

الفرع الصناعي

علم الصناعة (م4) جديد



إعداد وتصميم مطبعة إدارة الامتحانات والاختبارات



علم الصناعة م4 جديد

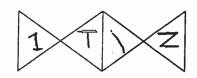
فهرس العلوم الصناعية الخاصة م؛ (الخطة الجديدة)

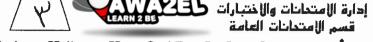
الصفحة	المبحث	الرقم
	الكهرباء	١
	النجارة والديكور	۲
	التدفئة والأدوات الصحية	٣
	التكييف والتبريد	٤
COMMOTAL COMMOTAL	ميكانيك الآلات الزراعية	٥
LEARN 2 BE	كهرباء المركبات	٦
	ميكانيك المركبات	٧
	صيانة الأجهزة المكتبية والحاسوب	٨

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنية الهاشمية وزارة التربية والنعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة





١

امتحان شهادة الدراسة الثانوبة العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية

[وثيقة محمية/محدود] <u>د س</u> ر) / م؛ مدة الامتحان : ۳۰ : ۱

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (الكهرباء) / م؛

الفرع: الصناعي (خطة جديدة) الفرع: السبت ١٦/٦/٢٥ الفرع: السبت ٢٠١٦/٦/٢٥

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السيوال الأول: (١٥ علمة)

أ) ما الفائدة من استخدام المحولات الكهربائية ذات الفولطية العالية في الشبكات؟

ب) محول أحادي الطور فولطية الملف الابتدائي له (٢٤٠) فولط، وعدد لفات الملف الابتدائي (١٠٠٠) لفة والثانوي (٥٠٠) لفة، والمطلوب احسب:

١- فولطية الملف الثانوي.

٢- نسبة التحويل.

٣- هل هذا المحول خافض أم رافع للفولطية؟

السيفال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) تُصنَّف المحولات حسب طبيعة التبريد إلى عدة أنواع، اذكر ثلاثة منها. (٦ علامات)

ب) ما المقصود بكل ممّا يأتي:

١- مفتاح الطفو. ٢- الخلية الضوئية.

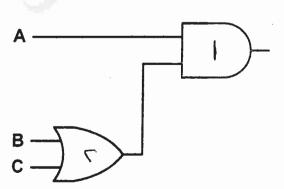
ج) هذاك عدد من المواصفات والمعايير التي يجب توافرها في المصهرات، اذكرها. (٥ علامات)

د) للشكل المجاور أجب عن الآتي: (٨ علامات)

١- ارسم الدارة الكهربائية المكافئة لهذه الدارة.

٢- اكتب جدول الحقيقة للبوابة المشار إليها بالرقم (١).

٣- ما اسم البوابة المشار إليها بالرقم (٢)؟



يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

السيوال الثانث: (٢٥ علامة)

أ) وضَّح الأمرين الأساسيين التي تتلخص بهما أهمية القواطع الكهربائية. (٨ علامات)

ب) للمفاتيح التلامسية قارن بين الملامسات الرئيسة والملامسات المساعدة. (٨ علامات)

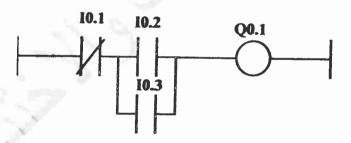
ج) تمتاز الحاكمات المنطقية بعدة ميزات، اذكر ستاً منها.

السوال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) تتقسم الكمية المقيسة في معظم المرحلات إلى عدة أقسام، اذكرها.

ب) وضمّح مجال وأسباب استخدام مرحل الحماية من انقطاع الطور. (٨ علمات)

ج) ارسم المخطط الصندوقي المكافئ للمخطط السلمي للشكل أدناه: (٧ علامات)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية صفحة رقم (١)

رقم الصفحة في الكتاب

رقم الصفحة في الكتاب	
في الصاب	100/2001
	(i syl T skeri)
(5)	0-7/20003-5 SEDENSE I
	You with the solon be a jee the T
	OWN SEP
	(= 62/4 -) U 8 &)
	Il Jose sie le L'espication de l'este
,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	idosen ier espellied er ociolis, desplika
	et frøl die da give në an ip sole p, vinet als
	ElD Back Siel sich pois plais con of the
	10 (0 Md 5)
.10	Girs's o's Cations we as peline is
100	
· ·	bel hi révelue «
	14- 19-18 18 18 m 20 m 10
	Good a Chaliffica blick welled - El
	A B () L
	1 1 2 (May) > { 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	LI TO TO SELVIONE (IT
< ()	qued, Ugus
	(1) Fr 9 1911 (C)
,	ABC
	0 0 0
	6 1 0
	apala Plat & alader (

صفحة رقم (٧٧)

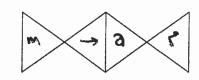
قم الصقحة في الكتاب	
	(Z 6 M A) (P) & D)
5	18mm Lywey
	à held su pien son de de de de la para de la
	1
	Eseptimbient wise de de de mens d'uise
	EN LINE SOLUTION OF THE PARTY O
, 0	(20 10 NCN) 0 5 of 1
Je Je	chartie (in (ciel cure) a sul a
	le je vid de la la de de la préside de la
	13/ 70/12 10 (5-10) 10 10 (10)
	aliens cerebe conies en la Po
	12/2/10/10/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20/20
	a sel conficio sol micromo servendo sol -1
190	2 Mail a Mall of the color
<u> </u>	Lie gin men Que ola Ville i hel et i trevery
	المار الكالين الله عو الما الفق الله المعالم المار الله المار الله الله الله الله الله الله الله ال
	Mared M. bos, green & K. M. chie no fin hige o
	rest in the of the state of the second the second
	(is in it of a To 1 St 1 S
	antil Jers Siep - A
	Je (6) 1 1 1 2 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9
	du policie de la
	(علوب العلوب ال



بسمر الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنية الماشهية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتعانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية

مدة الامتحان: ٣٠ ١ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٦/٦/٥ (وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (النجارة والديكور)/مع

الفرع: الصناعي (خطة جديدة)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

الســـوال الأول: (١٥ علمة)

(۲ علامات)

أ) عرّف كل من المصطلحات الآتية:

٣- مرد الأبواب الخشبية.

١- البيش. ٢- القواطع الخشبية.

(۳ علامات)

ب) اذكر قياس ارتفاع فتحة الباب حسب القياس الأردني لكل مما يأتى:

٧- الأبواب الداخلية.

١ – الأبو اب الخار جية.

(٢ علامات)

(٢ علامات)

(٤ علامات)

(٢ علامات)

(٩ علامات)

ج) حدّد القياس المناسب لعرض حلق الباب حسب سماكات الجدر إن الآتية:

٣- جدار طوب (١٥) سم.

۱- جدار طوب (۱۰) سم. ۲- جدار خرسانة (۲۰) سم.

السيوال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) تُصنّف القواطع الخشبية وفق ثلاثة طرق، اذكرها.

ب) الغطاء من أجزاء صندوق الأباجور، وضّح طرق تثبيته.

ج) عدد أشكال الأدراج الخشبية من حيث طريقة تنفيذها.

د) سمّ دلالات الأرقام من (١-٦)، وعلى ماذا يدل الشكل الآتى؟

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الســـوُالِ الثَّالثُ : (٢٥ علمة)

أ) وضّح أماكن استخدام كل من الآتي:

١- ورق الألياف النباتية. ٢- ورق نشارة الخشب.

٣- ورق اللب (الورق العادي). ٤- أوراق الفينيل.

ب) اشرح طريقة تركيب البلاطات الجبسية للأسقف.

ج) للسقوف الخشبية ميزات وعيوب، اذكر ثلاثة لكل منها.

الســـوال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) اذكر ستة من التكاليف العامة.

(۸ علامات)

(٩ علامات)

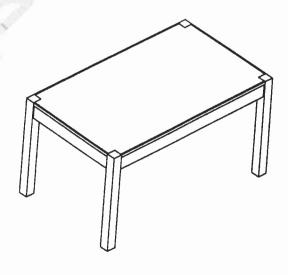
(۷ علامات)

ب) احسب الأجرة اليومية والشهرية لفني نجارة إذا علمت ما يأتي:

عدد ساعات العمل (٨) ساعات في اليوم:
 عدد أيام العمل في الشهر (٢٦) يوم.

- الأجرة في الساعة الواحدة (٢,٥) دينار.

- ج) يبيّن الشكل الآتي منظور طاولة خسبية، الأرجل مصنوعة من خسب الـزان مربعة المقطع قياس $(Y \times Y)$ سم وطول $(Y \times Y)$ سم، والوجه من خسب اللاتيه طول $(Y \times Y)$ سم وعرض $(Y \times Y)$ سم ملبس بالفور مايكا، والمطلوب:
 - ١- احسب كمية خشب الزان الخام للأرجل الأربعة إذا علمت أن نسبة الفاقد (١٥ ٪).
 - ٢- احسب كمية الفورمايكا الخام إذا علمت أن نسبة الفاقد (١٠٪).



يسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦/ الحورة الصيفية

صفحة رقم (١)

دة الامتحان: ۳۰ / مدة الامتحان: ۳۰ / دوراً / ۲۰۱۰

السبعث: العلى الصائعة / النجا ورالانكور حديد النبعث: العلى الصائعي مم ع

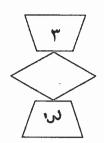
م الصفحة ي الكتاب	الإجلة النمانجية: الملح المياعية مع عبير حيفية الذي
	الناق والريكوب
	ال توناد الدول (هوسداه) حالق
	1 (a) is is it look (a) eight
50	amble Cévicine de sais à l'acro de la
	Premain and cities placed istig Stopped Color
(تعريوان المغراض خدرية منها تفطية الفداحل من أغاراتها ي ولوج المعاكم
	انحى امون (مكسى والحديد الكاني عنيصا كمون سحال الحدار الم صيعرص (كلويم
9	ولتنتاك ١٤٥٥ الناطامة في أباب الدين ويولي شراف المراجة
YO	٦- المعالي من و هيوالن سي كالعالما المعالم الم
,	المناس من المناس
50	٧- المدر - 9 وَعَلَمْ وَ مُن مُن اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهِ اللَّهُ اللَّالَّاللَّا اللَّاللَّ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ
	€(c-1/0) on vo (Exo (Exo) on like 220 ñ au boli
	عب بالمرافي او المراسم والغرار على بال درغشين على في الرفة اليفة
	من الخارم وعلى في الدمنة اليسرى وني الأخل وذلا لاففاد حُط السُعَاد
(1	الترقيدي من النافل والزاج م الفياء منظر جمالي وعَد يكون المدين الريفة لغ
·	و على على المال حال عنالة تاكم الرية
	Elouis - EXY
1.	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 U
	2-11-1-12/00 (FED) 2x0/1-1-10
CY	T. E(18-14) c. b. 19-1-12
	E. E(C) - CY Silip 10-5
	TO FILE PALLER
	Ter indial of the solo cape; about
	alled is the pological of the land of the land

