



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

امتحان شهارة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتصان: ٣٠ ١ المبحث : علوم صناعية خاصة/كهرباء استعمال/م ؛

اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠

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

وال الأول : (١٥ علمة)

الفسرع: الصناعي

 أ) اذكر أربعة أنواع من التوصيلات الأكثر شيوعاً لملفات معولات القدرة الكهربائية ثنائية الملفات. (٤ علامات)

ب) بماذا يمتاز العنصر الإلكتروني الحساس للرطوبة ؟ وعلى ماذا يعتمد مبدأ عمله ؟ (٥ علامات)

ج) بين بالرسم طريقة توصيل مقاومتي كل بلاطة (لوحة)، في الطبّاخ الكهريائي لإعطاء: (٦ علامات)

١- درجة حرارة عالية. ٢- درجة حرارة متوسّطة. ٣- درجة حرارة منخفضة.

وال الثاني : (٢٥ علامة)

(٤ علامات) اذكر وسائل الحماية المستخدّمة في شبكات القولطية المنخفضة.

(٩ علامات) ب) مستعيناً بالشكل المجاور أجب عما يأتى:

١- ماذا بمثل هذا الشكل؟

٢ - سمّ الأجزاء المرقّمة من (١-٧).

ج) علَّل كلا مما يأتي:

١ - تعمل محقلات اللحام بعامل قدرة منخفض لا يتجاوز (٠٠٥).

٢- لا يجوز فتح دارة الملف الثانوي لمحقل التيار أثناء التشغيل، ويجب قصر الدارة للملفّات الثانوية عند فصل أي من أجهزة القياس.

د) محوّل أحادي الطور قدرته (١١٠) فولط.أمبير ، فولطية الملف الابتدائي (٢٢٠) فولط

(٨ علامات) وعدد لفاته (٥٠٠) لفة. أجب عما يأتي:

١- احسب عدد لفات الملف الثانوي للحصول على فولطية مقدارها (١١٠) فولط،

٢- احسب مقدار التيار في كل من الملف الابتدائي ، والملف الثانوي.

يتبع الصفحة الثانية .



		sion of PDF Ann	otator - www.PDF	Annotator.co	m	
	AMAZEL	الدورة الشوية)	ة الثَّانوية العامة لعام ٢٠١٤	_شهادة الدراسة	اتحان	
2.1	<u>د س</u>		منحة رقم (١)	o	كرات	وزّارة التربية والتطو رة الامتحانـــات والاختب
	1 r	ارع مدة الامتحان	1. JUETIL	/-wL	, A Suel!	م الاستحق
ç. 1	1/15/4. :	التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مفحة رقم (۱) رو برا رستمال ./	صنا عي	مرا - ال	المبحث: علحــًا
قم الصفحة في الكتاب	1				1	بحرابة الثمونجية :
		-				160
			(-	anuc lo	1.1.12	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			- '0	1	COST	اس و١١
107			1/2	9.3	ميلة بخه	٩- ١- تو
		JOHEE)		cur o	ميلة مثل	J-1
	(24	و شدت	ومله خ	3 -4
		-10		970	وصله فثلا	3- 2
		- O'	- 3	عب تغذا ا	توصله الدل	-6
	- 4	130	النجره بالأبرة	ه حادي	توصيه تء	20
179	- 2	لمطء به يا	1,001	2.50	1.00	9.1
	17	,	5.11	11 = 11	ونعاا أتد	
	كالما	0)		سے ہ	- KI	
4	(2)	â	الدطيع ال	-1.3 8	الاستحادة الدقية	-
- 1	کونه	الم آد الا	تبر مقامع	- KE	مدر أ العا	
-		مطويد	ور وا ما ما ما	1 Die	نآ العن)
- 1	4	(2)(4)(2)			~~	
5.5	-	1)	V			
2 /)	O P	F1 2 2	~	7		
-	6	33	\	\$ \$		
	-	LID.	~~~	J }	حرارة عالية .	(۱) درجة
	(1)	-	(1)		حَرَّارَةَ متوسطة . حَرَارَةَ مَنْخَفَضَة .	(۲) درجة
		29	-0'0	,]	4 - 17	
				3 \$		-
		_]	}		
			(1)			
			177/791/00/201	-		

	حه رقم (۲)	dua autoria
رقم الصفحة في الكتاب		
*		50 100
171	JULYLA)	. 5 . 5
		- 67 U E/E
1cw		,
154	١٥	= 18 1 (1
	< L	1) 1, 3, = 0
	Se	
	20	- 000
	o be	3,
	W. X0-4	- 8 V a/
	7-7:	E X CK.
	1×××	85.
1		y y ,
عفا ح	0. = 0 X 0. =	1-2
	0/1	63
h.	5	3 7
4	1,500=	القرره
20	- 3	B
10/	10X58 =	- W
	A PA	10
1		
i few	002 = NH	- 163: 31
1 "	170	The Marie
2	2 / /	22
	1 cûx co	الغرب =
	_9/ _4, ",	_ <
A	COXX	= \W
) "	N N	7
- 00	1	\\X
	- 11 eur	= = (1850)-111
	7	CI STATE

رقم الصقحة في الكتاب		—
		LEARN 2 B
	(Folle F	0) 1 51/11
145	(Cbuce)	اللاك
		1.000
	رارح والقناطيد	6 001 -1
	أَمْنَا لِمُنْ مُنْ اللَّهِ مِنْ	٧- القراطع ا
	ن الحارث والكناطيب .	ع المعلاد
	1/ 1/2 0	D .
	(c-buca)	9
15 4	تهامت للكل ق الكهامت والكوا	الراء والآ
7	Tur ette @ she of a	ما وسا
_	مانه الشرم المات الحال	ile (S)
-	ي العفيو الدواء .	1 = 60
-	فير الدوار (البوسل).	اله
-12		
N.	(3 sul 1)	7
> 5	رحود المائه قدراءة الحل	11 1
1	7	
- 34	، عشر مُتَى داره لكلف الثانوى مايج	ei il fc
021-2	Cie o is con cois	U -12
) -	في اَسْقِه المفناطِي غِي العَلي	کیہ ہ
- 9	me son the in as there	و ذ لله
-	ي ويولد هذا الشقق محوه والع	LE III
- 4	0,000 0 m5 ans -11 -5	· -
المَانُوك	خاص والاحمره اكرتبطه باكلنا	Ze vit

رقم الصلحة في الكتاب	LEARN Z ES
	ر الله الله در (٥) علامه) .
122	(تعلامات) (تعلامات) في المراقي الكن الاسرائي ال
-	ق ٢ : المراطية على الحراف المائي الكانوي .
	: الشقعة الكنام من في العلب الحديدي .
-	ع ١ و مناومة اللف المادي عاتمة الحسيد
	· in phiell relation are to the (x) &
791	السوات العامد الله تعلى عادمة الم
	توصل التغزيد اى المان لا تقفل اقفالاً قاماً ع) - مَالاً تَى تَوْصِل دارِهِ السَّحَاجَمِ .
C	عقام خروج النجار اورزاذ اكار حقامة
_ 5	حلياً او هز غراً -
0	حسيد ك مقيضة مع موت ١٠١٥١ -
117	استراد في الفتحادث،
12	and every his is
FE	21 - 1 = e = VI = 1 = (5)
	ما عات تحريم المحاء.
	سے کے
	ec & 4_

Produced with a Tr	ial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com
رقم الصفحة في الكتاب	CAMAZEL LEARNIZES
	(ashe c) - 2 2 2 2 = ==========================
109	الم يعلى عند القطاع مصد التغذيه واعمله تحت
- 45	عاد في حاله عدم الاملاكي عند وصل الحرله وع اللي
1	(s
TEN	- P 39
۰۳۰ نولط ۵۰۰۰	(۱) مواسع. (۱) مفتاح تشغيل له وضعان للتشغيل. (۲) مفتاح تشغيل له وضعان للتشغيل. (۲) عنصر السخين (مغاوية) عند (۲). (٤) للمرك.
	7 1 123.9
33	30





المملكة الاردنية الهاشمية وزارة النرية والعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الاعتجانات العامة

شهارة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

يتبع الصفحة الثانية ..

