



الملكة الأردنية الفاشية وزارة النوبية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

مدة الامتحان: ۲۰۰۰ م

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/التكييف والتبريد/ المستوى الثالث

الفرع: الصناعي (خطة جديدة)

اليوم والتاريخ :السبت ٢٠١٤/١/١١

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

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

تُبِيْنَ الأشكال أدناه رموز أجزاء لدائرة تبريد ميكاتيكية، والمطلوب:

١- اكتب مسميات هذه الأجزاء،

٢- ارسم المخطّط الميكانيكي لهذه الدائرة.

٣- بيِّن بالأسهم على المخطِّط اتجاه حركة وسيط التبريد.







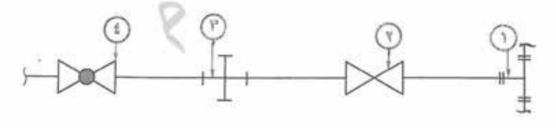


الحؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) يُبيِّن الشكل أدناه شبكة أثابيب تحتوي صمامات وقطع وصل.

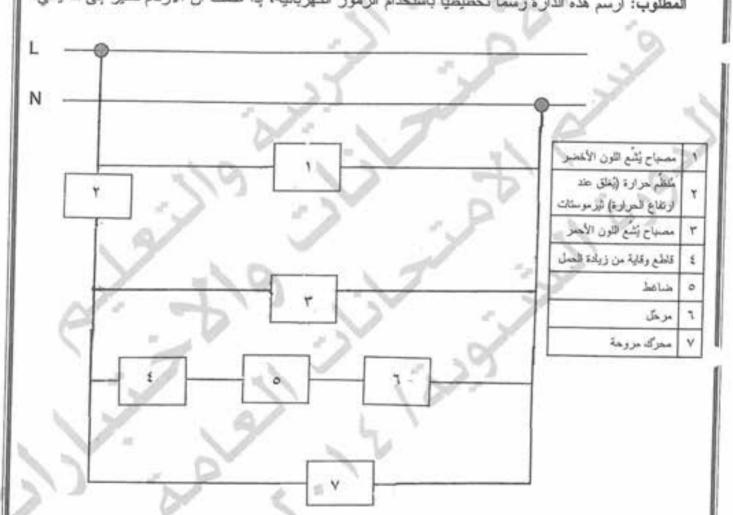
المطلوب: سمّ الأجزاء من (١ - ٤).



يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

- ب) ارسم رموز الوحدات والمفاتيح الكهربائية الآتية والمستخدمة في رسم المخطّطات الكهربائية لوحدات التبريد:
 ١- قاطع آلى مغذاطيسي أحادي الطور. ٢- مواسع متغيّر السعة. (١٠ علامات)
 - ٣- مُحرِّك ثلاثي الطور توصيل نجمة. ٤- مفتاح تدفَّق (يفتح عند زيادة التدفّق).
 - ٥- مفتاح تأخير زمني (يُغلق بعد فترة زمنية).

ج) يُبيَّن الشكل أدناه مخططًا صندوقيًا لدارة كهريائية لمبرّد ماء. المطلوب: ارسم هذه الدارة رسمًا تخطيطيًا باستخدام الرموز الكهريائية، إذا علمت أنّ الأرقام تشير إلى ما يأتي:



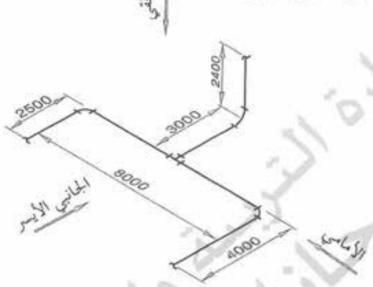
الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) يُبيِّن الشكل جانبًا منظورًا أيزومتريًا لجزء من شبكة أنابيب رُسمت بنظام الخط الواحد (جميع القياسات بالمليمتر). (۱۸ علمة) المطلوب:

ارسم بمقياس رسم (١٠٠:١) وينظام الزاوية الأولى ما يأتى:

- ١- المسقط الأمامي.
- ٢- المسقط الأفقى.
- ٣- المسقط الجانبي الأيسر.

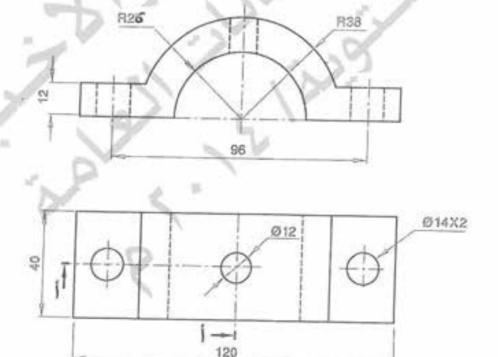


ب) يُبيِّن الشكل أدناه المسقطين الأمامي والأفقي لحامل أنابيب (جميع القياسات بالمليمتر).

المطلوب:

(۱۲ علامة)

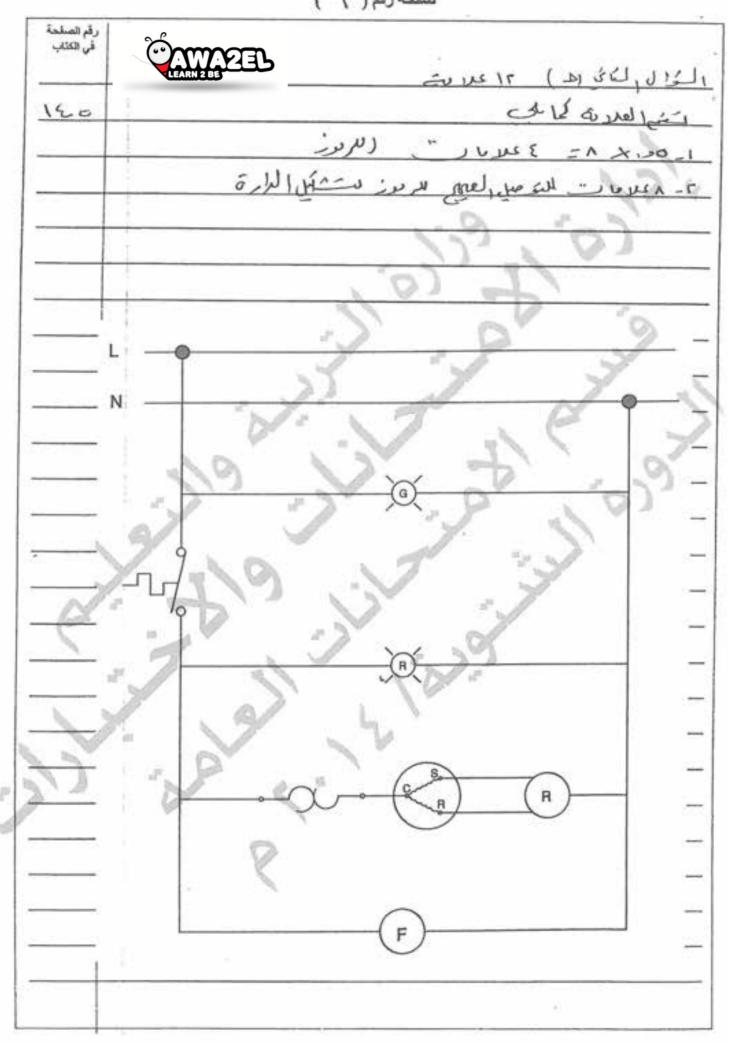
ارسم بمقياس رسم (١:١) نصف قطاع أمامي حسب خط القطع (أ - أ).