رقم الصفحة في الكتاب	-5.	المجاع وا	مَا ٢ مُو	جديد م	فهضائو	العلعاد	
				(ão)	<u> د ده) ن</u>	الكالماكا	
40	ر الم	أن حيك الوا	· (P) 1Phe	1) Cocio	े जि	من من	P
			<u> </u>	ا = العلام	YX		
			···				
77				- /		- 40 in	4
			_	me ld			
				لفطاد عم			
	Ô	WAZEE	فلاصا ف	2=30	7 X		
	-	ARN 2 BE	1	241	_	- ·	
74	- 1	_				<u> </u>	P
				5 3			
		- 31 2		116m2		*	
				سَمُ الفار			
			300	= [2]	XX		}
				1 (, , , ,	ق الاركب	مد دلار	2
							
	۲.	•	٤	2 7	۲	,	
	رمل أو لباد	الطبقة	لبّاد أو		حلّ وفرز	طبقة التغطية	
	أو قطن	الوسطى	بلاستيك	مسمار تتبیت	محرى ولسان	العلوية	
	~	مهدا لي	1110	lep.	: Ste di	<u> </u>	1
		2 N. 2		(٠ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ	
	1	W W		. 1	y ay	٥	
			-			· .	
	~ (ins 9					

رقم الصفحة في الكتاب	العلعمالمانية مع جديد طبقية ١١١٥ المارة والركور
	(((() () () () () () () () (
1.5	م اماکن استوم م وف الاسان السائدة اى مكان بعدا در الانوا
1.5	والمعدي وي ساؤالن على الحدري ولي معرالم والوالق
11	صيا تعدي وشفوق (وع) الله (الهر) العربي) مجرب العرب
7.5	مُ وَفِي الاستَقِيالِ وَلَمَّا سِانَ عَ أُولِيَ الْفِيْلُ يُ عَزِي إِلَيْهُ لِ
	والمواكن المارية وساسي الماريخ والعاصات ع٢٤ = ٨ عمومات
119+114	U des 22 - lundio 1 femer Waso.
	ا بي المقل الرفقي للقف الذي مركب ضح القف المعلق وثيوا باله
	من معرفه المان من الم
عر ا	٢٠ كَيْرُ إِمَاكُنُ لِسُهُ وَالْسِعَاعِلَ وَالْإِمِيانَ كَالْكُولُولُ الْمِعْمَ فِي الْمُعْرِقِيلُ الْمُرْيِّ
	٣. يَدَدُعَقَ الْقَفَ يَنْسُ دُطُّ وَلَى الْحَدِن كَوْلِيهِ لَكُرِيالِهُ الْحَالَ عَفَى الْحَدِينَ الْمُعَالِمُ الْحَالُمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمِ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَالِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعَلِمُ الْمُعِلِمُ اللَّهِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ عِلَى الْمُعِلِمِ الْمُعِلِمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِمِ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمِعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ الْمُعِلِمُ عِلْمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ عِلْمُ عِلْمُ الْمُعِلِمُ عِلْمِ الْمُعِلِمُ عِلَمُ الْمِعِلَمُ عِلْمُ عِلْمُ عِلْمُ الْمُعِلِم
	ع، تشت على الخطولالي رعت راوي الحافظ بالماصير
	العراماكن يريد المرائد في المحق المرائد في المحق المراكن المراكة المراكة في ا
	F (10) من المحمد المحم
	الاست المحراشيري في الحرالم في المحرالة الم
· ·	(7. X7.) W Luca Colino F (7.) dep Sol of celps. A
	وبندنشطيع كن نرك برفان العَق برفه كالوارم ك
	1X/=/2Ma/Co
رد: ا	an c'élipée de l'éce - P
	due 21's
EVAS	Laile Viels juil jar Shirts 35-1
	الم المعنى على المعنى والمعنى المعنى
July 1	٣. نعزل العرق وتعنى ألعدى
	3 richardents, l'élacidate l'élacidate Montes
	Célié par le l'alian o
	2 Love 4 = 6 x 8/0 = 1/0 x A
	مرقل العلوب الانهمان ورندى عبوب

رقم الصفحة في الكتاب	اللوم الصاحة مع جيس ميشة ١١٠٦
	الماع والرباء
	(Sons (0) 8.1/1.01/2)
14.7	ع- المكالق العامة في ثمن الايجاري
	العراية الالانكوفيدمها ١٥ أثمان الكهمار والمياة والهوائق
	@ اِنْمُاصِيَّ مِي الْمُدْرَاةَ وَالْعِامِلِينَ اَجَابِاءَ الْعِلْ قَ اَجَوْ رِالْاِمِدِيْا فِي وَلِهِ لِي
ور العرب	والنُّعَلَى والنَّفَالَيْءَ ﴿ أَكُورَ مَنْفَلاتَ أَلِمَالُ وَلِلْكَا قُالَ وَلِلْكَا قُالُ وَلِلْكَا مُا كُورُ جَا '(يَ الْعَالَ الْمِنْ
	Common 7 = 1 X7
	المالا الموالي من والمرابع وال
147	= = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	1388 E> 05. = 57 X CO
	102 1/28 / LOC- ETXAXIO
	(7 x 0,4) = V 2 x c)
	, A
TXV	1 * Web AXAXAX = 3430/08.24
-	46 2 12 10 X 10 10 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	46 = 1843-1 = 100 ENS(B) (-3)
•	۶۱,40 = ۲ ۲۵ = 4.X/0. الا المعرف + ۲ المعرف المعرف المعرف المعرف المعرف المعرفة المعر
3	(PO)YO - 1. X), WO EVELLY
	P10 = 10 + 1/40 PBI (Llosé) 3 mg/ X
	aous 18 = 6 x 1
	مع کنام الومرات می می
	مع كمامة الوهرات مع وع
اربعه	سروه العرب الرما بالسمر في الماعية ال

بسم الله الرحمن الرحيم





المملكة الاردنية الهاشهية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتدانات والاختبارات قسم الامتدانات العامة



امتحال شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية

[وثيقة محمية/محدود] المبحث: علوم صناعية خاصة (التدفئة المركزية والأدوات الصحية)/م ٤ مدة الامتحان: ٣٠ ١ المبحث المناعبي الفرع: الصناعبي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

	السيفال الأول: (١٥ علمة) كالحكومة السيفة
(٥ علامات)	أ) عدد أنواع ساعات المراقبة والتحكم في الضغط ودرجة الحرارة النظمة التدفئة.
(٥ علامات)	ب) اشرح مبدأ عمل منظم درجة الحرارة المغموس، للتحكّم في درجة حرارة الماء في المرجل.

ج) لمحابس البخار نوع (محابس الإيقاف) في أنظمة التنفئة، مواصفات فنية يجب التأكد من مطابقتها. انكر هذه المواصفات.

السوال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) علَّك كلًّا مما يأتي:

١- تُركّب المصفاة قبل مصيدة البخار في أنظمة التنفئة.

٧- تُعدّ قنوات الهواء الدائرية المستخدَمة في أنظمة التدفئة بالهواء أكثر كفاءة من غيرها.

ب) اذكر ستة من المعايير والمواصفات التي ينبغي توافرها في مراجل البخار. (٩ علامات)

ج) قارن بين أنواع أفران الهواء حسب الجدول أدناه:

عمل المروحة	مكان وضع الفرن	النسوع
		أفران دفع الهواء من أعلى إلى أسفل
		أفران دفع الهواء من أسفل إلى أعلى
		أفران دفع الهواء الأفقية

يتبع الصفحة الثانية

	الصفحة الثانية
	الســـوال الثالث: (٢٠ علامة)
(۱۰علامات)	أ) ما أهم أعمال الصبيانة السنوية للمداخن ؟
(٦ علامات)	ب) صنّف أنظمة التدفئة بالبخار تبعاً لما يلي:
	١ – الضغط.
	٧- طريقة إرجاع الماء المتكتَّف.
	٣- شبكة الأنابيب.
(٩ علامات)	ج) اذكر الأمور التي تعتمد عليها كفاءة مصفيات الهواء بنظام التنفئة بالهواء الساخن.
	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(۱۰علامات)	أ) اذكر خمسة من الشروط الفنيّة الذي ينبغي الالتزام بها عند بناء قنوات شبكات التدفئة.
(٩ علمات)	ب) انكر بالترتيب خطوات عزل شبكة التنفئة المركزية الظاهرة داخل غرفة المرجل.
(٦ علامات)	ج) اكتب المعادلة الرياضية الخاصة لتغيير سرعة المروحة عن طريق تغيير البكرة.
	﴿انتهت الأسئلة ﴾

يسم الله الرحمن انرحيم

اوتحان شهادة الدراسة الثانوية العاوة لعام ٢٠٠١/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

المبحث: العدم لعناعمة / لاستنه الم أزين والإدوات الصمة مم ؟ الفسرع: العنامي

مدة الامتحان: ٢٠ س

) + o o o o o o o o o o o o o o o o o o	-/-
رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النمونجية:
	الرؤول الدول ما عرب
رد	الفواع الماد المراهنة والمن الفيات المواع المادة ا
	١١٠ ـ اعد مرافية ورحم برزرة حدام لمجل
	١ > - ساعة حراقب الصنعف وافل المربل،
	الم - ساعة قياس حتوى الماد في الم جل
	・ こしらりにと - と
	(Let, red, -0)
100	@1200 02000
	عندرصول محرورة الى المرعة المختارة على لمند- تح نفضل لمنظر
6114.	. تكريا دعى إكارقه ويبيعى الوقع كذاك من تنفيض ورية
	المرعل لمخورون) ورجات عن الحدولذي صيخ عليه المرجل
·	متعود الحارمة/ کی لعل للوصل ای لدرج ولئی مزم علم بانظم
	رسم هذه العلب طوام النطام ليل
VA	ر کار معا ^ت کار کار معا ^ت کار کار معا ^ت کار
	ر د- من جمع کجس من لهاب لم سوانی .
	(١٠- منع العود الرواس العرفيل من لصلب الزي لذ اصد.
	١٦- مسنع ولعفاء قن لصلب لمعدل.
	اعد صع زلفر من العلب المدول الذي لا لعث
	٥- جن العب الذي لاعبد.
0	
<u> </u>	