1.17/11/7.	القرع: الصناعي الاتنيز
۰(۲).	ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (؛)، علماً بأن عدد الصفحات
7	السوال الأول : (١٥ علامة)
(٣ علامات)	 ا اذكر الأجزاء الرئيمية التي تتكون منها محطة التوليد الكهربائية.
(٣ علمات)	ب) عدّد مصادر الطاقة الحرارية المستخدمة في المحرك الرئيس،
(٦ علامات)	ج) ما مميّزات أنظمة التحكّم الذاتي ؟
(۳ علمات)	 د) اذكر ثلاثة أجهزة تُستخدم لقياس الضغط في وحداث التوليد،
	السوال الثاني : (٢٥ علامة)
(٥ علامات)	أ) اشرح آلية عمل مجموعة المرجل.
(1 علامات)	ب) ما ميزات وحدات التوليد المائية ؟
(۳ علامات)	ج) وضتح كيف تعمل بلورات المليكاجل على حماية زيت المحوّلات من زيادة الرطوية قيه.
(علامتان)	د) يُستخدم الوقود الثقيل عوضاً عن الفحم في وحدات التوليد البخارية. علَّل ذلك.
(٩ علامات)	 هـ) وضمّح مستعيناً بالرسم كيف يتم حماية المولّد من الأعطال الأرضية؟
17.	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(1 علامات)	 ا ذكر ستة من العناصر التي تتكون منها دارة الحماية في محطات التوليد،
(٤ علامات)	ب) كيف يتم حماية المحرّك الرئيس في حالة الحماية الميكانيكية ؟
(٦ علامات)	ج) ما أنواع المرحّلات الكهرومغناطيسية حسب: ١- تكوينها. ٢- التطبيقات المُستعملة.
د (۵۰) هیرنز؟	د) كيف يتم تنظيم سرعة وحدات التوليد وتثبيتها لتعمل عند قيمة ثابتة لتنتج تياراً كهربائياً بترد
(٤ علامات)	
(٥ علامات)	ه) وضمّح كيف يمكن تدارك ارتفاع درجة حرارة أجزاء وحدات التوليد أو الآلات ؟

الصفحة الثانية

الســــوال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) وضبح المقصود بثغرة القرن ، وكيف تعمل على حماية المحوّل الكهريائي من الموجات العابرة ؟

ب) ما وظيفة كل مما يأتي:

١- ضاغطات هواء التحكم.

٢- وحدة التكثيف في الوحدات البخارية.

٣- المواد العازلة في الوحدات البخارية.

٤- مراوح دفع الهواء.

ج) اشرح مستعيناً بالرسم آلية عمل منظم مستوى السائل في الخزّان باستخدام دارة كهربائية. (١٠ علامات)

(انتهت الأسئلة)



امتحان شهادة الدراسة الثَّانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشُّوية)

و (ارة التربية والتخاب م وزارة الامتحاب والاختبارات في م الامتحاب الامتحاب العامة

ب سی مدة الامتحان : ۲۰ /۱۳ ۲۰ التاریسخ : ۲۰/۲۰/۱۳ د صفحة رقم (۱) رسر با دكولير / مع.

العبعث: العلوم الصماعيد ائامهد/ كها دكولير / م. الفرع: المسينا عيد

رقم الصفحة الإجابة النموذجية: في الكتاب اعلىه الـ وال الاول وله (١٥) علايه ووالمهيم أوالمغذى امايه الغرور (١) وله (٣) عليمات ١- الحرك الرئيس ، - فيوعه المولد الكها يُ الله محرعة العرة الترافيل والتنافي والحاية والاجهن الماعية ، اجابه الغرور) و له (۲) علامات 101 الغم والنفط ومشتقاته والوقود النووي والقاز الطبيع والطاقه أشمية ا ما به الغري (3) و له (٦) علامات ١- الرعة ع الانجاز ودقة الأداء بطريقة متقنه اكثرون العل البرى. ٢- ضمان استمرا- طروف الت عنل الم كلوية للومرات العاملة لم نقطام. ٣- استمرا - الحافه على وا صنات المنتان ي الوهدات المتعلقة و ولا يضان استمرا - الظروف المشفيلة نفي للوهدات العالمة -٤- تقابل عدد العادليم نن الوهدة ، وتقابل المتمال الخيفا وزياره كناية المصرفيد على المشقيل، وهذا مؤدى الى تقالل تع ليف الله على ال 1410 le(4) ele(4) sheu VP1-P1 ا- عاز الحق ع- جهاز المنفاع ٢- جهاز أنتوية بورون

2400 E 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
رقم الصلحة العمالية ا	
i) evo(07) shup	31.12
104 - Entro) or	ف و (۹) وا
لياه بمعنده الترويد عمراً نابب وعند إعتران الوقود لفي	ود المهل ما
بل وتحول إلى نحار عدت فنه المحيصان لدرما ن حلرة عالية	لما وقراكم
أ في مناه النفديه فيل دجولا إلى المرمل عي تعفظ	ط الموقرا
لعاديه يوساطه مروعة الشفط الما تصرموا الى الجوعي	لفازات
نه وتركب مستنا ق الهواء بعد الموفر في طريق العارات العا	لم من كم ف
Policy 80 is 10 mal 1 and 15 10 is 15 10 vels	- S
الروار خو خول الطاقة الرارية اللطاقة كرياسكه وبعدة	تمالخطوة
ر الاوربير.	ينع النحا
1 elo (F) 2/4,0 = "44	الزع (ن)
لغه تشفيل وصاينه متدشه	s = 15 -
المارة علوي في السينة	- يوتتىرك
ة ومت عفل والتحميل	٧- سريعة
روله عالية لجهه تقاعه مع (لنفيرات الريقة والمفاجلة في	15 -
ين الله الله الله الله الله الله الله الل	3-82-6
الوهدات متعددة ودغراجن جب الأفخرى بهمم المنبة	۷ - تعدمن
(elo (4) syru -	187 500
رات السيطه على في وعدة زجاج موصول بجسم الحول و	توضع ہو
مرك شدة ع ميك لهاء أي أيل تنفي الرطويه عن النزم	اهمنوا
ري ساردون (لازرق إلى اللولم الزهري م يه عبد إلى	ويتحولالو
	نن الزمث
	3 (2) E
من العني الرتفاع قيمة الرارية التي تصل إلى ما وورد) كلو كالورى ركفي.	لاسياره
01.1) Zule Zule , 20/ C/2	نار د

رقم الصقحة في الكتاب		
W/	اع السؤال الثاى العرول وله (٩) علامات	1-
	ند عدد دی دارة قصر مع (لارضی	c
	الموادة المولدة و سما كامن طفات _	
مقاومة تأري R المولد	طواره الثلاثه ع (لذرفتى عرسًا را) في	1
Re Of	وارة المولدجي منتقل الفيار الى واية	,
التيار	رجل الحيالة الخياص الإعطال الارغود عن	
	للريث محول العبار كاهو موجى في السلا	5
_	Recold and who die i air sin life	Δ
	لذي يفعل المولدعن المسيكة الكيانية ويوقفه.	1
L	(50) all listing	
10.	(1) ev (7) ev (7) ev)	10
	١- العارة الحميه ٢- مولات القيار والعولطية ٧- المصرات ٤	
L	ع-مصد فوله ستر (طاران و شامن) ٦- أملاك تك	
N.)	٧- معيات لوعدت واجمرة الاندا- والاجدارة.	
10 00 Line 10	الغرع (ن) وله (٤) علامات	
10 5 J =	نتحول الحركة المنطنيكية في ولا مر الحاية الناتجة عن العل عمر	
43101C	الوعدة إلى قبنوط متعرف كاب زمت التكام في العاما	1
023780	النين طِنظ زيت التيام، فينطف عما مات الوقودوا	1
301	التوليد ويعلى اجارات توفير ذلاه.	-
-	(1 (3) elp (7) 2 (1) = 1 (1) = 1 (1) = 1 (1)	
U 761 81.	را) عب تاویل ۱- مرصلات الفاطری عدالم ملات الحدی مع التاً میر الزمنی ۴ - المرصلات الحدیث ذات الذ	1
qual-	ع ـ حرمل مِثَى ذو ضحان شدى حسب التطبيعات الكستعله ١- المرعلات اللال	
	المرات المرادة المتعلق ا- المرهادة اللال ع - المرهادة المدتجا هيج .	1
	- 1700- 000	