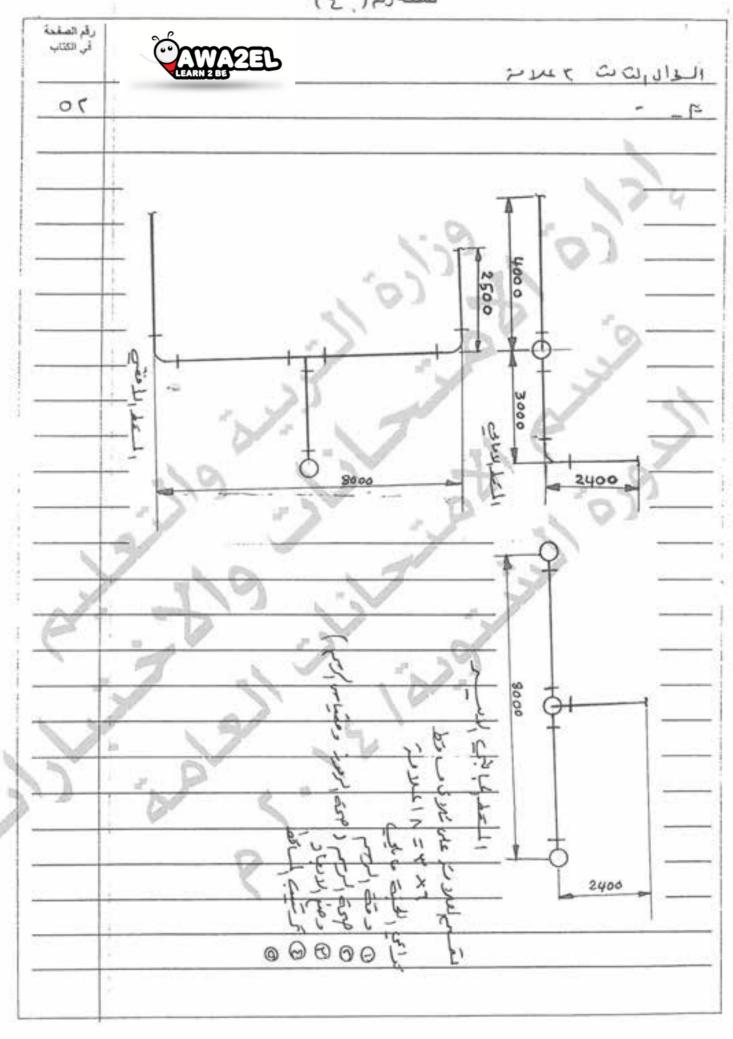


﴿ انتهت الأسئلة ﴾

Produced with a Trial Ve	rsion of PDF Annotator	r - www.PDFAnnotator.com	n	2.
1		يسم الله الرحمن الرحيم		TANKI
25	٢٠١(الدورةالشُّويا ً	شهادةالدراسةالثانويةالمامةلمام٤١	أ امتحان	- والمسالة وزارة التربية والت
LEARN 2 BE	337	صفحة رقم (١)	والاختيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	رة (لامتحاليات
< -	- 12 - 12 - 1	ر میت رمار ۱	1 /	- 1
6.18/1/	مدة الامتحان : التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٩/ جديد	رمنا ي / السكيني والكربر. أرمنا شي أرمنا شي	لمبحث : الرحم
رقم الصفحة في الكتاب	السارية		ليناحب	الفرع: ﴿
في الكتاب	-			
	***************************************	(2.7	رل , علاية	1216 14.
97		CLUL V. auso	6,000 3 Eld. In	041
		June 1. 6	1 ply 1/2, 5/2	
	-	ر ۱۷۷۷ ک	معيد يجاه وسط السيم	15 W
		7 3		
	1. 9.	1		-
	Comment	. 7 .	-6-	3.
	10/2	3	-	
d ^a	7 "	D	(0)	1
. 0/	- A	····		77.
		\		77
2	7/1	عريه مدن	رىنمىي	-
(= It	HPI -	N Y		
		- 29		
	##	1000		
1	11111	******************		
6	ما فن مزيد		CAR	- مىنول
	Jan 10 11	` `		
A		جذا يمط		-
				-
		V		

رقم الصفحة أن الكتاب	© MARIE	1
	LEARNEBE PURE. C'S CUI, JI	3
	CULLER - 5 XF (1	1
۳٦	اد وجلة تي (د منه د)	_
	٦- متما ربوا بي	r.
	٣- ومِلة مصلية (مسنة)	M
	٤- جمام شه کروی	
	1 2	
- 1	- 1x0=1, =0x5.	
_	- قاطع آلي مغناطيسي أحادي الطور	d
·U	Single - Phase Magnetic Circuit Breaker	7
	Single - Fhase Wagnetic Circuit Breaker	Z.,
_	لے رہے۔ مواسع متغیر السعة	-
-115	Variable Capacitor	
-11		
- /	I LIN STATE	w
AII	_ محرّك ثلاثي الطور	+
-	(star) star)	
백	Programme of National	
أورسا	مفتاح تدفّق (يفتح عند زيادة التدفّق)	-
125	Flow Switch (opens on rising)	5
1	- FE	_
1<5	مفتاح تأخير زمني (يغلق بعد فترة زمنية)	0
	Time Delay Switch (closes after a delay)	
- 1		





(20) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1		صفحاره (, ٥)	
107 215 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	رقم الصفحة في الكتاب		+
107 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2		ياں بن ت	
R26 R26 R38 R12 R38	107	٥- ديءُ و العديث عث ترافى	
R26 R38 P14x2 P6		دفة وجمة إلى بينام بي لعمم العمم العمم العمم ومنه لابعار	
R26 R26 R38			
R26 R26 R38			
Q14×2 Q14×2 Q6		(.,2) (0)	
R26 R38 P14x2		(7) (6)	
R26 R38 P14x2		3 6	
Ø 14×2		The state of the s	
96		R26	
96		Ø 14×2	·
96		H-H///X	
96			
es list, esper realist, seed, well, res it is		10 7 73	Ī
الارام ومره من تعفظ المعفى سالها من الله	1	120	
1 Langer in Ecolory District of 131		E Same	
	-	اذا لم رسم لعاد ركفت من معم المنظمية من ميم ميم الكياري	
	Mi		
		9	
	1		_
	- 13		_





المملكة الاردنية الهاشم وزارة التربية والتعليم إدارة الاستحانات والاختيارات فيسم الامتحاثات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وليقة محمية/محدود)

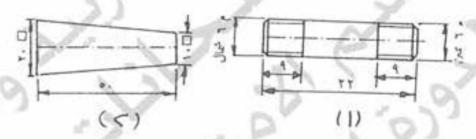
روب محبوب الرسم الصفاعي(تشكيل المعادن والصواتة الميكاتيكية)/م٣ مدة الامتصان: ٠٠٠ ٢

اليوم والقاريخ: السيت ١١/١١/ ٢٠١٤

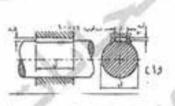
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

وَال الأول : (٢٠ علمة)

اكتب أسماء الأجزاء والرموز الاصطلاحية الآتية:









أ) ارسم توافق تداخلي مبيّناً عليه ما يلي:

١- البُعد الاسمى.

٢- أعلى قيمة للتداخل.

٣- أدنى قيمة للتداخل.

(11 علمة) ب) عبر بالرموز الاصطلاحية (الخاصة بعلامات التشغيل الحديثة) عمّا يأتى:

١- سطح خشن منتج بالقطع أو بدون قطع. ٢- سطح منتج بالقطع.

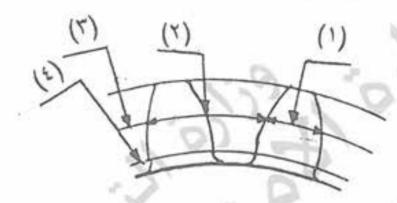
 ٤ - سطح منتج بالتجليخ (Rz تساوي 6 ميكرون). ٣- سطح منتج بلا قطع.

يتبع الصفحة الثانية ..

وال الثالث : (٣٠ علامة)

(۱۲ علمة)

أ) يبين الشكل أدناه ستين متجاورين . والمطلوب: اكتب ما تشير إليه الأرقام من (١-٤).



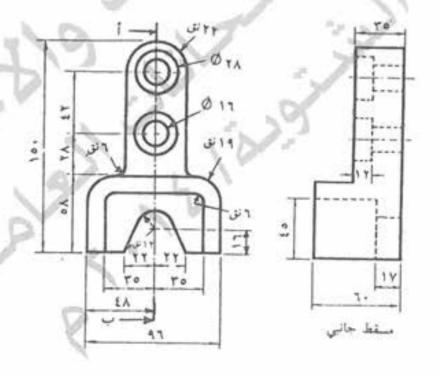
ب) يبيّن الشكل أدناه المسقطين الأمامي والجانبي لقطعة ميكانبكية.

والمطلوب : ارسم بمقياس رسم (١-١) ما يلي:

١- المسقط الأمامي للقطعة.

٧- قطاعاً جانبياً للقطعة عند (أ-ب).

ملاحظات : ١- الأبعاد بالمليمتر . ٢- لا ترسم الأبعاد على الرسم.