	صفحه رقم ()
قم الصفحة في الكتاب	الكوادات ك معدده ك شاعات المعالمة
-	CHARMSES COUNCIL TO STEP
92	عدد (۲۰۲) = معدد و المحادة و فراع الحور و وفراع الحرور و وفراع الحرور و وفراع الحرور و وفراع المحرور و وفراع المحرو
ر مراصب	وصول الرعام لعرب الى قد توجد في مطوط المرعبيب اى
C WW	القود للانكية الركفاء و دولاه دسوب الله المائية
6.Ch	١-١ کصول علی نف مجم لفناة المنظمة بلمه معدل
	، حقاورة لعثاة كركة المحواد على بخو اثل منه لقنورة الم
	المعامر والحواصفات م الم الم و م المعامر والحواصفات م الم الم و م الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا
	المعادة المعادة (قدم) لمجل للا تقلاك وثعيرات الحمامة
	ر قع الما المحار الما المحار الما المحار الما المحار الما الما الما الما الما الما الما ال
	عد خل الوجهادات الحرار و والصنعوط ولعاضمة على م على
	و بخسر و المجل يوس عن أمان من محود ث والمرتفيار ،
	- نوز فر لومة تشفيل وعراقبه كرائة ميان ميان ميان الم
ولياه	٧- رجنود مرجل على ونظة توليد راطاقة الحرارية وعفا
	Siil oh Olia
1	الم عنم مري من لنب من الذي لو مفح
179	* راطاون ما فقط من في الله من الله الله عن الله الله الله الله الله الله الله الل
11.	(P)
10/11	عمام ملح ن العام المام ا
-45	اخران رفع جوار من اعلى بي لفن أعلى المياء م رفع جواء تمير الصوات
0,1	الاردوع الموردة المورد
	ع نعا ما العالم
	= hns4 = 7 6.120

صفحه رقم (۱۰۰۰)
المعتاب المعتا
LEARNING CO CULY Jig
Chrel. 50xc aluendrend
ان . رخ صح بنام من المارة من المورق و ا
Je 6 - 6 1792 - 6 20 100
بفرون عنظر في المان معلقات الموسى معلقات المحرف في المعتمل من المعتمل من المعتمل من المعتمل ال
را مام دون م اخدام من من مامه عب قطر المنام
المنافع المنافع في المنافع من المنافع
س منطبع من محتري علود بالمول ووما با ستنام سودع شقه . ل
ع- منتح المباب عف الحماضة وتنظف المخلفات الى مخف عن عند
٥- بخيج لارس غ دا فال تنبي في م التخاص منه باينه محدود
· a de sus (ciù pre pressi con de
- VNG CAMIN CICLIAN CONC
Joest being 03-low airing 1 bis -1 paint la ? (1)
المام المعربية عنوا من المعربية عنوا المعربية عنوا المعربية المعرب
ص فاخ عنو الما من من من الما في الما وع الما من الما الما وع الما الما الما الما الما الما الما الم
- نظاع وليا يوس فق معنى «
عنوا المعالم المناع المنطالول.
ieznolêi -c
19. [1.000 [5.10]]
aples of 10 Charles of 10 Closed of 1000 (2
(el) for for in my at). is with at 1.
٣- حصال تدفق المحواء عبر المصفات
ع- فر المات المادي

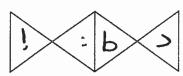
قم الصفحة في الكتاب	Co en distribution of the second
	Will = C to o Disperson La de la
C-70	الم على مدكات العالم ال
	1 Med Ade of lemma Del Co.
	و علين لاعب داخل العنوات يوس تك لعثبت المختلف عي
	الماع و مقرور با يب نشيحة الرفاع كرام.
050	الم الم عن مل المبية او مفر الحديثة دا على العنوات مرده و الم
	قَعُ القُل عَد الله ع
	ع عل مع نفش عدة مثلاث - يعمل محرف المقال حوم
	مع المن الأول الأول المن العق الترمن به عن المن المن المن المن المن المن المن الم
2/2/3	ا د و مروب تر ا بها ل ها في ما منه المنا ا
- 1	مؤلا من ١٥٠٠ مر مع يا - يري آثارة دان داوي للط
Niel In	م الماء مواجل عدد (انداعا) للفنوات لي تديد طوا فلاي
J. J.	- 1961 3 John Election of the 1961 of the 1961
	Judy 9 = 7 × 1/0 Curl Loles (a)
	م. لف التيكة م لعنوف ولزها عجي وو لصوف المخرى عمله لا يعلى من هم المعنى على العني عمله العني المعنى المعنى الم
	ا- لعن العبية العبي قادة المجلس المحلول بالماد او سهان لالاث
	apelification Chi Sti vendi
ملف لوره /	ان العادل الحريري الحاجز على حك الما الم
Jon o	يشاه وساياه المادمة من المدون العام الماد والمسلم مع المسلم مع الم
	(bleided) = Lise & res. c. s in Mbl. costily
	[- my = [2 6 1 6 1 6 6 6 6 6 6
110	contestellas = els les monotais (8)
	(10) (10) (10)
+	

بسم الله الإحمن الرحيم



يتبع الصفحة الثانية ..

المملكة الاردنيّية الهاشهية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتدانات والاختبارات قسم الامتدانات العامة



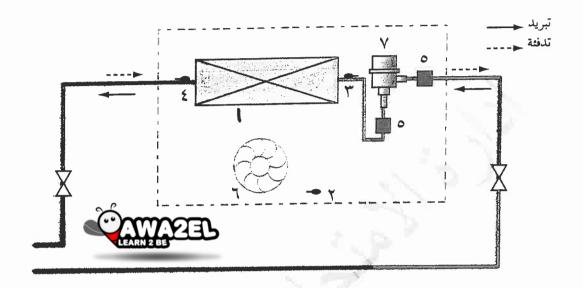
/	فتبارات كالكافي الإسلامي الإسلامي الإسلامي الإسلامي المسلمي المسلمي المسلمي المسلمي المسلمي المسلمي المسلمي الم	إدارة الامتدانات والا قسم الامتدانات ال	V V	7
بغية	مة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصب	اسة الثانوية العار	ملحال شهادة الدرا	
	بحدود] مدة الامتحان ، ۳۰ ،	(وثيقة محمية/م كين <i>ف</i> و التب بد)/ م غ	، : علوم صناعية خاصة (الت	المبحث
4 - 1 7/ - 7	مدة الامتحان: ٣٠ ١ الميتحان: ٣٠ ١ الميتحان: ١٠ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١	7/(=25-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-13-	إ: الصناعي	الفرع
.(اليوم والتاريخ: السبت ١/٢٥ ٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢)	ية جميعها وعددها (ة : أجب عن الأسئلة الآت	ملحوظا
			JI g.	
(-1 N A)			لأمور الواجب مرا عاته ا عند ت	
(۹ علامات)				
ميميّة للجهاز.	هربائية (٢٣٠٠)واط عند الظروف التصم	تل استهلاكه للطاقة الكر		
(٦ علامات)		1.0	ب معامل الأداء له.	احسا
		N 7		
			وال	
(٦ علامات)	د سائل وسيط التبريد ؟	ند اختیار صمّامات تمدّد	عوامل التي يجب مراعاتها عن	أ) ما ال
(٤ علامات)		ىبردة بالهواء.	. عيوب الوحدات المجمّعة الم	ب) عدّد
(۹ علامات)		ي حمل الهواء الطبيعي	ِ ستة من أجزاء برج التبريد ذ	ج) انکر
(٦ علامات)	ل على أداء جيد لبرج التبريد) ؟	اء برج التبريد. (للحصوا	لأمور التي يجب معالجتها لم	د) ما ا
	(3	•	١١٥	
(٩ علامات)		ر الحلزوني.	ستاً من مزايا الضاغط الدوار	أ) انكر
(٤ علامات)		ِک <i>زي</i> .	. مساوئ مضخّات الطرد المرا	ب) عتد
(٦ علامات)		أِ ذي مجاري الهواء.	مساوئ نظام التكبيف المجزأ	ج) انکر
(٦ علامات)	، متغيّر الحجم:	بكية التالية لنظام التكييف	ظيفة كل من الأجزاء الميكاني	د) ما و
			١ - صمّام التمدد.	
			٢- المركم.	
			٣- قاطع الضغط العالي.	

الســــوال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يمثّل الشكل أدناه مكوّنات الوحدة الداخلية لنظام تكبيف متغيّر الحجم.

(۲ علامات)

المطلوب: تسمية الأجزاء جميعها من (1-1).



ب) اذكر الحالات التي يجب بها تعويض كمية زيت التبريد المفقود في ضاغطة التبريد لمكيِّف السيارة، عند إجراء عمليات الصيانة والإصلاح.

ج) انكر ستة من الفحوصات التي تُجرى لمكيّف السيارة الذي لا يعمل. (٩ علامات)

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم * اوتحان شهادة الدراسة الثانوية العاوة لعام ٢٠١٦/ الدورة الصيفية صفحة رقم (١) وزارة التربية والتطيم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة المبحث: علوم عبد أراحك عبد المام عبد $\frac{U}{\sqrt{\pi}}$ aci l'arali: التاريخ: ده : د الفرع: راصانى أرقم الصفحة الإجابة النموذجية: في الكتاب الوال الأرل 10 عمرية ع) الدمو- الواجب مواعاتها مها × ۲۰ و معسرار ナ10 ١٠ لو فيراكماية والشعية الجيرة للتوصيلات الكرويكة ومكن تابطاكم ١٦ ١٦ ٥- الجراء التوسيلات الكرباني اللائة نظر لاكلائية تنظل الولد س لمدين راي ع ٢- مراعاة تقصيل أفينة الهواء الراجع مس الحير الرو تكييف ع اسميل الكواد للاسل الم لوعدة المجمعة لموسوعة ماكارع وكذلك تؤسيل الخسية المحواد لر ر لودمدة والخير المراد عص ع- عرد عاق دربو و حراغ دول الوجره. ٥- تركيب الوجرة على تناعرة حيرة خادرة على مخرل وزل لوجرم 13/2 (25) comp (5) isin -7 O معامل الدواد : قدرة الحيار المكاري هواس (المال الحار العاله المرا i hyse 9.85

	صفحه رام (`)
قم الصقحة في الكتاب	
	الكورلالياتي معده
C 7 10	العوال الكافي
	ر لوزع رسط التيريد لحدم في وهدة المتكيف
	いていまれるりとりしゃ
	٣- ورجاز خرارة في عل من المجدد للكنف و زق الصنف بهما
	ع ورجة حدرة القيص.
154	CUNESCAC . stade on the continue of
7	ار رفاع من و رافعید عن لنون لن میدلادامه (محصه
رز کت ک	いいからいいいいいいいいいいいましょういでしょう
920	@ الاهلاء المنسية الملون ي قفط ٢ + ١/١٥ ويها ت
	ارتخا ق رگ راد د
	· 5 1 3 5 - 5 2 - 5
	٣- موجن التحري
	٤- (لعزامة ،
	٥- منط لفريون الماء
	١- ميك شريد البرج بالماء لهامت العائدين بالحتف .
	١- خط تزويد الكنف ما لما د المرح موراً. عفي المدوي.
	٨- صفل لترويد البرج الحواد الخارجي .
مرم	= 1 Le = 1/0 - 200 (10) 10 10) 10 10 10 10 10
	١- المخدر مان يحق صرف الواد العلية الرفواية الماد.
-	الما الما يح من محلل (ماون
	- à jed) [[] - Y
	3-14500.
,	