	(),,,	- L
رقم الصفحة في الكتاب		
198	الفرع (٤) وله (٤) يلامات	ابه رين الثالث
	٥ الوقود في وعدات الديزلوالفازية و	(Tall 01/3 m)
تكير ن ميمة	العهرة الهجارية لتنكيت سرعتوا مها	we sidilely.
	الولاة منها من جدود مدريها.	196 4 NV10 rel1
C. 7		الغرع (ه) و ١٧ (٥) ع
20 my 18/15	راء المختلفه لوجرة التوليد خاذ (كان ال	نر ا دة التريد بيره
5/13/20	مراوو سريد احباقه للتفلب عادركفاع	die i i Very Lib
je na je je	عاء اداى سائل و مكن زيادة ت	واذاكان التربد
ت يو ع نو	الشنع لزيان محمة ماكل الشريد وجف	عنان ونتج حمامات
		الحرارة الممالحداك
		(1) 8. 12 DIS 1
177	اعلامات	الفرح (م) و له (٧)
- 196 LP1	CELBERI Cia (4) is PSE reil	ثغرة الغرن هي قف
يكون المات	رة الموصل و مكوتا ن معة حكل مَرْن معكون و	الحول والافرض قاء
wo by	اس كافية لكي تنهار عا زلية الهواء.	بيه طرفيها المنفأ
علالعادية	ك ني اشاء كي متها بيولطيا - لان	التشفيل العادي
	عاب العارة عاليه العبه ينهار الهو	
or i dis ale	رسد الصور والارض وافاد الغول	
V		ات لنده صاناك
188)علامات	1 Lit 2 (1) c Lo (1)
VEC 2(V-1)	التأم تزدو معات التوليد بالهواءالم	1 solutelip-1
	الني تحسن عن كفاية الوجعة وسمع باعادة	
ICN His	م المرجل الناقعه للبحارة والماء الساعن	ail Lie Ish
	5 ming eine 1500 11000 .	
15W 197	واء: تزويد افران الاحتراف ش اعراجل با	The state of the s
- 51, -0	زات ،	roy me play

صفحة رقم (٥)

1	
رقم العطمة في الكتاب	120
	9(1)115-1-21-
<u>cll</u>	عابع الكالله الغرى (8) وله (١٠) علامات
der	51 01 20 10 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
100	welve 1 de or de o o les la
vi	LI is if Ul de vieir bis on the cit on how!
PLPZ	المدد منتا عوة معناطيسه تخدن دراعا مدنيا "ينة
0 - 4	التحام بسريان السائل من تنبعه المالخزان وعند ارتفاع
-	السائل الى جد دعيد تفتى الدارة الكربابك لكان المعنا كا
100	ilia vic Cravil il see view se di dell'
1	فاغ السين ونفات الذراع ا كاعدى سيسه ونفا
	التحكم في مرطان السائل عن اعتبع المالخزان.
-	ملامس كهربائي و من كوربائي و من
	ملامس گهربائي همياني الملد گهربائي ليتحكم بقدار فتح الصمام الذي يتحكم ملامس گهربائي على المحال الدي يتحكم ملامس كهربائي على المحال الم
	Common and the second of the s
	177
12	3/10/1
/	(4V) Con 1
- 1	1 1000
1 1	
1	
	(2)
_	





وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانات والاختبارات قسم الامتحانات العامة

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠

يتبع الصفحة الثانية .

امتحان شهارة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية (ويقة محية/محدود) يم من المبحث : علوم صناعية خاصة/كهرياء نقل وتوزيع/م عمدة الامتحان : ٣٠ ١ الفسرع : الصناعي الفسرع : العثنين ١٢/٣٠ ملحوظة : أجب عن الأسئلة الأثنية جميعها وعددها (٤)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).

- "	,
	السفال فال الأول : (١٥ علامة)
(۳ علامات)	أ) اذكر أهم العوامل التي يعتمد عليها ارتفاع الأبراج والأعمدة.
(٥ علمات)	ب) ما المقصود بمسافة الزحف؟ وعلى ماذا تعتمد؟
(٥ علامات)	ج) ما ميزات وعيوب العوازل المصنوعة من البلاستك المقوى والمطاط البوليمر؟
(علامتان)	د) ما العاملان الرئيسان اللذان يؤثران في مقدار التهدّل وقوّة الشدّ في الموصل ؟
	10 13 -0 . 0
	السوال الثاني: (٢٥ علامة)
(٥ علامات)	 أ) ما تأثير تغير درجات الحرارة على قوى الثيد في الموصل وعلى الأبراج أو الأعمدة؟
(٦ علامات)	ب) كيف يتم تأريض الأعمدة ؟
(٦ علمات)	ح) ما أجزاء الكبلات الأرضية المُستخدَمة في نقل الطاقة الكهريائية على فولطيات عالية ؟
(٥ علامات)	د) ما الأمور التي يتم تفقّدها والتأكد منها لاختبار العوازل بعد تشغيل الخطوط الكهربائية ؟
(۳ علامات)	هـ) بماذا تمتاز الكبلات المعزولة بمادّة متعدّد الإيثيلين ذي الترابط الشبكي (XLPE) ؟
	الســــــــــــــــــــــــــــــــــــ
(٤ علمات)	أ) لماذا يؤخذ سُمك الثلج بالأهمية عند تصميم الخطوط الهوائية في المناطق الثلجية؟
(٦ علمات)	ب) ما أثر سطح الموصل على احتمالية حدوث الظاهرة الهالية ؟ " الله على احتمالية عدوث الظاهرة الهالية ؟
(۳ علامات)	ج) كيف يتم وقاية الكبلات الأرضية كهربائياً من التآكل ؟
	د) احسب الخلوص اللازم بين موصلين لخط (٦٦)ك.ف ، إذا علمت أن الباع يساوي (٢٠٠)م
	وأن تهدّل الموصل عند هذا الباع (٣)م ، كما أن طول سلملة العازل المُستخدمة (١)م
(٦ علامات)	علماً بأن المعامل (ك = ٢٠٠).
(٦ علامات)	 ه) أين تُستخدم كل من وصلات الموصلات الأثية:
	١ - وصلة الاستقامة أو الوسط. ٢ - وصلة النهاية. ٣ - وصلة الإصلاح.

ESTANCE الصفحة الثانية وال الرابع: (٢٥ علامة) أ) بماذا يتميّز النحاس القاسى المسحوب المُستخدم في الموصلات؟ (٣ علمات) ب) اذكر طُرُق تمديد الكبلات الأرضية. (٣ علمات) (۲ علامات) ج) ما العوامل التي تؤثِّر في الظاهرة الهالية والمتعلَّقة بالخط نفسه ؟ د) إذا كان ضغط الربح على خط نقل هوائي (٢٠٠) نيوتن/م ، قارن بين تأثير قوة ضغط الربح للمتر الواحد من الموصل ، وتأثيرها على متر واحد من زاوية البرج، علماً بأن : (٦ علامات) ١- مساحة سطح مسقط متر واحد من طول الموصل = (٠٠٠٢٥) م ٢- مساحة سطح متر واحد من طول زاوية البرج = (٠٠١٥) م ٣- قيمة الثابت (٠٠٩) للسطوح الاسطوانية و (١٠٢) للسطوح المستوية. ه) لماذا تُستخدم موصلات الألومنيوم المسلِّح بالفولاذ على نطاق واسع في خطوط نقل الطاقة الكهربائية؟ (٤ علامات) و) في الشكل المبيّن أدناه ، أجب عمّا يأتي: (٢ علمات) ١- ماذا بمثل هذا الشكل؟ (2) ٢- سمّ الأجزاء المرقمة من (١-٥). (1)

(انتهت الأسئلة)

Produced with a Trial Version	n of PDF Annotator - www.PDFAnnota	ator.com
رية) مد	بهادة الدراسة الثّانوية العامة لعام ١٤٠٢ (الدورة الشّــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	شنان ش
STANTAGE TO	صفحة رقم (١)	وزارة النربية والتطييسم ارة الامتحائسات والاختبارات سم الامتحائسات العامة
متحان: ۲۰ / ۲۰ در متحان شخ: ۲۰/۲/۲۰۰۰	مرکد: د تعل مرتوترس حری مدة الا التادید	العبيث: العام الصناعين الخناجة/ الفسرع: المصناعين
رقم الصفحة في الكتاب	ÖNMÜ ZER	الإجابة النموذجية :
	2,	الع ال (لاول (١٥) عم
()	ىلاما ت	اما ٥ الغرى (٩) وله (٤) ع
	is in 185/8/6 (8 30	١- قولطية الخط > - الم
[51(1c.	1873 16 (K.J.S.	٢- طبيعة الربعى وموقع
	المسانة عادطيراله	ا عايه الغرولا) و له (٥)
اله المعرن في فيعة	في الطبر النفي له من ما	ع و البعان المعددة
	في المسيار الها على الا تاود	July 2/2 1/2 July
الحوية المؤترة عي	الزمف المطويه علما الظروى	ail = inst tiell
الله عن الدفاد	عرب سر اعما نه النقل من عماعه عرب سر اعما نه الني متصاعه	1 = bli aceil1
3	supplied in the	و الاملاع والمحطولة وال
119	- ZUNE	املاه الفري الارماء
عنة وزي وعم	المفوى والمطاط (البولير)	ali-141111-5 22
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ية من قبل العابيين وبالتالي منا عقارلة بالعوازل الإفرى وس	اعکانیه کرها بیوآ
عارعوا دل سرمنا	عارته بالعادي العادي العادي المعاولا أم	وصانع بعده مِناً
موعم من البورسلان.	ر العوازل الزعاجية أواكم	12-12 Oct 10-21
166	علايتان	اجابه العر ع (2) وله
	- 0	المرونه وورجه الحرا