(انتهت الأسئلة)

(۱۸ علامة)

يسم الله الرحمن الرحيم

استحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشنوية)

صفحة رقم (١)

المبحث: الرسم بصناعي (تنكيل لمعادن والهيل الميطانكم) / مدة الامتحان: ٠٠٠ > التاريس عن ١١/١١/ ١١٤٠ القاريب عن ١١/١١/ ١١٤٠

	/ التاريـــخ: ١١/١١	(الم المستاعي السايق	11:0
رقم الصفحة في الكتاب			ر حاک	ع: ا جابة النمو
-		(6 * 3)	(:>w(c.) Jil	څاپه سمو
. 10				
. 15		(0)	Czę h -	
. 00		->	٠ لعق ل ومه	٠ د
60		7 2.	. ندس سفي	-٣
. 00			ای بور	- 6
. 00		.\/	V in re-	
	2/9	12	حير عام ١	-0
20	1) 1	7	P' (0)	1
		(2)	ر ۳.) : خاتنا ر	الـوال
	10/19	127	. ادني فَهَدُ تَراض	(F
100			। मार्य में	(h-
- 1//			البعد الاسمى	up
\\	2	14/2		- 2 - 2.0.0
111			(**+	~)
1	2	UR		
2	(Suye 0)	10.		
wa	(- 37- 8)			
47 CP	P	(545)	CEN 177	
		(2, 5)	(6)9 1-11	(4
		4 —	— · // —	
		-6,61	<u>(1)</u>	
		R ₇₆ —	d	
		(2)	(A)	
	= 3%	2N 2524	100 Maria 180	4.0

10 ic

رقم الصلحة		
قي الكتاب		الكوال المالك (٣٠) معرض
ON		(7) (2) (3 xx)
		in ele -1
		عرا لخفوه الاثرب
		٧- دارة محقة
		ع دارة الأساس
<7		(ão y (11) (U
ا ص		0) =
		5/
		7 7 -
		T (1777)
10	100	
		-
		4 - 7
2		/ · · · · · · · //// -
C .	ID V	2/ ///// -
		7777/////
1		07///////
K.P.		
1	- CF	
121	A . 4 .	-
	(5 4×46 N)	(= uye 1.)
	(CON E) : (3 MOS)	رته ایم (ع علات)
	(60 NE): PX ast	みをはってろ(32人のう)
		الشريد (٥ ١١٥)
		. / / /



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

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

دة الامتحان: ٠٠٠ الامتحان

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي (ميكانيكا عامة وصب المعادن)/م٣

اليوم والتاريخ: السبت ١/١١١/٠١٤/٠

الفسرع: الصناعي

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

وال الأول : (٢٠ علامة)

يبيّن الشكل المجاور مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقطعة ميكانيكية.

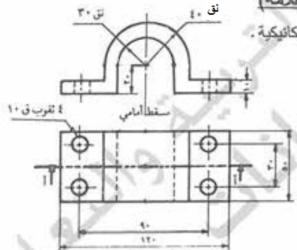
والمطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يلي:

١ - قطاعاً أمامياً عند (ا - ا).

٢- مسقطاً جانبياً.

٣- مسقطاً أفقياً.

ملحظة : لا تضع الأبعاد على الرسم،



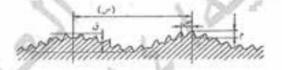
السوال الثاني : (٣٠ علامة)

أ) يبيّن الشكل أدناه بعض التعاريف المتعلّقة بالخشونة وفقاً للمواصفات العالمية (ISO).

(٨ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

والمطلوب: بيان المقصود بكل من الرموز (س، ص، م، ق).



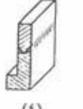
ب) تُستخذم الخوابير لتثبيت القطع الدوارة على الأعمدة. والمطلوب:

١- ارسم بمقياس رسم مناسب المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لخابور قمري قياس (15 × 10).

٢- اذكر نوعين من أنواع الخوابير المسلوبة.

ج) تبيّن الأشكال أدناه رسوماً توضيحية لوصلات اللحام.

والمطلوب: ارسم تمثيلاً لكل وصلة من هذه الوصلات مع وضع الرمز المناسب عليه. (١٢ علامة)









(1)

(4

(1)

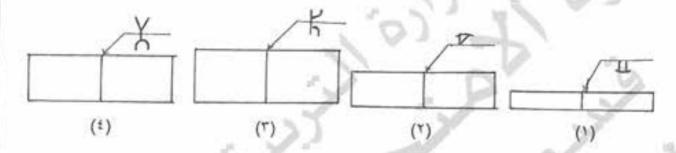
()

السوال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) اذكر أربعاً من الخواص التي تشتمل عليها بنية المطح وفقاً للمواصفات العالمية (ISO).

ب) تبيّن الأشكال أدناه رموزاً لوصلات اللحام،

والمطلوب: ارسم هذه الوصلات بالشكل الحقيقي على القطع المُراد لحامها، (١٠علامات)



ج) عدد العناصر الرئيسة الأربعة للطارات والسيور المستخدمة في نقل الحركة.

د) ارسم المنجنى الإنفليوتي لدائرة قطرها (٤٠) ملم.

(انتهت الأسئلة)

(٤ علامات)

(۱۰علامات)

يسم الله الرحمن الرحيم

اتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشتوية)

إدارة الاستحاث

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان:

المبحث: الرسم الصناعي (الميلًا يَكا إلمامة وحب بلمادن ٢٢)

C115/1/11	التاريــــخ	فسرع:الصناعي
رقم الصفحة في الكتاب		الإجابة النموذجية :
قي الماب	S = 2	السؤال الأول
	1 - 3), " / ^ 3
		-
		0 9 -
		× +>-+ -
		1
	210	7 - 2 -
		Y - 1 -
7		23/
1		- 7
47		_
100	2 - 4 D	/ ₂ / ³ —
1 3/	19/ 1	
A.	2	
73 .		العَطاع الزَّماي = ١عا
		المسقط الجانبي = ١٤ عارا المسقط الانفني = ٤ عارا
		المصفالاتي - ٤ عام
		マニーリーを
		معة العظاع = ٣
		= = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =
		VLE N

رقم الصفحة	
في الكتاب	السؤال التاني
md	٩) ١٠٠٠ - فطوة التموجية (الد
	ها : فطوة المتعربيات ملاجة
	م = ارتفاع التعرجات
	ق = ارتفاع القوصية
	 ۹) س = فطوة التموجية (المملاعة المتعرجات على عامل المعرب المعلى المعرب ا
- 10	
97	
	العرضه (ع) = ١٠ ملم
	ارتفاعه (س) = ۱۵ ملم
	(=1.1/1= + x < = a.1/101)
0.0	@ 1- الخابع دوالرأس > - الخابو الطاطب
76	
	٣- الخابورالمقعر، (العلامة: أبة X> = ع علامات)
11:01	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	N V N O
	*
- P	
_	7
25 ⁰	(a) le 1 = = x x = = a) (1)
N W	
V	
7	
-	6

رقم الصفحة في الكتاب	
	لـــؤال الثانث
۳۸	١) ١- الخرونة
	> - التموجية
	プレート
	٤ _ العبيوب
	(GLINE 7 = hox & = as Mall)
	(0)
۸۵	"ole
	(JUNE 1. = < ,0 X E = & MUI)
VA	9) ١- الطارة القائرة
	ر) الطارة المنقادة (العلاقة ع × ۱ = ع علامات)
-	ν - 1 - W
~	٤ - طارة أث
A A	
V	العلامة:
1	د ا نرة = >
-	ت ميلائرة = >
-	======================================
	فطالأساس = >
	لىق مبىيل ت >
	المجوع=١٠علامات)

مر المقال

المملكة الأردنية الهاشمية وزارة التربية والعليم إدارة الامتحانات والاختيارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتصان: ٠٠٠ ٢

المبحث : الرسم الصناعي (التجليس وأشغال المعادن)/م٣

اليوم والتاريخ: السبت ١١/١١/٠١٤٢

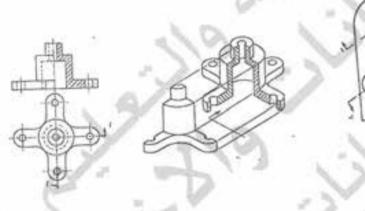
الفرع: الصناعي (خطة قديمة)

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

وال الأول : (۲۰ علامة)

) توجد أنواع متعددة من القطاعات تُستخدم في رسم مساقط القطع الميكانيكية.