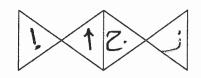
رقم الصفحة في الكتاب	
	Engre ce ciel 1, 3 d,
(A)	من را الحق عفل كالمرفى والطوب لا ققط ما م ٢٠٦ وعدرات
	ال دات كما و م عالي -
-	، مروت منخفض . و مروت المنخفض المنظم المن
	٣- قرات عدد لفقوع المدارم · فالقلام
	مع المحمد وفرز المحادث
ف روف و	الله على الله المنعط كرائ ولله من ما كرد مع الريد وول اكر لا
14/2-13/1	٦- ليا مقاومة كليلة للدمن وسط المشريد من من لجعمع المتعمد
العطاع مرا	١٠ حدث مفخة الذب المضل عود الدوران ، وقولوت الماجرال
(la 0,0	Chy (2000 styl) 2 del, 2 lie 2 2 Lo
	الم الا الا الله المن الماد المن الماد والحا .
	· Shell bried fresh pre -c
1080	The 7 = 140 1/1 central 1 les és les (2)
	ا- بيتف جيرا من (٠٠٠ -٠٠) م ادالتر من ارتفاع لعف
	· لغيم تركيبه في حال عام النا العين منها . «
عَن لِيلَ	١- ميسو في ميانة عارى الحواء . نظر لابتنا وا وافرار
(178,0	Chory Exp(cie La), B,
	militare d'un bien mient a sid m'es -1
	المصول فلى الشريد.
	اء الركم: بنفراكهاز عاب صي عن لاكل
	من لرصوع الا لصافط ويم لب على منط
	· lés iel dies
	الله على عند من الله الله الله الله الله الله الله الل
	. اعْفُول ولْقُر) منه لَقُ ذُول إ
	*
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

(Z) (Z)
رقم الصفحة في الكتاب
1090 aesuco en 1,00 1,
(109.0) CLIMEN = NAN ELSIA
المحال ال
٣- مجدى درعة مهدارم معرف بالمعدد المعالم المعالم المعالم المعارم معرف المعالم المعارم
ع- قب ی درج موارم المبخدر المبخد ا
- 100 - 100 - 1 - 000 - 0 - 0 - 0 - 0 -
Eng. 24164 91/1 4: 60 34 Color (5)
ا- عروع كية ليس من وسع الملراد لصورة مفاحية
سنعي تريب اركر في المدين -
و نفس مكتف , لا نرة , لمكاشكة لوبود لعون
المذب العالق في المكتف المنتزي
تغيير صغر الدائم وليكانيكية لاجرد لعفى الد
' ट्रांटी; न्ये दे विष्णा
C1: Short 674/60 0007 dallala lela (7 1 1 0 0 0)
10 y 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
الفي عمري الكين في عليه لعمدت ليك وينا كدمه عمر رجود على .
م الحف على مشاع الكسيف لرمك من عام وجود عنول للربا في سبن الم الله الله الله الله الله الله الله
العقر على على نشفيل الكيف وعده إن فأن تالفا الله على الكيف وعده الله الكيف
و الحقيد على سنظم درجات العروره . لا أنه من عنام وجود من الله الما الما الما الما الما الما الما
و الحص عمل القالون الكرمائ يعنف ملف الفالون الكرمائ والمعالية
٥- المحص عمل محسات الصفط المعاكي ولمنعفون للثاكر من عام والورو
المعن وبفوط في في الكيف
125 jel 52 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1





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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ۳۰: ۱ اليوم والتاريخ: السبت ۲۰۱٦/٦/۲

الميحث : العوم الصناعية الخاصة/ميكانيك الآلات الزراعية/المستوى الرابع

الفرع: الصناعي / خطة جديدة

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

الســـوال الأول: (١٥ علامة)

(۲ علامات)

(٩ علامات)

أ) اذكر أجزاء وحدة الحليب في آلة الحلب المتنقلة.

ب) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية في وحدة القص لرأس الحصادة المتكاملة:

١ – الدو لاب.

٢- فاصلا المحصول.

٣- روافع المحصول الراقد.

الســــوال الثاني: (٢٥ علامة)

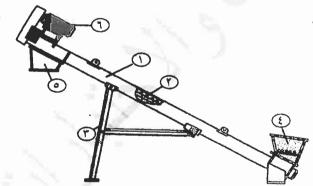
أ) يبيّن الشكل المجاور أجزاء الناقل البريمي

المستخدم في المجال الزراعي، المطلوب:

١-سم الأجزاء المرقمة من (١ - ٦).

٢ - كيف يمكن تشغيل النواقل البريمية؟

(۹ علامات)



ب) تستخدم آلات الغربلة والفرز لتجهيز الحبوب لأغراض البذار أو الاستهلاك، المطلوب: (١٠علمات)

١- ما المقصود بالغربلة؟

٧- صنّف آلات الغربلة والفرز تبعًا لنوع الغرابيل المستعملة.

٣-وضتح إجراءات الصيانة لآلات الغربلة والفرز في نهاية الموسم.

ج) قارن بين جاروشة الأعلاف القرصية وجاروشة الأعلاف المطرقية من حيث الاستخدام. (٦ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

السيقال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) علَّل كلاَّ مما يأتي :

١- تزود بعض أنواع المجارش المطرقية بمروحة.

٧- كمية الجريش الخارجة من المجرشة الإسطوانية قليلة.

٣- يُعد استخدام آلات غسل المحاصيل بالرش من أكثر الطرق شيوعا.

ب) تُعد آلة جمع المحاصيل القرصية ذات القضبان الفولانية من أكثر آلات الجمع القرصية استخدامًا، المطلوب: ما ميزات هذه الآلة؟

ج) ما العوامل التي تؤثر في كفاءة القص عند استخدام المقصات الترددية؟

أ) تتكون المقصات القرصية من ثلاثة أجزاء رئيسة، اذكرها.

ب) وضِّح إجراءات الصيانة الدورية لمعدات الطب (المحالب).

ج) عدّد أجزاء جهاز التقاط القش ورفعه في مكبس الحزم (البالات) المستطيلة المقطع. (٦ علامات)

د) اذكر أسباب عدم انتظام عملية القص في وحدة القص (الحصاد) للحصادة المتكاملة. (٥ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

يسم الله الرحمن الرحيم

4.	يسم الله الرحمن الرحيم	
1	ن شمادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦/ الدورة الصيفية	اوتحار
Jar.	مفحة رقم (١)	وزارة التربية والتعليسسم إدارة الامتحالسات والاختبسارات
<u>س</u>	عيه الأمين بل المنتوان: ١٠٠٠ عية / كم مدة الامتوان: ٢٠٠٠	قَســــــم الامتحانـــــات العامة
C.161 /21	التاريخ: ٥٥)	الفيدع: العلق العساعي

1 : , , :	
قم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	الوال بردل (هاعلام)
१०६	(210,167 = 1,0x8) = 1 = [240,10]
	العنقود الأكواب.
	CAWACES. LESAWA
	الما بض .
	· cu L'il-E
	(210 Med=4*4) -:= 15/2/2012)
14	١- الدولاب: إنَّهَامُ رفع النبات الراقد وتوجيه المعمول بانجاه
	عبد الفعن 6 د فعه إلى لنفرة بعد قال
18	٥- ما جلا المعول! فصل قصول الرمحة المراد قعها عديقية
	المُراتح .
45	٧- روافع المحصول الرافر: رفع سيقام لمحصول لرافك للمساعرة
	على قطعها،

	صفحه رقم (۱۰)
رقم الصفحة في الكتاب	ر کیدوه) کیش ایش ایش ایش ایش ایش ایش ایش ایش ایش ا
-	(Eloper) s'ippster - 1 (p
1 KV	ا- أنوية الناقل، ٥- الحازون ولحور،
	٣- سند جا ط لارتفاع . ٤ - خزان لغذيه .
	0-6,9 hajes, por lacro.
141	- عَلَيْ رَهُ فِيلُ لِيوْ أَمْلُ لِيرِيمِيةً بُو سِلْطَةً إِنَّا لِيرِمِلْتُ }
	ا حربه اعترات دامل ٥- حربه اعترات
	٣- بهود يا دا مرة الحنافي للجرا - ليزاعي .
	(5 to x 1 q = 4 + 7)
٧٨	ن). العركة! خراطيوب لمؤية عد عم لمؤيد ، وقعل لثوات
	(الإسلامان) وغيرها للحمول على جيوب نقية من لصنف ه.
400	ا ، أصناع برئ لعربله ولفرز كبقًا لذع بغرابيل لم تعله
~~	(العدمات) ١- الات ذات عرابيل مسطحة (لوجيه)
. 4	عدالا في ذا في العرابيل الإسطوانية.
19	العادات لوسا بدرا لا في الله الله في و في الله الله الله الله الله الله الله الل
	(comp) 1 - Eigher Wish Mill of the States
	- chi la ne de la
	٧ - مله ليور م الفظوا في مكان جاف.
	ع- تشاور الألة و لمحامل.
	(Shope 1, = 2+44 m)
711	(Elone7) - () - ()
111	تتغدم الجاروشة لِعَرَصِية في إنتاج الريث لناع ما يوط أثونه
<i>F</i>	تقام الحارث لطرفية بالقرب من مطامتر تربية بالمائية
(0)	والده! عمد لحرث برعدت (فرث مهون برء
	н

قم الصفحة بي الكتاب) i
ي القداب	(90)11111111
	(a) 21(a) 21(a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a) (a)
	(Slose q) (Person)
114	الما المراه المالية المالية المالية المالية للحريث
	وتنظیف طفارمه و مجرة الحرث و تبریره طاقته المحرث و تبریره طالعه المحرث الحرث و تبریره طالعه المحرث المحرث و تبریره المحرث ا
11	1 2 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	(۹۰) عدوزلله بسبه صغر نتمه بوایه لنفزیه وعدم
	عمام المعانة لغزية بالمحالة لغزية بالمحالة
١٤.	٣. لأنه يهاجه علية الرث استعلام الغراسي برمطوانية
	عمروات) لدعك المار ، ما يعنى على النقع مدة موملة
	عمرهان المن المن المن المن المن المن المن ال
	(Chouse 1)
٤١	(Eloyeq = ¿+ 0 + </0) 4p julis</td
	ن مزاء المع بعربه ذاء القضائ العولاوية: ﴿ (١عدماء)
	ا - إنا جيم العالية ، ع - رغوب أنا - ا
	hilly lplie 13 aug.
	٤- قطب إلى الزنبركية تقاوم الكسر والانحناء.
	(Eloxu 7 = CX1/0)
14	
	J 50 50 (7)
	١- عدة الكالين،
	ى - درجة رطوية لسائات ،
	٣- الربة لأما مية المقون.
	٤- الرعة الرورية لا كالسر.
	(chopu 1: = { *4,0})