فيف العدارة من معلى المثناء دورد رجه الصرائح مي يتفاعن المحط المعلى المرافع المولا الموارة من معلى المثناء دورد رجه الصرائح مي يتفاعن المحط المرافع ا	1.1.5.1	t in the second of the second
وعلايمد و عند ارتباع و عنه عراره بنعه ارتباع د عه عراه المواع المراك وعلى المراك وعنه المراك المراك والمراك والمرك والمراك والمرك والمر	ريم الصاحة في الكتاب	
وعلى مد و عد ارتباع و عد عراره سعه ارتباع و عد المراع المحل عند ارتباع و عد عراره المراع الم		るりは(この)ははりる
وجلابهد و عند ارتفاع و به عمل به سنجه ارتفاع د به عمل المراك و كذلك ستجه لريان النيا - الكرمائي سنه الار الذي يؤون الكريفي في الار الذي يؤون الكريفي في المراك و تربع سه بهد ل المحمل عند المحمل المح		= UNE (0) 9/2/21.
وما و حذال مته من الرسال و الهرائي ميه الار الذي و و الما و الما المرائي ميه الار الذي و و الما و المحال ا	المراوات	مارة و عند ارتفاع ورقه عمارته ستعه ارتفاع درقه عمرا
عيف العيد من الموطل وعال البرج و ترسم بهد ال الموال عديد المعط عديد المعط المعل المعل المعل المعرف المعرف و من الشد على المراع والله من المعرف المعر	0.10	1. 2: No in the Living - 1 My 2 and 1 Kelling 10 1
رعه الحرارة من عيل الثقاء دور د به الصراعة و ما الدع الموالا الموالات الموالا الموالا الموالا الموالا الموالا الموالا الموالا الموالات الموالا الموال	veisi	10 2 12 m m 2 2 NINE 2 M 1 1 1 20 1 1 1 1 1 1 2 1 2 1 1 1 2 1 1 2 1 2
مرع المراح المال علام المال ا	Jest	veler voil me las cen con lie in a 1 dias
م نا برام الاعدة التي تحل سلك ما رام المواتي برية مع العوا حرام المرام	الايكاف	رواد قوة الشدنيه فيؤدل ولاه الى تريادة قوى الشدع
الم الم الم الم الم الم و الم	P	(3(ひ)という) かんのー
م مده على المعروا للا عبى و تدبيته برايط عاص عليه وعدد روده المعطل الناس من استفل المعرو مم ريطه م جريط النار بعه المعرف النار بعه المعرف النار بعه المعرف النار بعه المعرف المعرب المعرف المعرب المع	- 100	in the dest and on the of inthour E.
روره الموطل النجاس من استفل المحدد بهم ربطه مع خريط المن العدام با المراب عدم وجود سلل ما ربطه الحق فيتم تأريف العوارض المعديه با المراب المورد على العوارض المعدية بالمراب المورد على المراب المورد على المراب المعدية على المراب المعدية على المراب المعارية المورد على العوارل على المعارية المورد على العوارل المحدون العوارل المورد على العوارل المورد على المعربة المورد المعارية المورد ال	21 4	ग के तर्म के कि में नात कर किए दार्त कर - । त्रि (रिक्र
راله عدم وجود سلل تاريض هوائي صعب تاريف العواره المعرف بابرة الزياع و الموسل التحاسم . الزياع) دله (٦) علام - العراب المعدناع - الغلاف المقاوم للقاكل المولاي من المعدمات المعيناة به - التراب الخارص . الزيارة من المعدمات المعيط شكم به - التراب الخارص . الزيارة اوله (۵) علامات . الزيارة اوله (۵) علامات . الزيارة أو كورنا جول صحون العوازل . العزع (ه) وله (١) علامات . العزع (ه) وله (١) علامات . العزاد الكبيلات متعددة الوسليس ذي الترابط الشبكي تحفة و لا حقارة المحارد الفائل .	عدد في	م مده عام مح العود الحث بن وتثبيته براية ما مم عليه
ربط مع المصل التحاسي. النري ع) وله (٦) علام - النري ع) وله (٦) علام - المناف المسار المعار على القراب المعدى ع- الفلاف المساوم للتأكل ع- الحراب المحار على المساوم للتأكل ع- الحراب من الصدمات المسيط شكت ٢- التراب النحار هي المحار على المحور على العوازل ع- وجدات عوازل مت عقي العوازل ع- وجدات عوازل مت عقي العوازل ٤- تعريغ تحرط كي عاد اعتاج المول على العوازل ٤- تعريغ تحرط كي العوازل ١٥٠ العوازل ١٥٠ العوازل ١٥٠ العوازل ١٥٠ متعددة الاستاليم ذي الترابط المستبك تحقة وزير حقار الموازل على المناز المناز على المتراب المنازات المناز على المنازات المناز على المنازات المنازات على عاص شل تركيب الخزانان للزين او مصاد - الفائد ولا يحترا المنازات عاص شل تركيب الخزانان للزين او مصاد - الفائد	7 - 7	(e.2) was liped on ling on the de de de la 20
النريزع)وله (٦) علاما - القراب المعدناع - الغلاف المقاوم للقاكل المريخ من الصدمات المعيط شيكة ٢ - التراب النحاري المقاوم للقاكل النزيز (٢) وله (١٥) علامات . النزيز (٢) وله (١٥) علامات . المريخ (١٥) وله (١٥) علامات . المريخ (١٥) وله (١٥) علامات . المريخ (١٥) وله (١٥) علامات . العزيز (١٥) وله (١٥) علامات . العزيز (١٥) وله (١٩) علامات .	12 cm	
الروع المحال العارل ع- القراب المعدى ع- الغلاف المقاوم للقائل المراب الخاري المعادم المقاوم للقائل المراب الخاري المحال المراب الخاري المحال المراب الخاري المراب الخاري المراب الخاري المراب المراب الخاري المراب المراب المراب المحال المراب المراب عوازل والمورة المراب عوازل والمورة المراب عوازل والمورة المراب المورة المراب المورة المورة المورة المورة المورة المورة المورات عوازل والمورة المورة المورة المورة المراب المورة المراب	105 - 1	Light as 1 front 1 hours
الزورة المراح المعالم المعالم المعالم المعالم المراح القارات المحارات عوازل و المحارات عوازل المحارات عوازل المحارات عوازل المحارات الموارات المحارات المحارات المراب المحارات المرابات المحارات المحار	Tel.	(1) a) cv (7) a) cv (5) (8) (8)
الزيرر) وله (۵) علامات. ١- وحدات عوازل مكورة عرودات عوازل صفقه الله اعتاج المراحة عوازل معقه الله المراحة ال	- O tay	- 120 2 - 1 (sel- 4 - 10 1 2 - 100 2 - 100 1 2
الرح (5) وله (۵) عمرات . ا- وجدات عوازل ملورة ع وجدات عوازل صفقه الله المتعارف الم	C14 10W	
۲- ۱، ۱ من طبور على العوازل ٤- تفريغ تحرط في المحول العوازل ٥- شرارة أو تورنا حول صحون العوازل العوازل العوازل العوازل العرع (ه) وله (٣) علامات العزع (ه) وله (٣) علامات عمداً زالكيلات متعددة الامتاليم ذي الترابط المشبك نحفة وزير صارف ولا عناد المترابع المرب العرب الخزانان للزب اومصادرالفائد		(3) els (a) 2) els (5) 2(1) els (a)
ه - برارة أو يورنا حول صحون العوائل العوائل العربي وله (٣) علامات العزع (ه) وله (٣) علامات تمناز الكيلات متعددة الويثلب وي الترابط الشبكي بخفة و زير صارن ولاتمناج الى تجهيرات خاصر شل تركيب الخزانان للزيب اومصاد - الفائد	17	- وجدا عوار فلوره عوارت عوارت عوارت عيد الم
العزع (ه) وله (۳) علامات تمتاز الكبيلات متعددة الوساليم ذي الهزابطال شبك بحفة وزير حفاراً ولاتحتاج الى تجهيزات فهاصم شل تركيب الخزانان للزيب اومصادرالفار	2/2	10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1
تمناز الكبيلات متعددة الويثلب وي الهزابط الشبكي بحفة وزير صفارن ولاتحناج الى تجهيرات خاص شل تركب الخزانان للزيب ا ومصادر الفائد	101	
ولاعتاج الى تجهزات فهاصم شل تركب الخزانان للزب احمصاد-الفار	ر الاحتارا	رزاز دراسات سندوة الاستاس ذى الترابطال عبي نحنة و
	-16/1-01	يدة تاج الى تحريدات خاصم شل تركب الخزانان للزيف اومص

