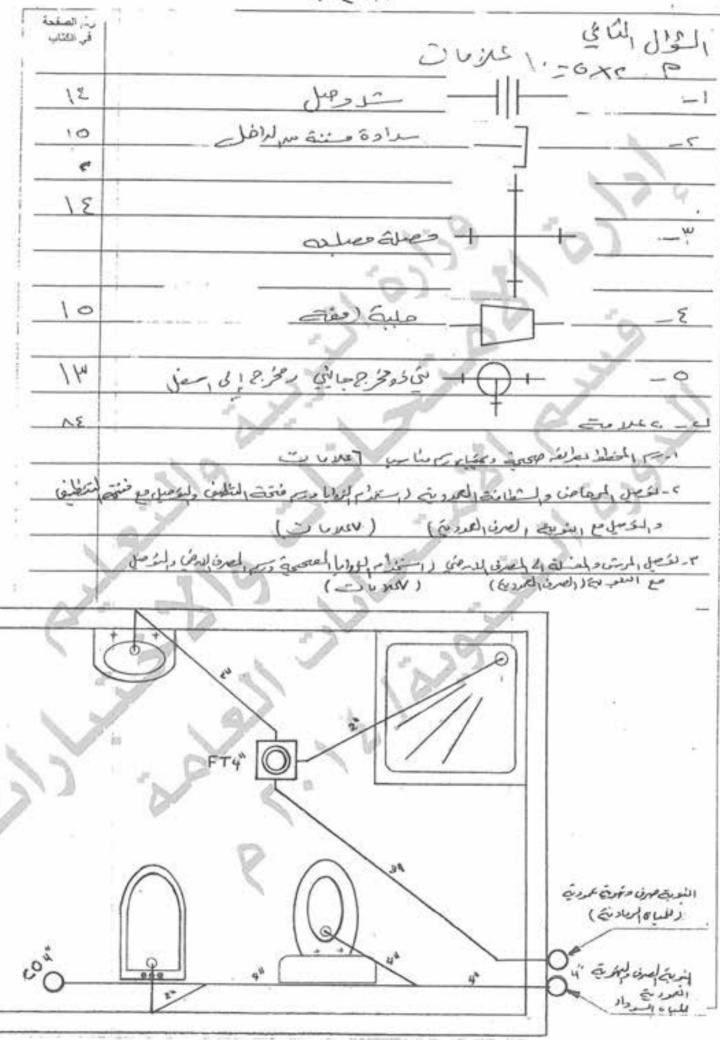
ارسم بمقياس رسم مناسب هذا المخطّط، ثمّ ارسم عليه مخطّط تمديدات المياه الباردة والساخنة باستخدام الأثابيب الفو لاذية، إذا علمت أنّ مصدر تسخين الماء هو سخّان كهريائي،

(استخدم الخط المتصل للماء الدارد، والخط المتقطع للماء الساخن)



﴿ انتبت الأسلة ﴾

	يسم الله الرحمن الرحيم	rain .
	امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشتوية)	
	(1)	وزارة التربية والتطيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
<u>U4</u>	ف صفحة رقم (۱)  الكُنْنَهُ الْمُرْبِيَ وَالْاِدِ رَابَ الْمُعَدِ سَمَ مِهِ الْمِدِدِ الاَمتِحان :  التاريس خ : ۱۱ / المنتفان : المن	م الامتحالات العام
(156)	السينة الرام والدرس العجم المراجر مدة الامتحان:	الدون الرسم لصناي
ارقم الصفحة	التاريخ: ١١ /	الفرع: الصنا
والم الملك		لإجابة النموذجية:
	عدوت ستم لعلامة كما ملى	1211- Vel
184	منابع المعلى الحراك والمرامية معربة	112
	ت لا يعد المول مل عندل و بعال مل المول الم	Med des (A
		8 ere out out
		4 Co - 1
	عِلْمُ مَا حَيْثُ عَلَى الْمُقْلِقُ لِلْمِنْ ﴾ عَلَامًا تَ	(3) Cas 12 00 0
		7
		7
	خزاد التمدد	- 2
	خط تغذية للرجل (تغذية المرجل)	01
17 555		
	[000000];[000000];[000000];	
100	ا مضع (راديتر) ا	
	7	
	بحمع الراجع 🙀 محمع المغادي	
14		
1	مشخة تلفة ا	2
Co	-	
		7.75



_	صفحه رقم ( ۲ )
رقم الصفحة في الكتاب	
	1 (P) a) a) dy
44	7 - 1 (P) & W, 0'3
-	- CALS ELLAND, CO
-	رعدرا من الكرائف ويرائه مالح
	ا-دعت الرسم دساس إسم
	٠- محک ارد
	٧- وصنح المذهبات
-	3- 900 09/1/100
- (	المسقط الأمامي
	The state of the s
	ملافظة: الخارسم الرعز بدون تقطة وافل
-	======================================
	9 -
	3
	7/3
	Q
1	000
34	
12	
	Let - 3
- 1	Can H H I
V.	
1	0
2) :	
- 1	
-	

25

	( \( \( \) \)
رقم الصفحة في الكتاب	
	ر ع ، ۵ ( م ، ۵ )
1.5	١٤ عديدة: لَوْرُ عَكَا لِحِي
	ا - المخلط لعضام رحماس ع عدمات
	١- ١٠ المياه الميارة والمامنة المسمورة والحفارط لعجمية وعلامات
	٧- نوسل المديرة المساوة والمدينة المي كل المستندة والمريش ولسطانة بالعض لعلي صلامات مهلومان ( السيمين و السيمال) للخفول المباردة والساعنة
	(اليصن والشال) للخفيط المباردة والساخنة
	23 / 7 5
	مادبادين وعد ليقذي (3/4)
	The second secon
9	
2	3/4"-1
6	3/4*
3	
	3/4"
V	(33) 34 34 1/2-17
1	1/2" 1/2"
- 40	- 0/