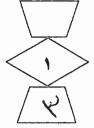
المسلك الموادة المواد		(2)
الم المراح المواح الرمية المراح المواح الرمية المواح المراح المواح المواح المواح المواح المواح المواح المواح المراح المواح الم	قم الصفحة في الكتاب	
علانا المحالة المتعادة المرابة المحالة المحا		الدال رابع (ه)عدرمة)
ا - جها ر نقل الولت . (ياسه و الموان) - وحدة لقطا . (ياسه و الموان) - د وحدة لقطا . (ياسه و الموان) ٢٠ موحة لقطا (كأسير لسيقا س) - اهرادا ته له المورسة المحالب الد و علامات) - فعن ربيت تزييت مغخة الفريغ برانا الرمن وسؤاه فعن سر نقل المراحة في المغنية الولية المحالب المحالب المناف الموان المحالب المناف		(Eloyse = (x 4,0) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
ه - وحدة لفظع . مناهزه بلديان الرحة لفظا . المحالة . ال	15	ا عمان نفل الحركة . (مكتنى بذكر مكوس
٣٠ و و و ق اعتفا (كأسر ليها ١٠) - اهمادا في لها في الرربية المحالي الهرا المواد في المحالي الهرا المواد في المختف المارية في المختف المارية المحالية الم		من م
المراداء لعسانة لدرمة المحالين المواداء المسانة الدرمة وضخة الغريغ براناً لا من فسؤاه . - فعد سر تقل الحراة في لمغتمة أو استبداله عند الحياجه . والمست - فيط معدل إنبغات صبل لبدد بقلية إلحله ، والتأكد من مثل البدد بالحله ، مثل البدد بالحله ، - الشّاله من عدم وجود المواث غير طبيعية مع لنبغاث . - الشّاعي من الوائل و لثوائم العالمة في غزان تغريغ لفنظ . - مراقبة مثيا من لفنظ عند وجنع بمركواب على لفت على . وييت لا لا ترد الذارة على (٢) كيو الحال ، في تعجد بعد المشتمن) لا في الموافع في الموافع المواقع . وينت الدارك المؤلفة في عبد المواقع . وينت الدارك المؤلفة من الموافع . وينت المواقع . وينت بع ماجه الموسي . وينت المواقع . وينت		(~ See) See de la v
- في رأيدة من المحركة في المفريع به الما لا من سواه . - في سير نقل الحركة في المفرية ، واستبداله عند الحاجه . الما المراز) منه لمعدل المبليع للنبعان في كل وهدة من وهدان كورس الحلب على هوه منه المراز) منه لمعدل المبلية ، مثل السد بالحلية ، - الثاكد من عدى وجود المجداث لمير طبيعية مع للبغان . - الثالموس الدوائل و ليوائد إلعالمة في لهزان تشريع الفنط . - مراقبة عنياس لفنفط عند ومنع بركواب على لفخرى . فحيث لا تزيد التراد التراد ة على (٢) كلو بالمحال ، عم تعجر بعد المنيشن به المعموليين . (م) أمزاد عها المتراد التراد ، على (٢) كلو بالمحال ، عم تعجر بعد المنيشن به المعموليين . (م) المواز التراد المدرود . عالم المراد ، وعلى المراد ، والمحال . عم وعائم توجود المدرود . عالم المراد ، وعدمات) . (م) المحال المدرود المدرود المحال وعالم المدرود	179	(close 9) a what and sit of the
- فض سير نقل الحركة في المضحة ، واستبداله عد الحاجة ، واستبداله عد الحاجة ، واستبداله عد الحاجة ، والسرة - طبط معدل لبنيات مثبل لبدد بالحلب ، مثبل البدد بالحلب ، مثبل البدد بالحلب ، الثما كر المبدية مع لبنيات الثما كر من عدى وجود المبدات غير طبيعية مع لبنيات الثما لمن من الدوائل و لدوائد العالمة في المزان تعزيع لفنظ - مراشية مثياس لصفط عند وجنع المكواب على لضرع . لبيث لا تريد التراد التراد المراد		المرداء العرداء العربية والمنافق المرابع المرداء العرداء العرداء العرداء العربية المرداء المرداء العربية المرداء المرد
المراهة - فيها مسل إليفات شبل لده بقلية الحلم ، والنا ترس الحلم على المراد بالحلي ، مثل البرد بالحلي ، - النا كذمن عدى رجود الموات غير طبيعية مع لنهات . - الخلص من الدوائل و لثوائي إلعالقة في مخزان تفريغ بضغط . - مراهبة منياس لصفط عند وجنع الكواب على لضرع . فييت لا تمزيد القراء على (٢) كيو با محال ، ثم تعود بعد المنيشن) الم من الحلي المعال ، ثم تعود بعد المنيشن) الم من المعال ، أم تعود بعد المنيشن) الم من المعال ، أم تعود بعد المنيشن) الم من المعال ، أم تعود بعد المنيشن) الم من المعال ، أم الموال بالمعال ، أم تعود بعد المنيشن) الم من المعال ، أم الموال بالمعال ، أم الموال بالمعال ، أم تعود بعد المنيشن) الم من المناد ، أم المعال علية العمل ، من عراية المعال ، أم المعال		(40 W) in all min 1 of a del 2 20 1 1 22 2 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
الكالم المسلام المسلمي المسنف في كل وهدة من وهران تؤوم الحلب على المراح المسلمية على المسلمية المسلمي		20 1) [1] (c) ((1) ((1) () () () () () () (
مثل البدد بالحليه . - الثاكد من عدم رجود الهوائ غير طبيعية مع لنبغان . - التخلص من الدوائل و لثوائد إلعالقة في فران تغريغ لفنفل - مرافية مفياس لفغط عند وجنع الكواب على لضرع . لبيت لا تزريد الترادة على (٢) كيلو با محال ، ثم تعجد بعد التنيمين > لعبولطيعي المتزريد الترادة على (٢) كيلو با محال ، ثم تعجد بعد التنيمين > لعبولطيعي الدوري الأغط ، ه - جعنائمي توجهه لذي ، ٢٠ واحفة لدوري ، - الدوري التعلن المتراد والمناع المناق التراد والمناق التحال ، وعدمات) الما التحال ، ويتح بسين المناع التحل ، ويتح بسين) المراكة المردورة الماكنين عبر مناسبة ، والمتردورة الماكنين عبر مناسبة ، والمتراد والمترورة الماكنين عبر مناسبة ،		٥١١ سرية - مربط فعدل سيفاح على المربط على المربط الحال على المربط
- الثاكد من عدى رجود الهوائ غير طبيعية مع لنهائ . - التخلص من الوائل و لثواني العالقة في لهزان تعزيغ لفنط - مراقبة مثيا من لفنط عد وجنع باكواب على لفخ ع. رفيت لا لاتزيد الترابد الترابد على (٦) كلو بامال ، ثم تعود بعد الثينين > لا فهلا على المراب الأقط ، ه - جها نح توجهه المدى ، لا على المراب الأقط ، ه - جها نح توجهه المدى ، لا على حاجب الربيع ، ه - افغة لدولان ، ه - خابض الدُمان ، ه - رفغة لدولان ، ه - خابض الدُمان ، ه - رفغة لدولان ، المراب ال		
- التخلف من الوائل و لثوائب العالمه مي جراء تعريع الحطاء على لصرى . فيت - مراقبة منيا من لصفط عند وجنع باكواب على لصرى . فيت الاثريد التراد ة على (٦) كيو با كال ، ثم تعود بعد الشيئين } لعضولطيعي المراد و على (٦) كيو با كال ، ثم تعود بعد الشيئين } لاع بعد الدولات الدولات الدولات الدولات الدولات الدولات الدولات الدولات المراد والمناء الدولات الدولة الدولات الدولات الدولات الدولة الدولات الدولات الدولة الدولة الدولات الدولة الد		· citéral le france de la
- مراقبة مثياس لففط عد وجمع بركواب على لصوعي. هيئ الانتراب التراب التراب المنافرات على المحال، غم تعود بعد المتناب المعالم الله على المحال المعالم ال		bied & 2 2 1/2 & 3 (1/2) - 1 (1/2) 2 (
اد الدر الثراء على (٦) كيلو با مقال عم نعود بعد السين ١٩٩٩ هيي الله على ال		End & job 1 (1)
ا الدر الم المراد الله على المراد الله على الله	لو عبد لعسى	4 (Line 2) 2 2 2 1 1 1 1 (C) 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
ا الدر برب الأعلى على الفية المولان . على المولان . من على المولان المولان . من على المولان ا	SAL	
ا ما المراب على المراب علية العن الأمان ، على المراب على الأمان ، على المراب على المر	57	ا أعلى الماطف إلى الماطف إلى الماطف إلى الماطف إلى الماطف إلى الماطف الم
م- رنبل على الأورائي الله الله الله المال الأصان . ما الله الله الله الله الله الله الله ا		1-16-16 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
۱۱ (قام معرف علیه وافعال معرف (عدر الله وافعال معرف (خدر الله وافعال معرف الله وافعال معرف (خدر الله وافعال معرف الله وافعال الله وافعال معرف الله وافعال معرف الله وافعال معرف الله وافعال الله وافعال معرف الله		سے جاجب کریں ۔ کے ۔ رفقہ لاولان
(المعلق عليه المعلق عليه المعلق ا المعلق المعلق		- (v/o 8/ v/o / la - 7 . a la v / - 0
(المعلق عليه المعلق عليه المعلق ا المعلق المعلق	1	$(\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3)$
ع- النعناء الكاكين عير مناسبه، ٣- الحركة الكاكين عير مناسبه،		(3)
٣- الحركة الردوية السكائية عير مناسبه،		
		Aulie 10 1 5 Cus Cus Cus
		٣- الحركة الروبه السالية عرف

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنية الهاشيية هزارة التربية والتعليم إدارة الامتجانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة





امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة/كهرباء المركبات / المستوى الرابع مدة الامتحان: ٣٠: ١

اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٦/٢/٥ الفرع: الصناعي (خطة جديدة)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

أ) مستعيناً بالرسم وضم المقصود بالتهجين على التوالي في محرك المركبة الهجينة. (۱۰ علامات)

ب) اذكر الأجزاء الكهربائية والميكانيكية المساعدة في المركبات الهجينة.

7.443

الســــوُال الثاني: (٢٥ علامة)

(۲ علامات) أ) اذكر ستة من مكونات نظام تبريد محرك المركبة.

ب) يمثل الشكل المجاور مخطط دورة التبريد في المركبة، والمطلوب

أعد رسم المخطط محدداً

عليه مراحل نظام التكييف،

وماذا يحدث لسائل وسيط

التبريد في كل مرحلة ؟



ج) إذا كان العطل توقف المروحة عن العمل بالسرعات جميعها في نظام التدفئة في المركبة، (۸ علامات) اذكر أربعة من الأسباب المحتملة لهذا العطل.

> د) يتم الانتظار لمدة لا تقل عن خمس دقائق بعد فصل مربط أمان التوصيل فلي المركبات الهجينة، علل ذلك.

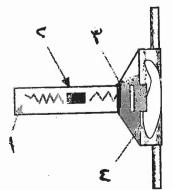
السيول الثالث: (٢٥ علمة)

- أ) للشكل المجاور أجب عما يأتى :
 - ١ ماذا يمثل هذا الشكل ؟
- ٢- سم الأجزاء من (١-٤).