المطلوب: بيَّن أسماء القطاعات الموضَّحة في الشكل أدناه. (٦ علامات)



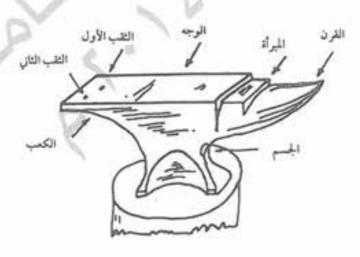
Panal Pana

(1)

7

ب) يبيّن الشكل أدناه منظور سندان . المطلوب:

ارسم المساقط الثلاثة لهذا السندان باليد الحرة.



يتبع الصفحة الثانية ..

(١٤ علمة)

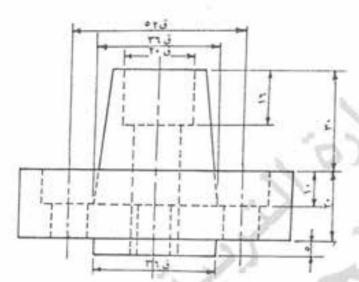
وال الثاني : (۳۰ علمة)

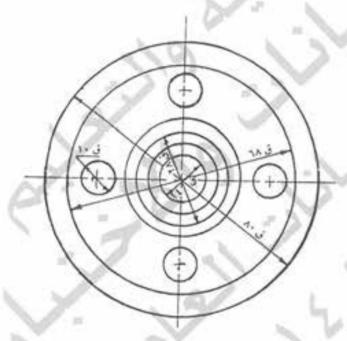
يبيّن الشكل أدناه مسقطاً أمامياً ومسقطاً أفقياً لقطعة ميكانيكية . المطلوب: ارسم بمقياس رسم (١:١) ما يلي:

١ - قطاعاً أمامياً عند محور التماثل.

٢- مسقطاً جانبياً.

ملاحظة : لا تضع الأبعاد على الرسم.





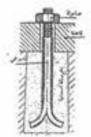


أ) سمَّ أنواع البراغي الواردة في الشكل أدناه.









(1)

(٣)

(4)

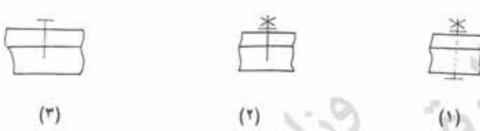
(1)

يتبع الصفحة الثالثة....

(۸ علامات)

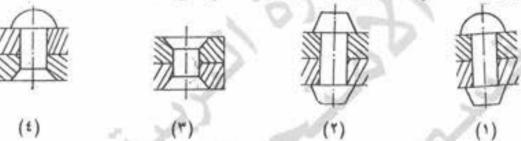


بين مدلولات كل من الرموز الواردة في الشكل أدناه والمستخدّمة للبراغي والصواميل: (٦ علامات)

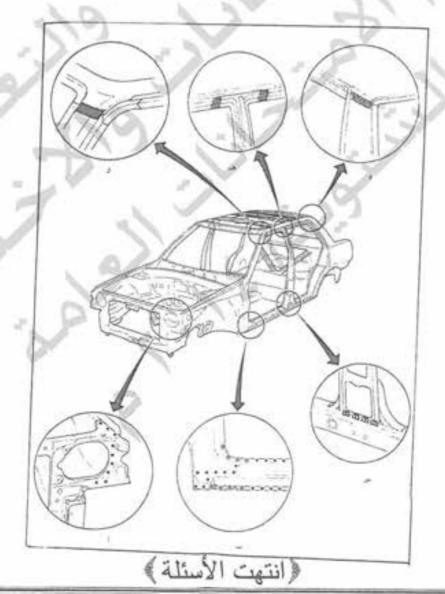


ج) ارسم الرمز الاصطلاحي لكل من وصلات البراشيم التالية في موقع الورشة: (٨ علامات)

(٨ علامات)



د) يمثَّل الشكل أدناه طُرق ربط أجزاء السيارة باستخدام اللحام، بيِّن نوع اللحام المُستخدَم في كل طريقة.



oduced wi	ith a Trial Ve	rsion of PDF	Annotator - www.l الرحين الرحيم		om	rån
O C	WAZEL LRNZBE	دورةالشتوية)	أنوية العامة لعام ١٤٠٢(ال	_شهادة الدراسة الثّ	_	وزارة التربية والتطوي
	د س		عة رقم (١)	صنح	ت العامة	إدارة الامتحاليات والاختر في ما الامتحاليا
۲.		مدة الامتحان التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ال المعادي / 14	ليه واشعا	عنا عي/تِد اعي	المبحث : ألرسم ال الفسرع: أكرهما
	رقم الصلحة في الكتب	7	·	DA.	ar.	داية النموذجية :
	- 		unic distance		- A	9)(5)2110
	14		6.50	à cineli (?		ا) قالا
	75		The state of the s	عال المستوياد	The same of the sa	1.10
	11			ws1. 1201	€ 60 €	انع: (۲
		10	10	all land	M	17
		Q	/		7	-/-
	•	612	1	10-1	لايه ا	c(18) (L
			-/2	P	-	0.7
	12	1		1	- ())
	1				1	
6			<u> </u>		R	
λ)	- 5			122		
16	\mathcal{I}			The same		Annual de Cartin de Lanciel
	9-			>	-	
1)			-		
	- 1	9	-			
	-	- V	} 			
	-					
	-					

-			()	صفحة رقم		
ية ا	رقم المسق في الكتاب					
-						
-				Leker	الأراف الم	ليُوال ا
-					-	
_		<u> </u>	1	ق۲۰ ق۲۱ ت ۲۰	7	12
_		1	IN		- A	10
			IA	1 8	12 8	1
		_	IM	TA	-	
	1	_ 12	1	1-11	O.	0
		- 12	11	MA	N-1.1	×_
		- M	1	1/1/1	Mar	
		- 00	-	1.5	1	-7
	10	Viã	ي محدرال	al 1 =	ъ`.	-0
		0 18	23,05	12/11/8	ldg	0)
	19	1 00		. 4	7	
		IN	- 14- 15 814		. 7	
- (6	2	0	15	71	7	
	- 2		1	- 1	3 -	
- 1	3	- 2		10	- 4-	
-	V.	1	1 1	1	77	
1)	Pit	1-311	T		
2	6	-				
111		- 0	ن ا			
				1.		
				نها عايد	2-0	
					50	

رقم المطحة في الكتاب				
			•	ئوال المالث
13			Ctesh	1 .
		مقوق)	ريالخينيانه (ع	ا) وغي ت
			ثه و تشت	1 (2) (c
			قدم عالاث	() u(2)
		لدى	ے جازرنہ ہ	مي دني (د
		11.		T _D
OV		·/	ے کے ا	take I (U
	ec. That	ارقيل	ا روماد	1158 31 (1
4 - 10.2	12 12 15.	بماقولم ويرا	ركس دون د	7)435
	-10/-	رائزي - بغال	م جماعد رأس	م) برنغ مرو
	200		- P	(0)
75		X	- CX	(-
$-\mathcal{V}$		X	X	7
M-	5	(3)	3	0
10	7	5)	- 50	
19	1	1) معلامات
1	 4/-	- 4.	كاع نقطم	U+P
7	D	1	<u>لحام الفاد</u>	-0
	DF <	يعاذي	ti pls	940+2
	1			
				11'-



الملكة الأردنية الماشية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاعتبارات قسم الاحتجانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

د س مدة الامتصان: ۲۰۰۰

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي / اللحام وأشغال المعادن / م٣

اليوم والتاريخ :السبت ٢٠١٤/١/١

الفسرع: الصناعي (خطة جديدة)

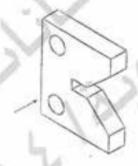
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

وال الأول : (٢٠ علامة)

أ) وضنح مداولات الرموز (أ، ب، ج، ، د) المبينة على الشكل أدناه والخاصة باللّحام المسماري. (١ علامات)

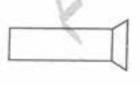


ب) بمقياس رسم (٢: ١) ارسم باليد الحرة المنظور الأيزومتري للقطعة الميكانيكية في الشكل أدناه. (٨ علامات)



(5 علمات)

ج) بين مدلو لات الأشكال والرموز المُبيَّنة أدناه.