رقم الصفحة في الكتاب	- CANTAGET
	ماية السؤال الثالث (٥٥) علامه
1.5	C (3) (2) (3) (4) /
a,	ندما بتراكم الثابع والجليد حول المصل تزوا دسياعة سطي الموال وز
را لمؤثر	سبعاً لكمية اللبع والجليد المتراكمة عليه كما تزداد حوة ضغط الرع
120	ن الموصل نتيجه ازدياد سامه السطع المواجه لاتجاه الروح
ا دائه	لب يوفد مله اللع بالاهمية عند تصمم الخطوط الموائبه في المنا
151	لفرع (ن) وله (٦) علامات
اهرة	. اذا كان شكل مع المومل مجدورة تزداد اجتمالية عدوث الع
ترعالة	لهاليه أو ا و ا كان الموجل معمناً منقل اجتماليه عدوكم كما نؤ
إذا	ع المصل في عدور الظاهر و الهاليه ، عنه واد اجتمالية عدوكا
ما إذا	وجدت نتوات أو روائد أو أهزاء مدبيه عامطع المومل ب
15. c	ع ن سطع المول ناع الدون شوائب أو اعزاء مديده فإن ذلا
	ون جدوث الطاهرة الهاليه.
15-1	عاية الفرع (ع) وله (٤) علامات
منا كل	باستعال مام مصنوع من الرافعت لوماية الكيل كيما تيا من ا
نيو ب	وذلك بدفن فكر الخراقب عوالكبل عيث يعد مصداً بينما لغد ا
	الحديد مهيطة وتمنه هذه الطرفية مريا ندالنيار الكرما و الذي ا
	ناكب الكبل وتأكله.
141	اع به الزع ري وله د٦) علامات
1	10:+ J+D/d= isher maili
(5	لى: معامل نعمد م) نوع الموسد ف: تورل الموصل عندا لياع الافعمل يا
	ى: طول حاله العوازل المندلي في تولطيه الخط (كيلونولغ)
	10: + 1+ rVX >V = cinedinail
	= Ve X7 + 55 = Ve X7 + 33c.
	- 31/+33e = 31/1 ez.
	11111 - 20 1 11 1

O	MEEN.
	فنه

رقم الصفحة في الكتاب	
1571150	
	a La Visite l'ellera: Lisa aco l'eglo leglo leglo Al regio
40210	- وطلة النهاية: تعمم هذه الوجله لتثبيت الموجل ع عارل المس
Jil 8.	وايراع الساية والتراية
1-1/4/2	و ايراع البراية والله ي - وصلة (لاصلاع: تستمع هذه الوجلة لغايان وقت الفرر الا يحصل على شعيرات المجل لايرب كان ومنه المهار المجل
	5 11 to 1 all lives
159	عامة السؤال الرابع (٥٦) علامة
كبة ونريد	لفرع (٩) وله (٣) علامات يتمذ النحاس القاس المسحوب يموطينه العالية وقوته المنط تُ
206127	المارو من قوته بمكل كبير.
109	1: 21111 = Le 14 12K dis
	- تمديد الكبلات دا فل عناوت ع- تحديد الكبلان دافل (لانفاق
	٧- تمديد الكبلات البحرية ،
151	U+ MC(4121-1812 i)
Je	ا- فولطية الخطى- نسبة المانه بيد الموصليد الم لص مفر المو
er	٣- ركل رضى الموصل و حالته .
EC1. P	الغرع لا) وله (٦) علامات
	فوة فرفط الريخ على متر واحد من الحمل = ٩٠ X ٦ X ٥٦، و =
- 44-7/	1-X/11-X 11-1 = 100 = 00
2101	
614.	11 = 11V = 10 X 7 1X 18
	14 (10) 6 Pb (3) 3K1
ا أقل مز	غريد قوة تحل شد موصلات الالومنيوم المسلع بالفولاذ عقدا - (٥٠) عنداً عداً عداً عداً عداً عداً عداً عداً ع
un ast	[1 27] 17 00 =
of exole	عير ها ولزلل يماع ع مائد) المرب الصواورون المائح من الاعربة العالمية العالمية العالمية العالمية العالمية الاعربة العالمية العالم
	الاعمة (الكورنا) في العولطيات العاليه.

	صفحه رفم (۵)
رقم الصقحة في الكتاب	
1.0	ابع اجابه السؤال الرابع الغرح (و) وله (٦)علامات
	لند (١): علا هذا الشكل عكونات البرح الرئيسة
	2. M as ico de 1 - 5 2 M = 3 1 2 - 1 (5) will be the 1
in his	4-6-2 1 NV-8 1 Mg = 3-5/ die 0 - 1 - 6/ 1/2-8 0
	Q 4D cipi
	CAMAZEL -
	LEARN 2 BS
	53 7
	Dr. Var. H
	10 11 11 2
	1/2 / 2 - 3
2/1	1/9 // //
-61	
	9 1 19
$\setminus \times$	9/ 4
1	
17.2	De co



اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠





المملكة الاردنية الهاشمية وزارة التربية والعليم إدارة الامتحادات والاختيارات قسم الامتحادات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(ولِقَة محمية/محدود) <u>د</u> م

مدة الامتصان: ۳۰ ١

المبحث : علوم صناعية خاصة/كهرياء سيارات/م ؛

الفسرع: الصناعي

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

الس وال الأول : (١٥ علامة)

أ) عدد الأجزاء التي يتكون منها مبين السرعة الدائري ذو فنجان السحب، وما هي القاعدة التي

يعمل عليها هذا المبيّن.

ب) من أجزاء نظام تكييف الهواء المنظم الحراري (الثيرموستات). ما وظيفة هذا المنظم؟

ج) للمصهرات المستخدمة في حماية الدارة الكهربائية في السيارة، أجب عمّا يأتي: (٥ علامات)

١- صنف المصهرات حسب مادة صنعها.

٢- ما المقصود بمعدّل التيار المستمر (الدائم) ؟

السوال الثاني : (٢٥ علمة)

أ) اذكر ستة من الأعطال التي يتعرض لها نظام التدفئة في السيّارة.

ب) ما الخطوات الواجب القيام بها قبل إجراء عملية الفحص للجدلة الكهربائية بهدف تحديد سبب

العطل الذي طرأ على عمل دارة أحد الأجهزة الكهربائية في السيارة ؟

ج) قارن بين الهوائي الكهربائي الآلي ونصف الآلي من حيث: (٩ علامات)

١- نوع المحرك المستخذم.

٢- طريقة التحكم برفع وإنزال الهوائي.

٣- نوع المفتاح المستخدم في تشغيل محرّك الهوائي.

د) تُقستم مبيّنات مستوى الوقود في السيارة حسب آلية عملها إلى ثلاثة أنواع رئيسة ، عدّها. (٣ علامات)

ه) مم يتكون نظام المخدة الهوائية المستخدمة لحماية الأفراد داخل السيارة ؟
 ٣) علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

_وال الثالث : (٢٥ علامة)

(٩ علامات) أ) يبيّن الشكل جانباً الدارة الكهربائية لمصباح التحنير من ارتفاع درجة حرارة محرّك السيارة،

121 (0) (7) -t (1)

١- سمّ العناصر المرقّمة من (١-٧).

٢- اشرح مبدأ عمل هذه الدارة.

المطلوب:

(V) (۱۰عالمات) ب) للتشويش الناتج عن نظام الإشعال في السيارة أجب عما يأتي:

١- اذكر أصناف هذا التثويش.