(علامتان)

(٥ علامات)

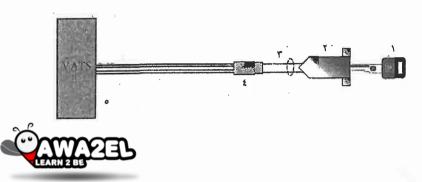
(٩ علامات)



(٥ علامات)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

ب) مستعيناً بالشكل أدناه، ما مبدأ عمل نظام مانع سرقة المركبة (VATS) ؟ (7 علامات)



- ج) ما هي مكونات وحدة التحكم الهيدرولي في نظام مانع غلق العجلات (ABS) ؟ وما وظيفة كل منها ؟
- د) لمجسات التصادم الاسطوانية الأمامية لنظام الوسائد الهوائية في المركبة، (٨ علامات) ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية:

٧- الثقل المتدحرج.

١- جسم المجس الخارجي.

٤- نابض (زنبرك) الإرجاع.

٣- نقطتا التالمس.

- أ) صنف الأسلاك الكهربائية المستخدمة في المركبات، وما هي فولطية التيار (٤ علامات) الكهربائي الذي يتحمله كل صنف ؟
 - ب) لاستخدام موصلات متعددة الشعيرات في الجدلات الكهربائية مزايا متعددة، اذكرها.

(٣ علامات)

- ج) لوضع الجدلات الكهربائية في منطقة واحدة من جسم المركبة عدة فوائد، اذكرها. (١٠ علامات)
- د) لوحدة التحكم الالكتروني المستخدمة في المركبة عدة وظائف، اذكرها. (٨ علامات)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شمادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

المبحث: الحلوم الصناعيم الخاص / كبرياء المركبات/مع

الفرع:)لصناعي

دة الامتمان: ٣ / المتمان: ٣ / ١ المتمان: ٣ / ١ المتمان

رقم الصفحة الكتاب	
\E9	ومرك حمريات ، وميه ليعن مع المعالم المولا المعالم الذي يست الحركم أو
	الوقود لا بجرير (يم مولد محرك الوقود لا بجرير (يم مولد محرك على المركب مباسرة
(2	إذ رسولي المراباتي ذالف المراباتي ذالف المراباتي (١٠١عدما
172	الاجراء القرائي والتحليك الماعة: اسا - و عدة العكم الالكروئي .
:	٠ ١٥ و و و و المحر المركم ،
451	ا سر نظام التوجيس
	. 2-, 461 - 2-
	· mist = 15/10 - 6
	(Zlous o)
	·
	,

قم الصفحة / في الكتاب	الوالثان : (٥) عدم)
	٩٥) مكونات نظام التيريد : ١٠ - سائل تيريد الحرايد
10	التريد على منظم مارة سائل التريد .
:	12-41-0-12-1
19	الم عضاء الصنفط العرب مرفع الشريد Emmo
	12ARIVE 83
	(270 M Z) beide = colds x
Σ:	الله عالي الضغط ودرجة حرارة مرتفعة نسبيًا التمدّد حرارته مرحلة التحديد التبخر مرحلة التحديد التبخر التبخر التبخر التبخر التبخر الشغط ودرجة حرارة المرحلة زيادة مرتفعين الضغط ودرجة حرارة الضغط ودرجة حرارة الضغط منتخفضين الضغط منتخفضين الضغط منتخفضين الضغط ودرجة حرارة الضغط منتخفضين المنتفطين المنتفطين المنتفطين المنتفين المنتفطين المنت
	ا سيا ب توقف المروض عن التل:
1:	ا_ احتراق المصر > _ تعطل مفاتع الطرة الرئي الموم.
. 52	الله الرشيم المارة المروم.
(0	٤ ـ عدور قعر في ١ ١ ١ ١ ١ ١ ١
	٥ - و صور كف أو كا تحل في الرَّب الكربوني لمحرل المروم الكرباني,
	٦ _ صدوت قطع او قصر عني ملفات الممرك الكرباني ،
	٧- و مود كف أو قطع في مجموعة مقاومات التوالي مع ورك الروم،
	(* اکفادی اربد اساب قدم) (۱ عدمات)
	عن ٤) مع الانتظار مدة لا تعلى عن (٥) د قانق قبل لمس أي
101	ات طرف من اطلاف التوصل لا تعدل الحالي 4 راد
	علم على الأقل (٥) دَوَا نُونَ لَتُوبِع شَعِمُ الْمُوالِيةِ (الْمُكَفِّي) وَاتَ
	الجهد العلى الخاص عالعاكس - (عدمتان)

	(P) A Cana
قم الصفحة / في الكتاب	(0) 2 mg (0) 2 mg ()
, , , ,	سكم المحاث ومدة الرسادة الهوائع الخاصر بالسائق،
	- ١- عب الاصطدام . ٥- و عدة الفكم المركزوي-
97	٧- الصاعف الكريائي . ٤- الوسادة المعوا ميّه .
200	(2lone s)
LEAR	WAZES: (VATS) elis sur l'anno (VATS):
*	لعل ومعه العَلَمُ عَي النظام على تعذير الملف الموجود في الشري
	د امل المفتاح بالفولف المتربانية بوساطر الحدة المفاطيس ما تع
117	استلام الاحارة الواردة من المفتاع وابسالها إلى الوهدة الذي
	تعوم بمقارم هذه الديمة بالديمات المناز في الذاكرة، وفي
	عالم تعرف المفتاح تمر ل هذه الوصفة استارة إلى وعدة العكم في
	المرك، أو خط الحقق في منظوم الحقت للماح بشغيل محرك المركبا.
	(¿logue 7)
	مكن و ودة العكم المسدولي في نظام ما يع على الغيران (ABS).
	: ١- معنى ارجاع ائل الفامل: حب الرافزامل من
	مضن العبار النوع وإرفاعه إلى من العرائل الوامل
1:	عن طریق مجمع لا ائل وجمام ذی ایماه واحد،
	ن ع _ جمامات كر مقاطيم بعدد مجا ان قياس مع العيدة:
	التحكم في منفط سائل الغامل بناء على الديارات
1. 2	المرسلم اليه من و هذة وليكم الانكروني.
	الم عجمع والمائل: يعد عن نا مؤمنًا لمائل العامل ي
	ويستمل بدهاه عركم سائل العامل في أثناء
	· dillas pla
	(ELILET)
Ų.	•
	ů e

1

ل عبا د التصادم الله فوانية: الم المقاد الخارج : إلى المافل على نقاط الله من المؤلاد الخارج ومنع تأكدها باستينام غاز المنتجب التي المقدم و ي حريم المعربية على شكل المعلاد و يحد من من المعلاد و يحد من من المعلاد و يحد من من المعلدة القادم و يكن من المعلدة القادم و يكن نظام الوسائد المنتجبين المهادي و المنتجب المنتجب و ين نظام الوسائد المنتجبين المهادي المنتجب من المتدل باستواد و أوعيد مدود الاصطداع المسيط المنتجب المن		منفحة رقم (ح)
ا من المؤرات الخارجي : المحافظ على نقاط اللاسم من المؤرات الخارجي ومنه تأكدها باستخدام غاز الفروسية على معدنية على شكل المواز ، يقرل المتحرف وتحد مركم على معدنية على شكل المواز ، يقرل المتحرب من نقل الاشارة الكربائية إلى وعدة القالم الالكرروئي في نظام الوسائد التجربية المهوائية المهوا	المفحة ر الكتاب	i)
من المؤرات الخارجي ومنه تأكدها باستمام كان الميموسية على من النقل المقدود: هو كله معدنية على مكل الطوائه القرائم النقيم عَن التصادم و تبكن وكم عكى حوة التصادم . سر نقطنا اللاصل في نقل الاستارة القريائية إلى وعدة القام الالكر وفي في نظام الوسائد المجملية الملائمة التقول الالكر وفي في نظام الوسائد المجملية الملائمة الملائمة التقول من التولي بالمينة الما النابط على نحو منه التقل من التولي باستوار له أو عند حدوث الاصطدام البيط المركب		ره ما الم الحارجي : المحافظ على نقاط اللام
عدد النقل المتدع عن عرب معدنية على شكل العواد ، لترك المتعادم . " تنجم عَن التعادم في وتكار مركم عكر عقرة القام عرب نقطا الثلامات في نقل الاشارة التجربانية إلى وعدة القام الالكر وي عن نظام الوسائد التجربانية المتحادث النقل المسائد التجرب عن نظام الوسائد التجرب عن نظام الوسائد التجرب عن نظام الوسائد التابعة على من التحرك بالتحرك بالتحرك بالتحرك بالتحرار في الوعد الاجلام البيط عند عدود الاجلام البيط للهركم المحرب المحرك المحرب المحرك المحر		من المؤثرات الخارج ومنه تأك دما باستمناع غاز المنتوجية
تعبير عنوة التصادم في وتكون وكم عكر عقر التصادم . عر نقطها التلاصور في نقل الاشارة الهربانية إلى وعدة القام الالكر وي عني نظام الوساند المهربانية المهولية . ع من الدجاع : يرب هذا النابعة على نعو مهنه النقل من التحرك باستوار في أو عند عدود الاصطدام السيط للهركب .	9.	ع النقل المقدوري: هو تنام معدنية على شكل العواد م لترك
الالكروني في نظام الوسائد التهريق المتواقي . وقد النابط على من التولى المسائد النابط على من التولى باستوارى افوعند حدود الاصطوام البيط للمركب بالمركب		نست في و التصادع و يكن وكم عكسى حوم التصادم.
ع - نابعن الارجاع : يته عذا النابعث على نحو رمنه التعل من التحرك باستوار ك أوعند حدوث الاصطوام البيط لهركب	O	٣- نقطنا اللامد في نقل الاشارة الكربانية إلى وعدة القكم
من الترك باسترار 4 اوعند عدود الاصطدام البيط للركب .	LEARN	الالكر وي نظام الوسائد المهريسك المعولية
الهركيم .		ع ـ نابعن الارجاع : يحت هذا النابعث على مع منه النعل
		·
	*:	
		P

قم الصفحة (في الكتاب	وروال الرابع: (٥) عدم)
	لمن عدك الفولطي المتخفظ : سرعي فيها
	تيار كربائي زق جهده (٢ ١٥٤) فولوا.
199	(ح) أسيل الفولطي العالم (الصغط العالى):
	تبلغ فولظم التار الهاريها بكرّ من (۲۰) كيلوفوللا
	ين المزاع لا عزام التعراج المتعددة:
197	ا- المرون الفائق > - بولدال عبد والتركل.
	٣- ترويد الحمل الكرائي ما لمارة متى عالى انقطاع صعبة أو أكثر.
25	(= loke ()
LEARNE	مَنْ ع) . توجع الجدلات في متطاعة واحدة لي:
<.0	١- توقعه العلم والامان في أثناء العالم مع الألال التربائية.
	一直にかしているとしているというはしているとはして
	٣ _ المحافظ على نظاف الأسعال الكربائية .
	٤ _ بولم صيام الاسلاك الكربائية والدارات الكربائي الني تعذيها ،
	٥- كَفْيَعِيْ مِودِ المرابطِ والمعابِلَةِ المستعلِ في تَشِيدَ الأسلولِ.
	((2hour 1,))
	من ع فانف وصة التي الالكروث مي المركبي:
N.	ا- استقال اليانات الحيام في الحيام التي كرجد عالات
	المرك وأوضاعه .
	٢_ كليل البيانات القادم من الحساسات ومقارتها بمعلومات
	محزنه داعل المعالى
550	٢- تحديد الحالم التي يحب ان تكون عليها المركب ما وارسال أصر
	بين الأداء إلى أنظمة التمعيل.
	٤ - تحديد العطل الخاص بالإجزاء المعكم فيها ه واجهاءة المصابح التحذيري
	في لوم العادة (المالمو) ، لاشعار مائق المركم بوجود عطل مأ
	في المركب ما في عن تخزيف هذا العطل بي الذا في ويجورة معين
	تَعَ أَبُو الْمُ جَهَارُ الْمُوْمِي مِ

بسم الله الإحمن الرحيم



المملكة الاردنية الهاشهية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة





(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة / ميكاتيك المركبات/ م٤

الفرع: الصناعي (خطة جديدة)

ـ س مدة الامتحان: ۳۰:۱ اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٦/٦/٢٥

ملحوظة: أجب عَنَ الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

السوال الأول: (١٥ علامة)

(٥ علامات)

EXMINE

أ) اذكر خواص السائل الهيدرولي في صندوق السرعات الآلي.