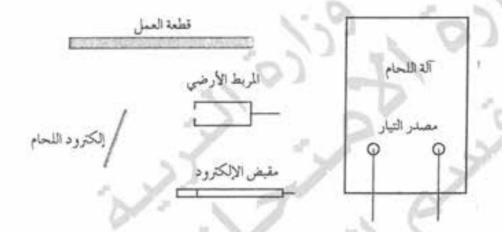


(5)

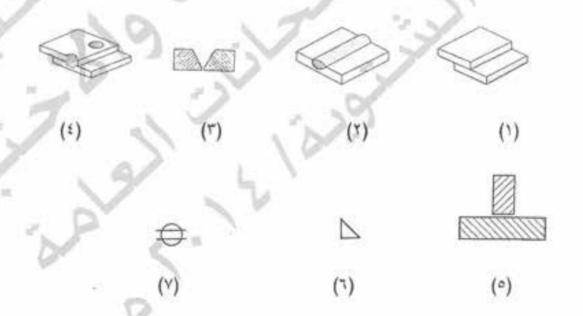
يتبع الصفحة الثانية

لس_فال الثاني : (٣٠ علامة)

- أ) اذكر أربعةٌ من الأجزاء الميكانيكية التي لا تُقطع و لا تُهشّر عند ظهور ها في القطاعات. (٨ علامات)
 - ب) يبين الشكل أدناه وحدة لحام القوس الكهربائي المُغلِّف والمطلوب:
- الرسع مخططاً يبين طريقة ربط مكونات هذه الوحدة معاً. (٨ علامات)



ج) وضّح مثلولات الأشكال والرموز المبيئة أدناه والخاصة باللّحام.



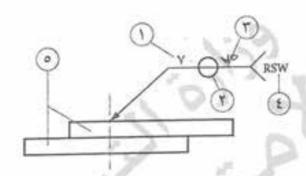
يتبع الصقحة الثالثة

الصفحة الثالثة

وَال الثَّالث : (٣٠ علامة)

- أ) وضتح المقصود بالرمز (40/ 60 × 2 × 60) في البراغي.
 - ب) صنف الرموز التي تعبر عنها الأرقام (١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥)
 - المُبِيِّنة على الشكل أدناه والخاصة بلحام النقطة.

(٥ علامات)



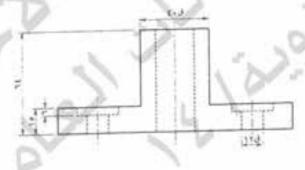
ج) يبين الشكل أدناه المسقط الأمامي والمسقط الأفقى لقطعة ميكانيكية والمطلوب:

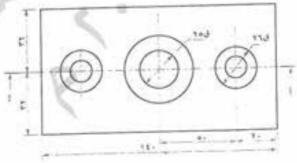
بمقياس رسم مناسب ارسم:

- ١. قطاعاً أمامياً كاملاً عند (١-١).
 - ٢. مسقطاً أفقياً.
 - ٣. مسقطاً جانبياً.

(ملاحظة: لا تضع الأبعاد على الرسم)

(۲۰ علامة)





﴿انتهت الأسئلة﴾

Produc	ed with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com
	بسم الله الرحين الرحيم
	وزارة التربية والتعليب استحاز شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ١٠٠٢ (الدورة الشوية)
	من الامتحد التالية صفحة رقم (١) ، ١٩٥١ د س
	مناس / المحام وا مطال إلهام وا مطال إلهام وا مطال المحام وا معال المحام وا معال المحام وا معال المحام والمحال المحام والمحال المحام والمحال المحام والمحال المحام والمحام والم والمحام والمحام والمحام والمحام والمحام والمحام والمحام والمحام
	وزارة التربية والتعليات والاغتبارات مضعة رقم (١) في المعتبارات من المعتبارات المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات المعتبارات المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات من المعتبارات المعتبار
قم الصقحة في الكتاب	
	السوّال لدل ،> عديث
٤ς	- Cyc 7 -P
	1- 20 1 121 g.
	ں۔ الخطوق ،
	ر اورد التحويث ،
	2 - Edibly.
194	- Nove V - O
_	
	7 2 1
	CAMPAGE —
16	
. 9	
1	- Lynn - D
71	ع - ۲ مرما <u>-</u> ۱- برعنی دو راسی طلعی .
74	ى - صامولة محنوب (فراشة).
7	ے۔ صافولت می نوب (فرانشت)، س_ برستام رو راس فاطیس)،

	(() ()
رقم الصفحة في الكتاب	ق عدد ۳. را الي الي الي الي الي الي الي الي الي ال
116-114	- Lyce n -P
-	aireb, 3284 - c fulyel viely 1-1
-	٥ ١٠ عانفالغالت ٤ عساسر الرشام
	0-) Heil (1- (10) 24) - 1 - 1 - 0
	JUST 1 - 1 20 1 2 1 20 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2
	١- العَالات إكبرام كوتيقه ١٠ - الحواس
	الله مؤكر إلى الى ع فعل
C . Y	Suns N = B
	10 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
	to the same of the
	DUKE . DUKE
MI	-2. 7/
NELLE.	- 31 ere - 5
11	١- ومولة توانقية (انطبانية).
10	- Cxxp - 619 - C
I.C.	٣- موسلة تناكبية عرفا ٧ مغروة .
٤	3- 519 and (2)
61	· - i & T alp, - 0
۵,	1- 519 -1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
	· 01/2 6R-~

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال إلى ب سرت
٦.	٩- ٥ عيون
	. cs To - M -1
	ع - 24 - القطم الريث .
	٧- 2 - منطوة السربي.
	٤- 60 - (طرل الريني).
	Usd, wo mill six of - 40 - 0
29	ں۔ ہ دیرہ د
	١- قياس ١٧١١م (قطرنقات اللام) .
	2- (aby 8 (W) = 5
	س المسامة بين مركزي نقلت،
	. Coledi as, Teliers _ 1
	الله مد قبلح العلى . و "
100	the pre compo
MF	<u>-Б</u>
d ²	
1	
M.	
	mor (+PA) - 1, 1, 00 best sends
	1 " septe & 1 (1) (1)
	7 2020 7 215 27-1
	the state of the s



المملكة الاردنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختيارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

دة الامتحان: ٠٠ ٢

(وليقة محمية/محدود)

المبحث : الرسم الصناعي/انشاءات الأبنية/ م" الفسرع: الصناعي

اليوم والتاريخ: السبت ١١/١٠/٠١٤

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

وال الأول: (٢٠ علمة)

(۱۰علامات)

) ما المصطلحات المستخدمة لكل من الرموز التالية:

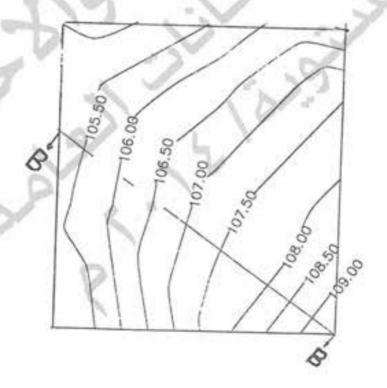
WWW

200

(o) (t)

(1)

ب) يمثل الشكل التالي خارطة كنتورية لقطعة أرض مرسومة بمقياس رسم (١٠٠٠) ، المطلوب: (١٠٠عالمات) ارسم المقطع (B-B) من الخارطة الكنتورية بمقياس رسم رأسي (١٠٠١) مبيّناً طبيعة سطح الأرض على المقطع.