٧- كيف يمكن السيطرة (التغلّب) على كل صنف (بدون رسم) ؟

(٣ علامات) ج) اذكر ثلاثة أنواع من ماسحات الزجاج الكهربائية.

(٣ علامات) د) تُربط الأسلاك الكهربائية في السيارة في خُرْم. علَل ذلك.

وال الرابع : (٢٥ علامة)

أ) اذكر أنواع مبيِّنات ضغط الزيت المُستخذم في السيارة ، وأيّ منها لا تحتوي على حجاب حاجز؟ (٤ علامات)

(٣ علامات) ب) عرّف مانع التكاثف المُستخدم في السيارة،

ج) إذا قرأت على سلك في جدلة أسلاك سيارة ذو لون أزرق الكسر (٢٨/٣٠٠) فماذا تفهم من هذا الكسر،

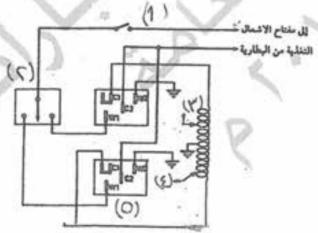
(٥ علامات) وفي أي دارة يُستخدم هذا السلك ؟

د) تُقسم مبينات درجة الحرارة حسب آلية عملها إلى ثلاثة أقسام رئيسة. اذكرها. (٣ علمات)

 ه) يبيّن الشكل أدناه نظام الإغلاق الكهربائي للأبواب. والمطلوب: (١٠١علامات)

١- سمّ العناصر والأجزاء المرقمة من (١-٥).

٢- اشرح آلية عمله.



(انتهت الأسئلة)

luced with a Trial Version	of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.	com
	_شهادة الدراسة الثَّانُوية العامة لعام ١٤٠٢ (الدورة الشَّه	\$400.5
CAMPACT STATE	شهادةالد راسةالناوية العامة لعام ١٠٠٠ اراندوره السد	امحال إه التربية والشطيـــــــم
200 3	صفحة رقم (١)	متعالىات والاختبارات
<u> 3</u>	200 0000000	م الامتحاث_ات العامة
ستحان: ۳۰ / ۲۰ / ۲۰۱۳ خ: ۲۰/۲۰ / ۲۰۱۳	الماء سلاء كاع مدة الا	يث : العام المصنا عيد اتحا مــ
c.11/1c/k: : &-	التاريب	ع: العناع : ق
رقم الصفحة		لية النموذجية :
في الكتاب		1.5
	. 9	(-)
	(-iv	ال يُزال البدل (10)
	ILEKE O	10
155	21111	رسار ناخة (١
	٠ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١٥ - ١	and the Co
	7	م) تيمرله
. 6	واعده التأثير القنام	الناء ده هي
		G
		1 7
ت لي		(0
155 2	e 2 131 s'all on 12 apr	dia a
74	والداخل ال غرنه السياء	1.0
الذ الده	ar la n : . ê r n :	
1.0	7-6	S 200 0
- cut	ده مي الميماد الذي شكا ثقا ع	ا) رم
	ته المعر .	الهزء
- 7		
Tolyso	11	(A
108	- salaz	slove (1) max
100	N 37.4	
	A 18	7
NIS COM	-0-1-5-15	= 0 A
141 033	gen al - u	VI 000 (C)*
0,000	- CA CECTO BY HARD	٤١٠٠-
	سيار الانتهاب	ا مت
	,	
	0	
Be the state of th		

ر ال الث في (٥٥ علومت)
TIENET 10
ا) صِماً ارتاكل واهتراد لك ع اداسياد في
الكاء دافله
٢) تعلى اعرك سب حقد ارقطع او مُصرملفانه
او سنحه عامل واهماد الفرس اد اکومد.
٣) احترار وتاکل بهروه اسرسنگنه اد
انزلامنا عمة محور الدورات
ع مُعْمِه الخراطِيم ال الثقت اد الاست إد اد الاتملات
Lilia Cintin Ciento Art Si vesi E
٥- نعضه مقائع انعكم الا أنصر ا والاست في اوا
الم في مقارفات عير سرعه اعمرك
٧- معرض مقانع نظام المدنية الد اعلادالعصرار
1010
ا تعديد ت المعدد الكومية من اماكر المراكم المراكم المراكم الم
Maries 1
* (
e a Mula le vie de de la pollage la vien re se sul (1
ع التوقية من سلام الكيا ز تعند م
٣) التحقية من سلامه المقاع داكر طل اللذيذ شيكان سع
ع) التحقيم من ساومه وجله خط الديمي الداره الكاما
Sleves
-
المونى الكراف الاي / تيون من على مرافي الله
ن ع اليوالي
2-0-1
ه النجع عالمرفع مالاتزاله عنه طرف قضي علاستكي حرت
وثنت بالاندب الاصغر للهوائي وملغوني على تأكره مدم الليرست لو مشت و على تدس المعطرة الاحز م

لعوم برنع الهوائ وانزلد تقلل الرعة

قم الصفحة ني الكتاب	
	N (' C
	عامع کی فریج جب ری در
	عبت بها بفور) برنع الموائي وانزاله
	(5) Sully of the
	- Mind of Spile
	الهواش الكرياء في الاي ال
	wells us of all of the institution
	طريعي دائح . د د د د د د د د د د د د د د د د د د
	(10 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
_	ر ني في في الهوائي وانزاله بوا مه قفي
	Il with seed closed to the
	م النكام في ست قبل عراه الهوائل لوا فيه
	· بخدي علي ديات ديور واته
141	TIENCY (S
· bababa	
	ا) حسنه مـــون الوقود كرم لكلفسة
	ع) مين مين الوقود ؤر الزراع الح يا ل
6	الله من من الموقول ذم المفتاح ما المنكم له
	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
	End was
. 1	(<u>6</u>)
ICV	Supres on a la la O
1	م و ان الهوار والنوافي
1,4	Her all all circulations
	The test of the te
	esmen fre or I mil 20
	

رقم الصفحة في الكتاب		CAMAZEL —
	. (azuco)	אינו וגיע
	()	(P
150	Die vi Chie Co al	100
(0	مياع ماره اعمرله الى از دواج معدنيما (ست منحرك	· (B)
	outain & alst ere	2 3
	منا خاطح التلاس	
189	ر تبکری الداره مین مرسل مینت عی ساس	1.0
	و في الداديثر ومنه عصامح تحذير على لوجه	
	يورز الرسل من تعطي علاصه اصاحا	العياده وتذ
	ع ما در من شا ما من شاء المعارة	ا بن مد
	عراري منط مع مساح للتحذير على لوجه عنه طريقه معتباح الاشعال مرتكوسر تقطتا	1501
	مناعدانة في الوضع الطبعي عندما لكريد	() (i)
4	رداً ونزلاه لا سري سار کها ک اور	L J El
-	ر اعرام وسفى العباع علمفا والآ	
a	اعراه وعشما شامن سراره الالداروش)	-
see	رراع الراري مثرد ونشن عث تعلق	
	· E ma gière	انسار
1		
1	CLUI.	(n
11	شوسيم الناع عنه شمات الاعتراقة	ا الدَ
	للتحروبيث المناع منه موزع المشرر	
	يَرُوسِيرِ النَائِح مِنْ عِلْقُ الْاَسْقَالِ.	100 000 -
	برية تريمي فقا وق كيت على اسلاله الفرلطيه	البقليم.
	ه العامله سيم شمات العمراقه والوزع	العاليد
·	950	

4	(6) (5)
رقم الصفحة في الكتاب	
	0 6-25
171	رفيري موفية عن الكوني من الدات العديد
	التي تنتي سرافله.
	E-
. , \	من طريقه توميل مواسع محوري سينه لم طايخوا
	id a company
1	10 10 101
الرومار (ه نوصل مداسع غربر عادی سعته (۱۰۰۰)ما
	repaire b) is (\) alie in ale is
	wiell a go will it it will
	CLUEY (2
115	الما الما حات ذاى الحراب الأماية الركم
110	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	ب المتااعدان والعال المعالم ود
117	· elail jie wi c'i c15 161 (r
- (00)	
IV	2) lèger que luz q elleger visite (5
	و تو مد في تها مه الاسلام في الخراج الحراف
	بمرزط لولي او انهال قاسم
7/4	, D. C.
	0
	*