ب) بيّن خطوات عملية فحص مساحة سطح التلامس بين أسنان مسنّن البنيون وأسنان المسنّن التاجي في مجموعة النقل النهائي للمركبة.

الســـو ال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) تُعد فرامل الأحذية أحد أنواع التصاميم الشائعة للفرامل الهيدرولية، والمطلوب: (٧ علامات)

١- ما مساوئ فرامل الأحذية؟

٢- اذكر أنواع الفرامل حسب تأثير المضخات الفرعية على الأحذية.

ب) ما مزايا القابض الهيدرولي؟

ج) يُعد عمود نقل الحركة (عمود الجر) من الأجزاء الناقلة للحركة إلى العجلات.

المطلوب: ما الآثار السلبية التي تحدث للمركبة بسبب عدم اتزان عمود الجر فيها؟ (٤ علامات)

د) ما الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الأعطال الآتية في المركبة:

١- حركة دواسة الفرامل اسفنجية (لا يوجد مقاومة ضغط تحت قدم السائق).

٢- خروج أصوات أزيز (صفير) مزعجة أثناء عملية الفرملة.

السوال الثالث: (٢٥ علمة)

أ) علل كلاً ممّا يأتي:

١- حدوث صوت مزعج عند إجراء التعشيق في صندوق السرعات اليدوي.

٢- تُصمَّم أحذية الفرامل بشكل مقوس يتناسب مع شكل الدرم.

٣- تُصنع مجاري السحب في محركات المركبات الهجينة من مادة حديد الصلب المصقول.

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

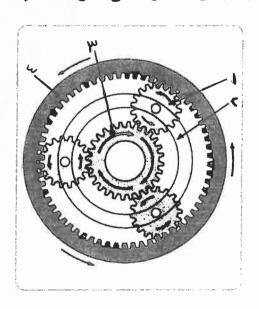
الصفحة الثانية

- ب) كيف يتم تبريد المحول الكهربائي (Inverter) في المركبات الهجينة؟ (٣ علامات)
- ج) عدد أربعة أجزاء رئيسة لصندوق السرعات الإنزلاقي. (٦ علمات)
- د) ما وظيفة صمامات التغيير والإزاحة في النظام الهيدرولي لصندوق السرعات الآلي؟ (٦ علامات)

CAMMA

الســــوُال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) قارن بين القابض الاحتكاكي ذو القرصين الاحتكاكيين والقابض الاحتكاكي متعدد الأقراص من حيث الاستخدام.
- ب) يُعتبر نظام الفرامل الهوائية أحد أنواع أنظمة الفرامل المستخدمة في المركبات، والمطلوب: (٧ علامات) ١- ما هو مبدأ عمل الفرامل الهوائية؟
 - ٢- كيف تستمِد ضاغطة الهواء حركتها؟
- ج) يبين الشكل أدناه مجموعة المسننات الكوكبية في حالة السرعة الخلفية لصندوق السرعات الآلي. المطلوب:
 - ١- سمِّ الأجزاء المرقمة من (١-٤).
 - ٧- مستعيناً بالشكل وضمّح كيف يمكن الحصول على السرعة الخلفية.



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

صفحة رقم (١) المبحث: العادى العادية المادية المادية المادية العادية العادي التاريخ: و١٠٠٠) رقم الصفحة في الكتاب الإجابة النموذجية: <19

بسم الله الرحمن الرحيم

اوتحان شهادة الدراسة الثانوية العاوة لعام ٢٠١٦/ الدورة الصيفية

رعَم الصفحة في الكتاب في الكتاب	
CAMMAZES ERONE SO SILILISIS	
SW John XE Sollahinhalles delin + 1 1 P	3 P
ع- لاعلان للخالف من وجات الحرام المولك بسب الاجتمالة	7
المارية المواع فرامل الادنية عناع الى معابرة دورية	}
لرفيعل الحاوم بين المرح والاعتبار المراكبة	
Elles Sipple Jesar is Live color see E	-
ا فال ذات مجمعة أفادية سردومة التأثير سلا اعلاء في عندين أخاريق التأثير سلا اعلاء	
ربع في المل كات مفي في بنيك في بنيك ثما مبنى التأثير	
ا - ا - نعومة لتشغيل والموت علا الله عام الم	
ت ، - نقل عن الدوران وتخيد الإحكزانات	
<u>कं का दंशी कि कि प्रकार के अंग्र</u>	
- E V Salisa mission & MUC 1/2 - E V	
515 14 2010 100 2600 55 11 01 51 1 - 8	0
assissose in a sep o	
لا سے الازیاع الای در کردر المرکب لا کا می الازیاع الای در کار المرکب الله الله الله الله الله الله الله الل	
على الحركة الله المحركة الله المحركة الله المحركة الله المحركة الله المحركة الله المحركة المرابطة المرابطة المحركة المرابطة ال	-
ع- (۱) - يوجه جواء في نظام الفرامل ع× => عامة الاع	
م يَنْ فَي طِعْم إِمِلام المُفِيدَة رَبِينَه) و المُفِيدَات العُرِيد	
لا ا - تدج في تأخل دم العبل او قوص العزامل	_
الله عدة الفرامل او الواع المبغط رويدة	-
Chyc (Supplications)	-
	-
	-
	[

رقم الصقحة في الكتاب	
	_
Carreca) alaloli	_
LEARNIZEES CLUME,	_ {
1<2 anset (2) of 1 (2) of 1) to Ell file (3 side * - 1 2/1)	٤_
anell areignas of destamber, its, it.	_
فعان في الفاصل والفايعن علامة دايدة	-
الم المحمولي وزن أخف و درعة عرارة اقل (عيداي) العالم المالية العالم العالم المالية ال	**
الا الحمولي ون أخف وربعة عرارة اقل (عمدان) الا	-
	-
ب- يرز الحول بوساطة سائل البريد عن طريع معابدة والمحمد ١٦٨ معادة	7
Jet, Jos in of Jolg aint, is en will will as the the	
12+11 Goys = X5 1000 = 10157 - 8.	_ /
١- عمود القابعن أو يحود إدخال الركة ع- يحود الثوزيع	-
1-1826/20 (2018/6/198) 300/200/-10	-
و مسنن خاص لتعشير سال عراد الحدة ٦ - دراع اختيار السالة	-
V. Jack JEXE DEMET	_
ال تغيير التعشيم بين الحات الحادث ويتعدهم فيها عن	-
طيعه طينط الحالف و في قط المنظم	-
ع من التحكم في توقيث تقيم من النقل في المنارك المناها في	-
س تفسير الربحة إلى الاعلى عشما يكون صُماع المنظم أعلى	-
من صفيل (لحائف	-
٤٠١٠٤ مول على سرعة اعلى للمركبة في حالة زيادة مخطول بلنفل	-
اذ ستحل مسلم النفية بعلس ممنط الحالف ومناع إلما عن ع	-
يسمع لمنظ الخط الرمن من محركة أسائل من ملن فولور جماليا	-
النفس الحاه الزة الناثم والخوائية	-
	-

قم الصفحة مي الكتاب	غ ا	
	(ansco) 2/2/1/15/1	_
949	7	- 4
	القابع) الاحتاج في مرجات لنقل بكوسفه (ح) علايم) - الاستخام: م يكون في مرجات لنقل بكوسفه (م) علايمة) - الاستخام: م يكون في مرجات لنقل بكوسفه	-
<u> </u>		
	الرمان (مرمان في الرمان الرمان (مرمان في الرمان في الرمان (مرمان في الرمان في الرمان في الرمان في الرمان (مرمان في الرمان في الرمان في الرمان في الرمان في الرمان في الرمان الرمان في الرمان ا	~
	-الاحتام بي الدمات المارية ومستوم الريات الآلي	_
	to (and c c d)	-
WA		
	Falls 1 - Su client a cut - illine v	7 <
	5 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	عرابة على بدر المع مسم المان المحمدة ا	
((3 lope E) 10/8 air grin lorin 15/57 1 Nou	
Elepho !	u getneilt, is floor in your arship a of	
	المياشي والتعسليم غير المياش برياطي مر أو منزع	
	ays 1 - 8.	P
17.	Election - E junion 1 () - Tope 7	
	Sayle Lixe	and an administration of
171	(حَ عَنْد ايِقَاق عامل المستنات الكواكبية وإعطاء الحركة (العَوة)	
	المستى الشمس فإن ولا عرف الى إجبار المستناى الكواكسة	
_ !	es legis et en de de la la esta de chais fanis de colo du	
1	Har is Jobs, the Wing agin are me of Liels	
	- Jeste Y	

بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنيه الهاشهية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتعانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة



املحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصبغية

(وثيقة محمية/محدود) المبحث: علوم صناعية خاصة (صياتة الأجهزة المكتبية والحاسوب)/م علوم صناعية خاصة (صياتة الأجهزة المكتبية والحاسوب)/م على مدة الامتحان: ٣٠٠ اليوم والتاريخ: السبت ٥١/٠٦/٠٢٠

الفرع: الصناعبي ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

وال الأول: (١٥ علمة)

(٥ علمات) أ) ما المكوّنات الداخلية لجهاز عرض البيانات بتقنية السائل البلوري (LCD Projector) ؟

(۲ علامات) ب) وضتح المقصود بكل ممّا يأتي:

١- الألواح التفاعلية.

٧- "وحدة درج حفظ النقود" في جهاز تسجيل النقد.

٣- الشيفرة الخطية.

(٤ علامات)

ج) يُطلق على جهاز تسجيل النقد عدّة مسمّيات. اذكرها.