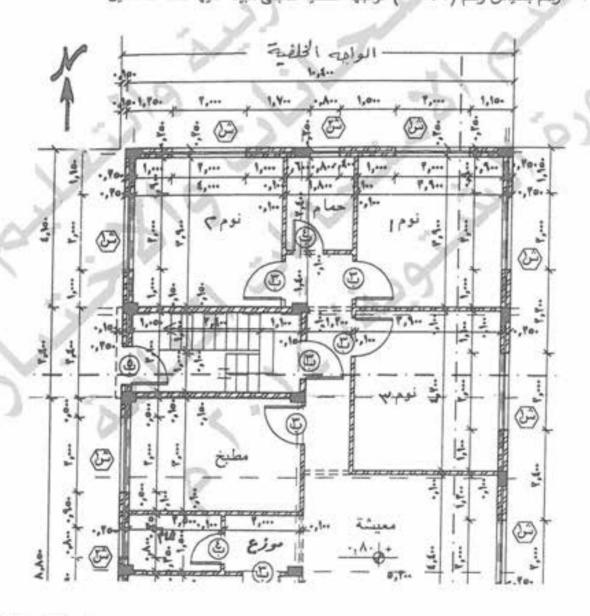
يتبع الصفحة الثانية

الســــوال الثاني: (٣٠ علامة)

يمثل الشكل التالي جزءاً من مقطع أفقي في بيت سكني مقترح يتكون من طابق واحد ، إذا علمت أن:

مثمك العقدة (٢٥) سم ، صافي ارتفاع الطابق (٢٠٠) سم ، ارتفاع الشبابيك (١٢٥) سم باستثناء شباك الحصام
ارتفاعه (٦٠) سم، جلسات الشبابيك ترتفع (١٠٠) سم من منسوب البلاط باستثناء جلسة شباك الحمام ترتفع (١٦٥) سم
منسوب المذات الخارجية (+٢٠) سم ، منسوب البلاط الأرضي (+٨٠) سم ، ارتفاع التصويفة (١٠٠) سم من الطوب
منسوب عقدة بيت الدرج (+٢٠٠) سم ، وتصويفة الدرج من الطوب ارتفاع (٢٠) سم ، فتحة (ب،) (١٠٠ × ٢٢٥) سم.
المطلوب :

١- ارسم بمقياس رسم (١:٠٠) المقطع الأفقي لغرفة النوم، مبيئاً على المقطع:
 (الأبعاد الداخلية، سُمك الجدران الداخلية، سُمك الجدران الخارجية، فتحات الأبواب والشبابيك).
 ٢- ارسم بمقياس رسم (١:٠٠٠) الواجهة الخلفية للمبنى مبيئاً عليها كافة التفاصيل.



الصفحة الثالثة

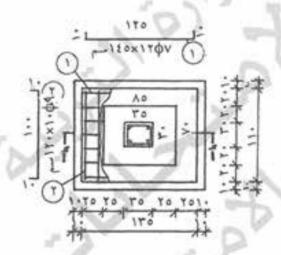
وال الثالث : (٣٠ علامة)

أ) يمثل الشكل التالي مقطعاً أفقياً في قاعدة متدرّجة تحت عمود من الخرسانة المسلحة ، إذا علمت أن:

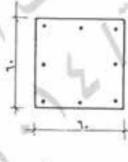
ارتفاع الدرجة (٢٥)سم ، تسليح العمود (Φ 1) والكانات (Φ Λ)/(Υ)سم.

المطلوب: ارسم بمقياس رسم (Υ : Υ) المقطع (Υ – Υ) الذي يمر بالعمود والقاعدة

مبيّناً على المقطع الأبعاد، وعدد وقطر كل نوع من حديد التسليح.



ب) يمثل الشكل التالي مقطعاً في عمود خرساني مع حديد التسليح الرئيس له . المطلوب : ارسم بمقياس رسم (١: ٢٠) هذا المقطع مبيّناً عليه حديد التسليح الرئيس وتوزيع الكانات داخل المقطع حسب الأصول.



(انتهت الأسئلة)

يمسم الله الرحمن الرحيم امتحان شيادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشوية) صفحة رقم (١) من: الرسم لصنائي/بشا دار لربنب م ب رع: الصناعمة مدة الامتحان: C-12/1/11 :5 ابة النموذجية: رقم الصفحة في الكتاب عابة السؤال الادل - Vell. المصطلحات فرسانة عاوية 17 فرساتة مسلمة بمياس بل أم اعل 17 مفتاع کلهبای مفرد CI عازك للعدن أداوا جا ليتراب CK ابة السؤال الدرا vyre L. (100: 1) 110 109 108 107 106 105 (1000 ; 1) r-- lie-

			رقم الصقحة في الكتاب
ماية لسودل	ناني مُرْج }	ayıs 10	
سم المقطع الأ	ني لفرقة إنوم (١)		
120			
0)	1, 1, 1,		03
-	() () ()	:	
'o	الله المراكب ا	(4	
5			
7 4			
· ->		D/s	
9	(1:11)でしいい	40 1	-
(0)		7-57	- 0
بها به كاستوال	نتائي مزور ب	ayle 10	
. , ,	3	7	4.
ندة بيت الدرج ٢٠.٣		P	
	10/-	11	2
م عقدة الارضي بدهمها	4.	9/	1
		به سبریر	===
بلاط الارضي + ٨٠٠		0	_
بلاط الرصيف ٢٠٠٠			
	: *****	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
الوا	(\ 1) mild a		
ىرصىف 4>	(\) <u>nielis</u> a	<u></u>	

رقم الصائحة في الكتاب				,
	ayrs C.	13 3	وَّالَ لِمُثَالَثَ	سا خوا
1.6	- †			14
	-	. 20	ع ج ع احم مدید العود	
	- 12-5	2CR }	D' -	
	1		Ce.11/e=	مقتيار
	16 7.		C	7
	3/9 3	3. P	(0)	3
9	ê,		7.3	
2	9	297.11,27.4536	4184	
2		0 , <0 , <0 , <0		1641
2	Theres.	- T100	استول لهمان	W 5 101
1.0	1 "	, 6)		100
	- R	O G FEILER	<u> </u>	
	4	ى شى	الحديد إرشن عا نقط نقط	
			11) tolies	





المملكة الأردنية الهاشمية وزارة الدرية والعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(ولِقَة محمية/محدود) <u>د</u>

مدة الامتصان: ٠٠ ٢

اليوم والتاريخ: المبت ١١/١١ ٢٠١٤/٠

المبحث : الرسم الصناعي (النجارة والتنجيد)/م٣ الفسرع : الصناعسي (خطة قديمة)

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

لس وال الأول: (٢٠ علامة)

(١٠١علامات)

ا) ارسم باليد الحرة مصطلحات فنية تدل على كل من الخامات التالية:

١- مقطع أخشاب طبيعية على زاوية ٥٤ ° يدوياً.

٢- لاتيه قطع عرضي مع قشاط.

٣- مضغوط ملبس قشرة.

٤- معاكس قطع طولي.

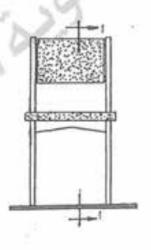
٥- إسقنج عادي.

(۱۰علمات)

ب) الشكل أدناه يبين المنظور ، والمسقط الأمامي لكرسي طعام.

المطلوب: ارسم باليد الحرة القطاع الجانبي (أ-أ) بمقياس رسم مناسب.





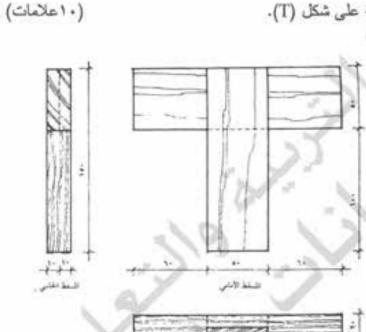
السنط الأمامي

يتبع الصفحة الثانية .

الصفحة الثاتية

- أ) حدّد مقدار الزوايا التي يمكن رسم المناظير التالية عليها (دون رسم):
 - ١ المنظور الأيزومتري.
 - ٢- المنظور ذو الوجهين الماثلين.
 - ٣- المنظور ذو الوجه المائل.
- ب) يبين الشكل المجاور المساقط الثلاث لوصلة تناصفية على شكل (T).

والمطلوب : رسم منظور للوصلة مجمعة بمقياس رسم (١: ٢) ووضع الأبعاد على الرسم والتهشير المناسب. (الأبعاد بالمليمترات)



(۱۰علامات)

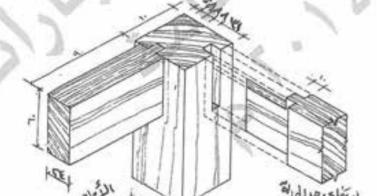
ج) يبيّن الشكل المجاور منظور لوصلة رِجل طاولة مع العوارض.

رسم المسقط الأمامي والأفقي للوصلة مجمعة بمقياس رسم (١: ٢) ووضع الأبعاد على الرسم والتهشير المناسب.

ملاحظة:

المطلوب:

أبعاد الرِجل (٢٠ × ٦٠ × ١٣٠) العوارض متساوية الأبعاد. الأبعاد بالمليمترات.