Section .	1 +71 3	TEARNES PASS
رقم الصقحا في الكتاب	€	
	(aguer	يُال الرابع (٥
	Clerks.	16.
12.	مُوْفِ الزيق دو الكلفيد	(8
	مفط الزيت دو الازدواع الخاري	Vin ()
	معمد الريث ذو الناجيد الاسوس	sue (c
		- W
	ينه مُعط الريد دو النابعدالاليوى	رئی (بن) م
	ول عم حوار عاجر	W 2
	7 7 7	2.0
	اثفا هو محر و اسلام سيملامات	ا عانع اللك
ICV	0 . L W1 2,00 is arries	برينه و
+	سند ويسد هذه الإليال	
-	طوں الدعامی اتحلقی عرفیما لیا۔	1 Miles
-	مَنْ عَلَى اللهُ وَاللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهِ اللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ اللَّهُ وَاللَّهُ وَاللَّهُ وَا	34,5
- 1	7	4
0	٧٠٠٠ ميلامات	KN CP
V.	سرالكم سكول في (١٨) عره موله	تعنيا
1	(co , w) (che)	5 6 5
	عن وارة الاطراع: الرقية:	ستجادي
	2 1	1.
7	0	
140	lever	# (s
7	- riele 15 0-15100-20	1) وما
(JE 31 21 will a 2 1 3 1 2 1 3 12 3 12	. (6
	على خدا م أو انفاع در المناع م المكرك	()
		. (1
	275 90	
12)	610 6	

4	(V) ()
رقم الصفحة في الكتاب	
	(a) E
VOI	
	ا) فتتاح رئيد مي
	م عتباح اقبال اللاب و المعتباط
	LEARNERS CELÉ CELE (M
	٤) ملق قبح
	(O) ex Al) .
	4 5
	wield upl & Sex -in repair / Helling
	ترکون محال معناط من بودی هذا انجال
-	ال حدي البرعى في احد الاتجاهيم مسيا
	قعل الماب أما عنه صوم الميّاء في الملف
	الله خام الحال الناشية عند الحار
	tiell = = = Tiell al = 1 = 1
D	
	7 6) \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
-	
17	- P. /
1	
	No. of the second secon







الملكة الأردية الماشية وزارة الدرية والعليم إدارة الامتحالات والاختيارات قسم الاعتحالات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

دة الامتصان: ٣٠ ١ اليوم والتاريخ: الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠ (وليقة محمية امحدود)

المبحث : الطوم الصناعية الخاصة/الاتصالات/المستوى الرابع

الفرع: الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) بين وظيفة كل من المكونات الأساسية الأثية لمقسم الكتروني تمثيلي:

١ - دارة المشترك.

٧- وحدة الإشارة والترقيم.

ب) تُصنَف شبكات نقل البيانات حسب المنطقة الجغرافية التي تغطّيها إلى أربعة تصنيفات، الذكرها مُبينًا أين تُستخدم كل منها.

الحؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) اذكر خمسًا من الخصائص والمميزات التي تُعطّيها طبيعة عمل الهيئة السَّنخدمة للمقاسم الفرعية.
 ١٠١ علامات)

(٥ علمات)

ب) ما المقصود بأنظمة الإثبارة في المقاسم العامة ؟

ج) تختلف سعات أجهزة الاتصالات الميكرووية تبعًا لطبيعة الاستخدام، أجب عمًا يأتي:

١- بماذا تُقاس سعة أنظمة الميكروويف للأنظمة التمثيلية والرقمية ؟

٢- ما عدد القنوات الهاتفية لكل من أنظمة السعات :

- المنخفضة.
- المتوسطة.
 - العالبة.

يتبع الصفحة الثاتية/ ،،،،

EXMANDE

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٥٠ علامة)

أ) من الإشارات المستخدَمة في أنظمة التلغراف (التيار المزدوج) ، ارسم ما يأتي: (٨ علامات)

١- شكل الإشارة للتيار المزدوج.

٢- دارة التيار المزدوج.

ب) أصبحت الأقمار الصناعية الوسيلة الرئيسة للاتصالات البعيدة بدلاً من الكبول لأسباب متعددة، اذكرها.
 (٨ علامات)

ج) قارن بين المدارات المتزامنة والعدارات البيضاوية غير المتزامنة من حيث: (٩ علامات)

١- زمن دوران القمر في المدار.

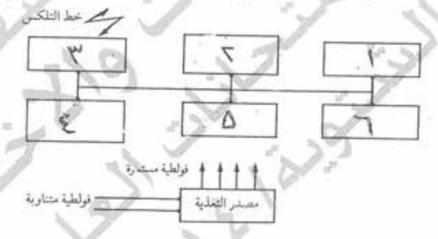
٢- ارتفاع القمر الصناعي.

٣- طريقة الدوران بالنسبة للأرض.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

أ) يُبِينَ الشكل أدناه مخططًا صندوقيًا لجهاز التلكس (Telex). (٩ علامات)

المطلوب: اكتب أسماء القطع المرقمة من (١-١).



ب) من طُرق التحكم بالمقاسم (التحكم المركزي المزدوج)، وضبّح طريقة عمل وحدثنيّ المعالجة في هذا النوع. (٥ علامات)

ج) ما المكوتات الرئوسة للشبكة المحليّة لنقل البيانات ؟ (٥ علامات)

 د) (وحدة خدمة العمليات) من الوحدات الأساسية التي يتكون منها مقسم الخزم، مما تتكون هذه الوحدة ووظيفة كل مكون منها.

﴿ انتهت الأمثلة ﴾

	a Trial Versio	n of PDF Anr الدورةالشوية)	notator - www.PD	FAnnotator.com شهادة الدراسة ال	
LEARN 2	د س		ىۋرقىم(١)		المحار تتربية والتطبيم بالمنتحة والاختبارات م الامتحة العامة
0.14	7 -: 5	مدة الامتحار التاريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وا ^م حسيما		: إسعم المصالمة ا: الصينا محي
رقم الصقحة في الكتاب	-	gr/ E	/ انصالات/	عماله	التموذجية :
~	0	رس اشار	== 0,12101.0	(coys to)	العال مروف م) ارداع الم
	رك كو ويكن	خاا نقاله	منا بساله	ه و کنداله کنگ	م) ا-داع الم
	التعتا	عنق دارة	- L 020 5110	رى النحشلس اكا	الفلام والسي
	(=lev	nc w l	المام الم	راح المعتشرة الحال المحتشر الحال	10 20 14
34	Ch S	-11-12-1-1	1 640	ما ملا ای سه ان	المرمز 6 وارء
- 135	- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	1 0 0 0 0 0 0 0	lite I year	ن ع والشَّقيم ا	- VI 5,00 - C
7	PI-D	Transfer Transfer	441 5411 21	-01: 01.1-	~ 1
	-120 00	no les	رود هذوال	- reli	i cies 5
1	Wige	0/01/	en en	0111 11 11	Sec. 2 1 11
-	(= 6xs 2	س (all belo	م می آنا د مخر	اعاداء تمت
117	﴿ الكاماني	م الكي لعص	لنطقه الحجراف	Jan S180	ن انفنوا (ن
			(Loca	Area Network - LA	NOTE II - III - III II - I
. أو مبيانٍ عدة _	داخل مبنى واحد	لباشات موجودة	اجهزة حاسوب او ش	ا و ق ع د وعة مستخلص	- شبكة البيانات المحدية (١٠) تستخدم هـذه الشبكة لخ
	M			ة الأردنية مثلاً.	تستحدم همده السبخة ال قريبة من بعضها كالجامعا
	2 /	(Metrop	olitan Area Netwo	rk : MAN) Lik _ zis-	فريبه من بحسه ع ب- شبكة بيانات المناطق المك
10.		. 27	اخل مداينة كبيرة.	ن أحدة حاسب عدة د	ب- شبخه بیانات المناطق المد تستخدم لنقل البیانات بر
	f .	V	OWIG	e Area Naturala XV	تستخدم ننفل البيانات يو
J. J.	نات سن تلك المد	يقور لا تبادل البا	la san a san san	: Area Network : WA	ج - شبكة بيأنات موسّعة (AN
2,7	01		ر مدن عده مع پسب	م لربط اجهزة حاسوب ق	ج - شبكه بيانات موسعه (١٩٠) هي الشبكة التي تستخد
1			(Glo	oal Area Network : G	د - شبكة بيانات دولية (AN
1		7		حاسوب عدة في دول مع	تربط هذه الشبكة أجهزة
	(<	ر عبرما س	۸)	ا وبرستان اذکر الشکم و	2 25 15
		Marin	किया का मार्थ	2-601 15	x 501 -
			11-		