وال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يبين الشكل أدناه مخطّط صندوقي للنظام الالكتروني في جهاز عد النقود وفحصها المطلوب: (١١ علامة) اكتب أسماء المكوّنات المرقّمة في الشكل من (١-١١).

> 1 2 10 المعالج لوجة المحرك - ◄ (١٢) فولت (۱۱) فولت 🖚 وحدة الطاقة

> > ب) اذكر الأسباب المحتملة وإجراءات الإصلاح لعطل (مرحلة تثبيت نصط اللون)

للحمزة متعددة الوظائف الملوّنة.

(٥) فولت 🖘

(٦ علامات)

ج) تُصنّف آلات تثقيب الوثائق من حيث آليّة العمل إلى ثلاثة أنواع، انكرها.

يتبع الصفحة الثانية ...

(٨ علامات)

-- ۱۲) فولت

الصفحة الثانية

	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	أ) يُعدّ رأس التقطيع (Cutting Head) من المكوّنات الرئيسة لآلة إتلاف الوثائق المكتبية.
(۱۰علامات)	
	ب) في جهاز البيع اللحظي تتم عملية نقل البيانات من شاشة اللمس إلى معالج البيانات.
(۸ علامات)	انكر آلية عمل شاشة اللمس.
(۲ علامات)	ج) انكر الأسباب المحتملة وإجراءات الإصلاح لعطل (خلل في الطباعة) لجهاز تسجيل النقد.
	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
	أ) تمر مرحلة النقل (Transfer Stage) في الأجهزة متعدّدة الوظائف الملوّنة بمرحلتين.
(٩ علامات)	اشرح آلية عمل مرحلة النقل الأولى.
(٤ علامات)	ب) لآلة تتقيب الوثائق وتجميعها، ما وظيفة كل من المكونات الداخلية والخارجية الآتية:
	١ - مقبض التثقيب.
	٢- مفتاح التحكّم في الهامش الجانبي.
(٦ علامات)	ج) تُعد المكونات البرمجية من المكونات الأساسية للوح التفاعلي، اذكرها مع وظيفة كل منها.
	د) تمر مرحلة مسح الوثيقة الأصلية في الأجهزة متعدّدة الوظائف الملوّنة بثلاث مراحل فرعية، اذكرها.
(۲ علامات)	

(انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

اوتحان شهادة الدراسة الثانوية العاوة لعام ٢٠١٦/ الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربيه والمعلي الدارة الامتحالات والاختبارات والاختبارات من الامتحالات العامة

ع الرياي ال

rell à lup) ar luel mall coul

الفرع: العساعي

م الصفحة ي الكتاب	E COMPOSITO	بة النمونجية :
192	علاقه علاقه على البيانات بتقنيم السائل للبوري ع اللاهليم طها زعون البيانات بتقنيم السائل للبوري	الــــــة ال الد
,,,,,	21 Walm 69 (30) 100 12	م - المكوكا
	المعالى نص على معالجم الصوره المعالى معرف الارفال والافراج ليؤميل الرياز مع الوورات فألمهم	
	نجو مه معد معاقد الأوهال والأثرى الصوت واللون ونبهات ليكون نبو كه مع الدارات تعرب معالجه اشاري الصوت واللون ونبهات ليكون	9-6
	بوته من الدارات على عاجه الرق الوق ومرومه تسريد وعه المعراب الالعداع) ومصاع ومرومه تسريد	= - fu
	Les les (Les Les de la constant de	₹ - {
	وقعة التعذيب الكربائي من المراء (0 علاما =)	- 6
در۳		
	اع التقاعليه، ١ ١ م عف (لوقه) الكروينه ها مه المارة الم	<u> - () المالو</u>
	البعًا مل مع يا ستزام صاب الله من بأصبع اليد أو أمكرم الحد	Ly 9 2 Par
	ي أداة تأشير) وتم توصل بالحارب ومرازعها البيائات ميت	الرغمي 6 أو أي
	ل مع ترطبيعات الحارب المختلف أ والبيانات أحجوة على الانترنك (عانقات الحديد على المختلف أوالبيانات أحجوة على الانترنك	تعرض وتتفاء
WWW		سواء سب
	رع حفظ النقود (في جهزت النقد) : درج معدى معسم الى	Dears c
	كفظ الاوراف النفرية وافرى لحفظ العلة المقدينه كرتبط	احزاء حاصه
C	تجيل النقد بكبل متهل الوهدالككم وطابع الفوامير.	الدجع بحيان
on	الخطيه: تمثيل صولي لبيانات تمثل مادة أقابل للواع بواله جما	
ON T		~
	Contract to the contract to th	عًا رئ الترصير
yy.	- Jenées reil per i bode carbo	- 4
<u> </u>	(Cash Register) ieill esin - 1	
	ه - الخزنج	
	- 1 D 1 1 - 4	
	Selles Registration Teil 105 - 20 - 8	
	(=lexts = = 2 2/x el=)	

قم الصفحة	.1	
عم الكتاب في الكتاب		2016 60) 12 1.
		الري ال الله في (٥٥ علاقة
		ρ
_ <vo< th=""><th></th><th>١- حس تعذم الاوراق</th></vo<>		١- حس تعذم الاوراق
	- Tevitol	981 Uher 10-3-5
	الفَد الله الله الله الله الله الله الله الل	٧- محب محبح الدوراى ا
	LEARNIZES TO LEVEL	٤- محسى الاشعه مؤقى
		blief 1 -0
	313	Tus rei y 1 a 5 -7
	NY X	crecia -V
		٨- لوهمالت ميل
	1 Can's	
	لعد)	リーといこーし
		١١- المحله
57	رحلة تثبيت نمط اللون) (٨ علاما ت	—
	اجراءات الاصلاح	الإسباب المحتملة
	نظف سطح قشاط النقل بقطعة قماش ناعمة.	1- وجود ملوثات على قشاط النقل
	استبدل قشاط النقل .	2 عطل في قشاط النقل
	استبدل لوحة قشاط النقل .	3- عطل في لوحة قشاط النقل
	استبدل لوحة التحكم في الطباعة .	4- عطل في لوحة التحكم بالطباعة
	لوثائق مع میت آلیه العل ای	م - نصنف آلم تثمث ا
109	الوثائق البرويه	9-7 KZ 22 main
14.	الوثائق الكربائيه	ن - الای تکفید
		recalcy T-D
	(33)(1)	
	q	

رقم الصفحة في الكتاب
(a) Elli (a) exes)
م. سَكُون رَاسَ تَعْقِيعِ الْوِيَانُونَ مِنْ
٩- سكون المحتليج المواقف عن المحارة ال
ا ـ شغل تقطيع الويائق / تستم مي تقطيع الويائق لاع المعلى الدين المعالمة العراقة العراق
2- Secretary ray ray ray ray and recommendation of the secretary
ا معلات التعام . والتعام التعام ا
102 - 10 mai 1 biel / 2 lé 1 1 - 1 le 10 - 10
٤- الحلقات الزنبركية/ فخارة محاور عفرات التقطع ص
الكرا واللف وامتصام الضغط الكيد عى ظروف على الأله
من الطبيعية
0=1 de la line / la de la la marte la
Their 12 1 mans.
عند الطبيعية معرف المنابع الم
الم علم نقل البيانات من شاش اللم الى مقالح البيانات ما كفعال
عن الم تانعة مل عد العلالال على عث نه و تعالى قن - ا
٢- كترم المعالج البرنامج الخاص لكس السائات ويدو فعالف على طبعه ماع ١٠
(حام الفنطة ع وثكيها ع وعالها بالمنب للا إلى ما عواى وأى وكله على المنب للا المناب الفلاء على المناب المنا
ما المام المعالج على هاب الفرق بين تقطع البداية والنهاية تكلالم
٣- ستمذم المعالج البيانا - المعدد في ذاكرته لكي كدد وضيع له
٣- سيرم الممالح البيانا - المعارف في دارمه مي در ومبين
أو هركه ترن كا و و و و و و و و و و و و و و و و و و
ع - نعلي المعالج التعليات المتصبق العقال على الت مت وير ل تعليما به
(1) التر الحيام العل (الحياء) والمعرف) (1 علاما =)
العطل (خلل في الطباعة) في جهاز تسجيل النقد
الاسباب المحتملة اجراءات الاصلاح ١١٦ ١
 > افتح ذراع بكرة الطباعة واقفله باتباع تعليمات التثبيت. > افتح ذراع بكرة الطباعة واقفله باتباع تعليمات التثبيت.
المناف الورق غير مثبتة (مدمت المناف الورق بشكل سليم . (١/ عمد محمد المناف الورق بشكل سليم . (١/ عمد محمد المناف الورق المناف ال
الله الله الله الله الله الله الله الله
اسطوانة التغذية . (ح كر ملك السطوانة التغذية .

رقم الصفحة في الكتاب	
(aske co) siplification (aske co)	
To see les 18 es ous les la mar	9
- 17 Spiella l'alle VII = l'es Tles This Jeil blas	1
وذلك تبعذب مؤلفه على الطوائه النعل الدوى المن تعمل على كف	9
ما له النعل مما يسب الانتقال من لم الانفوله الحالم	_ _s
المنوى الى عن النقل وهنا تنقل جبيبا = الحبر الخاص بلي لون	h
ى الاسطوانا = الخاصه مه (YMCK) و صفا الى عزام النعل كا سعل	1
الحد الى عزام النقل عم السَّب : اللون الاصفريلية اللون الارمواني	_
عاللون الانرف السماوي عم اللون الاسود. متم النكم في كمات الحب	_
عى المفلم ك والتعداء عى المفاوم المفاطب عمون في الحب	-
المفناطيس الدك الذي لكن عرك الحد العارة من أظر اللي فقي مورة إعديه	-
مثل وائم ، عشماكت الحيمالة كي للحير عمر نبه الحيم (و علامات)	-
تعقیم عرله الحد سروید الحدر مهمصوم و مهره الغریق مثم الحفاظ علی نبات منبه کنافد الحدر الحزودة عن المظر	-
الاح والح لـ بيقتا الاف العني الم ويتم الم رسونيا الموسوم - ا - ما	-
الوثيقة لتقييل.	-
ي مقاع المكم في الحامث الحاني /ليمنع مي صفاع الماء	-
(= Loxes) (= < Xolighe Leix 6)	-
(= leye7) -: Useilel Weg (Taxel =)	
١ عامج الت عبل (Driver) برناء صَاب مؤول عربَعرف (P.)	
اللوع النفاعلي عي مراجح الحاسوب ور العيل اللوع النفاعلي عي مراجح الحاسوب ور العيل اللوع النفاعلي على المحاسبة المحاسبة الله المحاسبة الله المحاسبة	
حجومة من البرامج النفاعليه المكرميم في اعداد الدوى وقعل في إلى	
- تر مرحلة مسى الوثيقه الاصليم كا الافيرة المنعنة الوظائف - 5	-
١.مرعلمالكوس العنولي	
CV Evel asle ale p. c	
٣. مرعله الكتابه على الاصوانات إلى العنود ٢٩	
((= lexel =))	