يتبع الصفحة الثالثة ..

(۱۰علامات)

الصفحة الثالثة

وَإِل الثَّالث: (٣٠ علامة)

(١٠١علمات)

ا يبين الشكل المجاور المسقط الأمامي والمسقط الأفقي لهرم رباعي قائم .

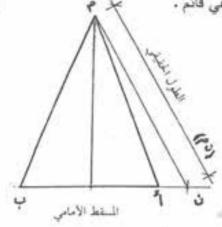
والمطلوب: رسم انفراد الهرم

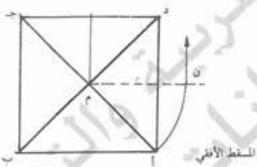
يمقياس رسم (١:١)

مع وضع الرموز في أماكنها.

ملاحظة:

انقل الأبعاد مباشرة عن المساقط.





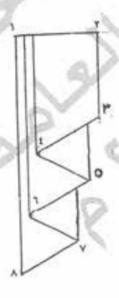
(۱۰علمات)

ب) اذكر أربعة من الأمس المنتبعة في اختيار الستائر من حيث الشكل.

(١٠١علمات)

ج) يبيّن الشكل أدناه رفرف جانبي.

والمطلوب : شرح خطوات إفراده فقط (دون رسم).



﴿انتهت الأسئلة ﴾

يمم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الله نوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشُّوية)

ات العامة

صفحة رقم (١)

<u>u</u>

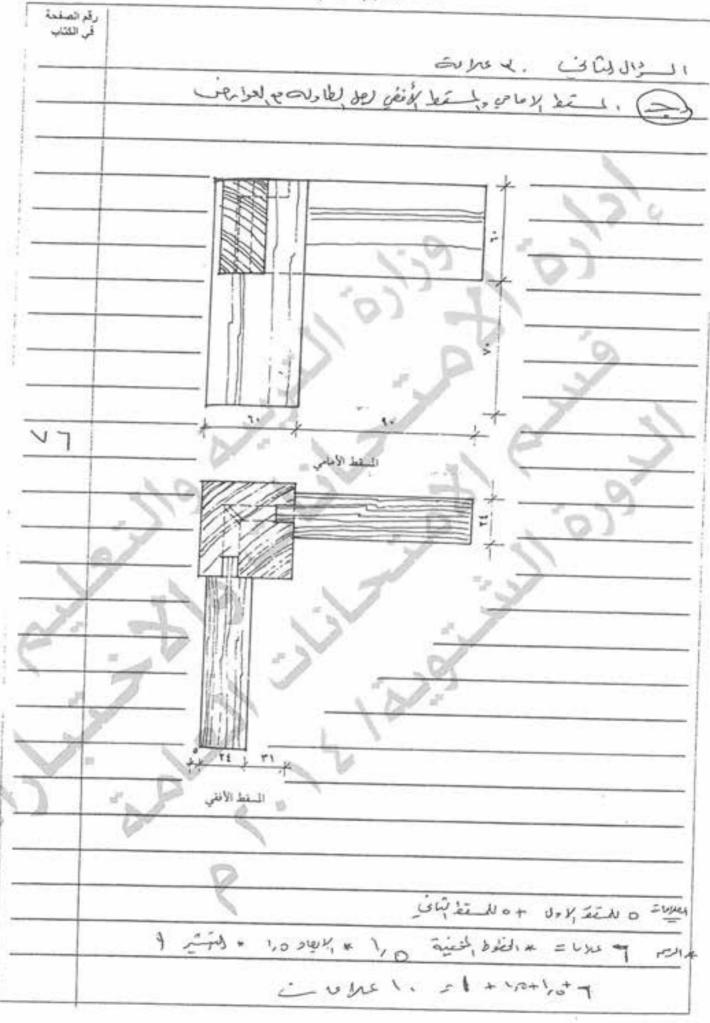
مدة الامتحان: - >

السيمة: الرسم المصاعى/ إذا و المعادد : الرسم المصاعى المادة والمادة والمادة والمادة المادة والمادة المادة والمادة المادة والمادة المادة والمادة والماد

ارقم الصقحة	التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	(مُهُدُّ قديمِ ٥٠)	رع: الصم المها عن
فَيْ الكتاب	-		اية النمونجية :
		SUM C.	لسؤال بلادل
		() (E	a Harabila
c o	اط مفتوط مع نشرة		
CN	(4)	لائية تعلم عرضي مع قش ح	عل ه 14 يلوياً (آ)
	0,00,000		7 2
	300000		arrinnum
	النجاهادي		ر معاکس تطع ط
of and). (C)	P	0
- 0/	UY	ul. = < x0	
	119 12	3	
a.		2	
	(1)	61.6) july (6:6) 8	رك القطاء
2		0/3	
17	9/: 41	-	«ارسم بالبدلج
1			0,5001.01.
	*		
		_/m/	*
		\\	

	1 - John J		
	- 12 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 -	アナーノーいい	1 *

		غمه رقم (۲)		
رقم الصفحة في الكتاب				
		= "	A	المسؤال ليثاف
		avy	L. C.	المسؤال لهاحب
			7	P) مقدار بروا
	د شهد	3-1-2	°4. 6°	٣١٠
۲,	ي مرد =	٠, ١	x. = 0 :201	
12	حاملا و	0 V = °55	6201	- P (C)
2.2			-u 6 °603	14 mb (4,
		- whe !!	× 2+3+3	. 7
-			-1	9 3
		(0)	and alm	ا - منظورالو
		3/1	0	(D)
		·/		7
	1	· >	X z	-
		" A		7
-		0:		
	In De-	×//5		9
			1	1
0		11 11	1	-
1/	0	11 IF Y	1-	
00	-		1 3.	
0 0	× 14-		10 M	
200	- 8	- HER VI // // //	1000	
1000	To the	>1111 1114	1	
1000	+64	> M. A.B.	3	
1000	T tet			
1000	te.t		5	
1000	te.t			
1000		×5. 0.	5	
1000		*5: 0:		
1000		*5: 0:		
1000		*5:		
1000		*5:		الرسم:
			- we -	
			ه - علامت	



_	صفحه رخم (ح)
الصقحة الكتاب	رقم قی
90	
	انزاد طرم إباعي لِعَامُ
	1
	13 4
	— · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	1
	= bount
-	Zune1. = 1+1+1 = acontio + 110+ (1) (0 +
1	(ن -) رئيس لتعقي عَمَار بِمَا تُرْسِين بِكُل
1	١ - للنا فذة لِنُ لا تَعُرِ ط لِجِدا - لا تَعَلَى سَمَا قَ تَعْلَى لَحِدا رَحْمِينَ رَاوُعِنَدُ وَجِودُ نَا قَدْسُهُمُ
1	ا د للنا خدة المي لا سؤسط ويور معلى ساع معهى المراد الم وه و المرت ما يزف الم
	3 - et - e e mp - las que o la como de la como e e
- 4	٢- للوات بواسه سَنعل سَا يُر أَحَدُ تَنها تَصَلَّه ورَظُ فِي كَسِيع
- 1	وخ لجراب بصنيقه تستخدم ستائح المتستي خفيفه ميرسزغارة وبالوائدته
	وع برق المسلمة المالية على المالية الم
1	٧ - الميدار بخطاة بورى حيدار منزعرى اد ارميات حفظاء بالسجاد لمنزن
	تختار سمّا يُر بالوابد ك ق
	ع. للحول دات الله عن المنع من المناع تقبلة والت
	ei-list 201516 :- 1
-	عَاوِط ا فَعَيْدَاد للحرام الله الله الله الله الله الله الله ال
	تَعْلِمُ ذَا _ فَعُولُ مَا صِيمَ .
-	= 1. x c,0 x E

-	20 TO MAIN
رقم الصقحة في الكتاب	
	るりゃん、 ニーノじょりましい
	@ خطوا ع اعزاد الرفرة الوائن
- 3	
	١- ١- ١- ١٠٠١ ١١٠١ ١١٠١١ ١١٥١١١١
	7 - c clasel blew ene a sie i bele a - c
	٣- تنتل بان - ١٠٠٠ ، لعزب عن تتفاقع م يخطوط
	ولأَفْضَية ، حيث تنقل إلى الله ١٠- ٧ على الط ولافعني
119	المدود سه تقعله ٦٠ ، منتقاطع معه تح ٢٠ مهمدًا
	المانم س ١٦ م تفافع م إنظ محددد س تفله ١٥٠٤ ٥١٥
	الم نفاح الله تقطمة الله تقطمة الله
	2 - W de il - 4-17 bleil, Jug 5 - 8
	gold , veil - Vila (N/N = 1) (D) sine
	TO TO TO TO
	Curs . 5 C/0 X &
- 6	
V	-10 17 7:3/
1	713 (3
JP.	are sold ever the
1	
-	





المملكة الأردنية الهاشمية وزارة النربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختيارات فسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرسم الصناعي (النجارة والديكور)/م٣

اليوم والتاريخ : السبت ٢٠١٤/٠١/١

الفرع: الصناعي (خطة جديدة) الفرع: السبت ١/١١ ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

وال الأول: (٢٠ علمة)

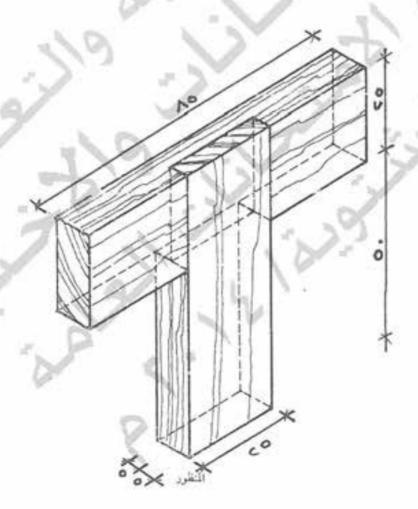
) يبيِّن الشكل أدناه منظوراً لوصلة خشبية حسب الأبعاد المبيّنة على الرسم.

(١٥ علامة)

والمطلوب:

ارسم المسقط الأمامي والجانبي والأفقى بمقياس رسم (١:١) مع وضع الأبعاد على الرسم.

(الأبعاد بالمليمترات)



(٥ علمات)

ب) اذكر خمس وصلات خشبية من وصلات التناصف.

يتبع الصفحة الثانية

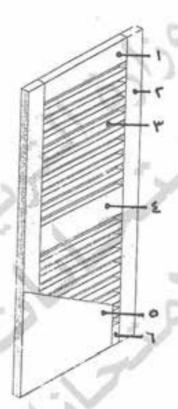
الصفحة الثانية

(٥ علامات)

اذكر خمسة من مكونات غرفة نوم مفردة.

(١٠علمات)

ب) وضَّع ما الذي يدل عليه الشكل أدناه واذكر أسماء الأجزاء المشار إليها بالأرقام من (١-٦).



(۱۰علمات)

ج) عرّف كلاً من عناصر رسم المنظور المركزي الآتية:

١ - مستوى الصورة،

٢- مستوى الأرض.

٣- مخروط الرؤية.

٤ - نقاط التلاشي،

٥- نقطة الوقوف،

(٥ علامات)

د) ارسم بمقياس رسم مناسب مصطلحات تدل على كل من المواد الآتية:

١- خشب لاتبه قشاط بعد القشرة.

٢- خشب مضغوط ملبس فورمايكا،

يتبع الصفحة الثالثة

وَال الثَّالث : (٣٠ علامة)

(١٠١علمات)

أ) ارسم بمقياس رسم مناسب مصطلح كل من الأبواب الآتية:

١- باب داخلي ذو درفتين يفتح إلى الداخل.

٧- باب ذو درفتين يفتح باتجاهين (مروحة).

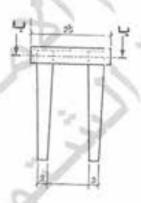
٣- ياب ذو أربع درف قابل للطيّ.

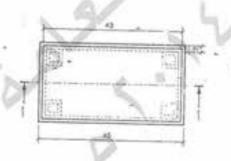
٤- باب منطبق نو أربع درف معلِّق جانبياً.

٥- باب منطبق معلّق محورياً.

بين الشكل أدناه مساقط طاولة صغيرة (طربيزة) هيكلها مصنوع من خشب الزان ووجهها مصنوع من زجاج سُمكه (٦) مم. والمطلوب رسم القطاع الأمامي (أ – أ) والقطاع الأفقي (ب – ب) باليد الحرة مع توضيح القياسات على القطاعات.
 ۲۰ علامة)







(انتهت الأسئلة)

يسم الله الرحمن الرحيم اتحان شهادة الدراسة التانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشنوية) ان والاغتبارات صفحة رقم (١) مدة الامتحان: بحث: الرسم لصناعي و منطقة مربية " مرع: الصناعي و منطقة مربية " الماريسي : المحم الصناعي بالنجاء والديكور/ في المربر المحالم المحارم في الكتاب (30Xcc.) John 115 11 5/19 O السقط الأنقى Esel = (Folke 10).

سفحة رقم (🗸)

سفحة رقم (🔻)	7.5
عم الصناعين/الفاع والمركور	
10 2 1 Win / 1 Wee (5 (1)	~
1 2 2	61
10 p : dis dis 112/5	-
CIP : Talepticolpo - c)
· (+) Table a sup to alp 5	_
(T) is the de siepti super	
(T) cestal of adopte win stope - E	_
(°5 d 71.11, (1) = 15 in 15 in 5 - 8	_
0 que til que (1) + (1) 4 (1) - 0	_
- (9.) Telje (1) Silj Supli alge -	_
(Eleleo = 1x0)	_
bes o us	44
10 3 -5	_
(0)	_
	_
Y 20 17 74	
d:	_
	_
2 . a) L'	
V. V.	_
	_
	_
	_

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com مر الصناعان / الغارة والدلو/ 1) 8 20 1 1 De CO1 1 Sec (1) - 8(0) 3125 Elexo (Fele) JEN Sulcolule 9+1. (=16/21) Egoli ision aprison o penel con di la esta dilines a écuelisa o co a rela Ferencial de asserptiones con that bli - 2 (ت) و تلی فی الحفوظ العقازیة جیمان الحی عومنها البعث الله تعمان

والسرى الله كسى (ت).

250

		صندة رفم (🍣)	10
رقم الصفحة في الكتاب		فارة والديكور	d1/velien po
		(1) 8:00 N	متعنى الثالث
		11000	عون است
-110	2011	- 55WI VIS	عابع نوع (8) ار
4	1011 Polisia	11 = bein @: = i	en el abis -0
	Bin Bylar.	Effec (ve) - by	Liver - 412
-		(= lever	(0×2= 1)
		0	X0)
15		1 20 0	- ldkp1 -s
		(a)	- (dept
			F. Carlo
	P		1 20
		UN. Self salt. Live	
		قشاط بعد القشرة لخشب لاتيا	مقطع طولي و
*	13000		()
	V 0 V		- 0/
	113	-/ 25 25 25	
- 0	f		6
V31		مضه وط وملبس يفورمايكا	lit.e
2	4/0)		7
10		V = 1 2 5	4040
ln ln		= 0 3K 0 =	S10 X5)
5 0	4	1000	
1		1/2	
2	-2/-	1	
	- OV	1	
- 17	× « "		
1			
	0		
	-		
1			

			صنحةرا		2/.
رقم الصقحة في الكتاب		ياد/	الكارة والا	10000	21000
		. (1)	802016	عی ایمات	- (
	(1	ede T.	> 10	وكاس	
21-12.	, (4			و الثالث	1150
- `_		+ 01	成了	عصاطاكا	- P
					1
110	2.			13	0 4
(19			ON	7	-1
	Y	- /		D)	· c/s
		Em)	****	10-3	سرنت للأعل
		- V V J			
		7	D	9)
	> <	7 1		5/	-2-
3 10	- (V)			\	ورواست
		1 1		4	عاصواة ل
	CA X	-\/	XX	1100	1
15	0	() Y =	= 6		7
(1)	9	~	D	(0)	
0/	2 /		1	17	-W
7	- X	X		V	وز اربع در
1	+	bed		-	ل لاهي
72 000	2	\mathcal{N}	· /		THEN O
10	al.	7	.01		-
2 /	-	- 64	D 2"		_ ٤
	— ×	M	V :	V	ء بقيان د
7	_9/	- Tu		idos	ربع در فروعا
	N	1			
1.1	Ø 11				
				_	-0_
		-WW	₩÷ +₩	لئاتھوریاً ہے۔	ر عنظما م
		22.21.69			
		-	1		
		. (31	X=1	TXA	1
		. (30	de1. =	(0X7	