رقم المشتة	
غي الكانب	
0.0	الـ قال رسمي (٥٥ علامه)
96	٩) ١- تحديد سنوى الانصال حبث تبع الخطول الغريد ليسي
	· ليعمل اواء الكالمات الهائم الداقليم والكارجيم وومم كاهم إك
_ Séen	اعدة مأمور المقر منها شرم الخطوط الغيم الافرى لاجراء مقا كان وا و
	و مترا لايف ل بالكالماء الخاجيم عواستقبال عمر فريق في حور المقتم.
	٢ - يحيل المكالمات العاردة الى المعكم الغرى يعدسامات الدوام فرس ال
	المعرظي الليلى المفاوب .
	٣- اواء علمه هانشين ألشرصه مشترك عي الوقت نعنم
	٤- ١- تقيال مكالم هانعتم لمستركه عثر معجود في فكستم
	٥- كويل المكالم الوارية الى هانف أهد أو رقم أحز
	٦- النذاء الصوي مروهو النزاء المتحاص بوساطه مماعات جاج
	٧- اختصار النه فيم حيث تخزي الارفاع فاعلم عي داكره ، ويول
1001	م المعمد المدور من رفي المدور
U C X V CO	1 of (SC 106)) Ple Maritian 3
427. A do	- ne stell ples show it all it is the second
م د برد	رمز مکون مهر رخمین آ و کوئه مکارمه الارعام الفاقل عیلی کهیدا ۱- ۱ السماع لاید را و ای مور المقسم با لرعول ی مکالمات ها تعنه
	رمز مکون مهر رخین آ و کوئه بکارسام الفاقله عیلی کهیدا ۸- السماع للدراء عمور المقسم با لرفول ی عالمات ها تعنه رسم مشجهیم و دله لفزون الحدیث مع احدها
	رمز مکون مهر رخمین آ و کوئه مکارسه الارمام الفاقل عیلی کهیدا ۸- السماع للدراء عور المقسم با لرغول ی مکالمات ها تعنه
	رمز مكون مهر رخيين أو كوثه بكلامله الامام الفاقلة عيل كهما ١- السماع للمدراء عمور المقسم بالرخول عم كالمات هاتحت، بسه سخميم، وذلك لفزون الحديث مع اهرهما الطلب صدا لحشم المفرعي ربط مشتركه مع مشك فري اكف مث عمال انتهاء الوصفر مرما لمله
	رمز مكون عمر رخمين أو كوثه بكلامله الامام الفاقلة عيل كهما ١- السماع للمدراء أو ما مور المقسم بالرغول على عالمات ها تعنه بسيم حرجيم وزلاه لفترون الحديث مع اهرهما - الفلب صدا لحشم المفرعي ربط مشترك مع مشكلة فرعي اكو مث عال انتهاء الوت ضر مربط لمنه ا - الكرث على الايجا هين منفي لمين مع مشكلة فرعين وجون كالح
ار نادر	رمز مكون مهر رخيين أو كوثه تكدمه الادعام الفاقلة عيل كهما السماع المدراء عمور المقسم بالرخول على كالمات ها تعنه بسير سخمير وزائله لفزون الحديث مع اهرها و- الفلب صدا لمشم المغرض ربط مشتركه مع مشتركه فرعي اكفر مث عمل انتهاء الوصير مربط لمشه ا - الكثرت على الايجا هين منفي لمين مع مشتركين ومين كاخ ا مدهما لحديث مثل المربط عامية ميث العرهما ليمع في المائية
ار نادر	رمز مكون عدم رخين أو ثارته بكالمسلمونا الفاقلة عين المحدا المساع المدراء أو عاملات ها تعنه المحدا المساع المدراء أو عاملات ها تعنه المدراء الحديث مع المدها المدراء الحديث مع المدها المدراء
ار نادر	رمز مكون عدم رخين أو كوئه بكالمسلاو عام الفاقلة عيل محكمة المساع المدياء أو عامور المقسم بالرفول في طالماء ها تعنه بسيم كويله لفرون الحديث ع اهرا المحري ويله لفرون الحديث ع اهرا المحري المطرع و الفرون الحديث ع المراح المؤلف ا
ار نادر	رمز مكون عمر رغيت أو كوته بكل مس الورعام العاقلة عيل مهمدا مدا ما المساع المدراء أو على المدراء المستم الرعول على كالمات ها تعتب المدراء الحدراء المدراء عمل مركب الأولى الأولى المولى المولى المولى الأولى الأولى المولى المدراء المدراء المولى المولى المولى المدراء المدرا
ار نادر	رمز مكون عدم رخين أو ثارته بكارسه الادعام الفاقلة عيل مهمدا المساع المدياء أو عامور المقسم بالرغول في عالمات ها تعنه بسرم سطيعيم وولا له لفزون الحديث مع اهرها وراسه المعرف المرها وراسه المعرف المرها المعرف المرها المعرف المورف المعرف المورف المعرف المورف المور
ار نادر	رمز مكون عبر بالا عمد ما ما ما الما الما الما الما الما الم
J) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	رمز علون عمر رغين أو يحوثه بكل مسلاونا الفافلة على كه المحدا المساع المدياء الفافلة على كه المديد المستر بالرفول على فالمات ها تعنه المديد المدين مع المدعل المستر من المستر المدين مع المدع ال
Je NY Se	رمز مكون عمر رغين أو ي كونه بكالمه الموطا الفاقله على الماره المرافعة على المارة المرافعة ال
Je NY Se	رمز مكون مهر رغين أو ثارته بكالمسه الارعام الفاقلة على المائدة ١- ١١ - ١١ - ١١ على الاراء عمر ما المواد عم طالعة على المرعا المائدة المدين مع العرع العرع العرع العرب مع العرب من المعلى المركب من المعلى المركب من المعلى المركب الأعلى المواد المنظمة ومركبا لمنك والأمن عمل المنكب المواد المنكب المواد المنكب المركب المنكب المركب ال
Je NY Se	رمز مكون عدم رغين أو كلاته ما لله والما العاقد على الماء ال

Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com أبي الكتاب ر الغ الريكي بري (ح) 14. (1) مَام العدى الأنظم التمثيلم بعدد العَدَات إلا تُعْد الله عكن اسالا ك الما ع الانفي الرقيم فيفاما

م الصطّعة ي الكتاب	(coys co) www.
102	4 15.
	علامة المساورة المتاح تحويل المساورة ال
	., .
	الزمن فرع المارية _
	بنكل الاشاره الداره
	عسماس کی محسوات
	7 - 3
	U- اساب استدام الانكار الصناعيم بدلاً من الكبول
149	ا - الكول تكون مناسم لتعتر عدمهم نقط للعظر) بيتما (لافل
	· Euc dies of des mais decements noticell
	العساميم ماسم لاعفاء ولدم مد لعظم الما في سنما تكلفه والت
1	Longe Heiser Kiess of 12 sours Heber (ex)
	٣- ١٨ ارسان الغر الصناي متعين الحدود الخبراهية 16 اما
2	الكبول فلا تتعدى الحدود الحيزامين الا عواقع الطف الأهرا
	٤- ينطع العرالصناى لقدم جنف العلال العلما الرجن
- "	المبتركه كاستما لاشتطع الكبولىفترى عن هذوا فذم
CH	byls A) allere in the
1	1811 -5
177	ا- زصر دول المتراس (دي صاعر منها رفيه
142	رورانه کو اعدار البیمناوی افک مم (٤٥) سایم
	٥- ارتفاج الفرالذي بدور بالمارالمتزامي ١٠٠٠ كم تقرياً
7	بينما ارتفاع القر الذي مدور بالمدار البيها دي مسر ٢٠٠٠ - ١٠٠١)
1)5/	١١ ـ بيورالتر في المارا لمترامن عي صاحه موازيا كفامك
c	بسمًا بدور العُمَّ محوديًا عنى خط الاستواد عي مدار ثمامة
	X Ebxs & adeigui)

	(-) (-)
رقم الصامعة في الكتاب	
	اله ال الله (٥٥ علاقه)
1.0	PC1-1 6
	٢- وصعة المعالم المرتبع والذاكره
	٣- وجع ريف الخط
	ع- وجدطالعتان وتعارى؟ الروط
	٥ - لوقه المفاتع
	(CLUXE 9) dies 11 aint -7
	(0) =1
Λ9	ن) تي التكر المركزي المزدوع الوهدش بتعيدن ب
~	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100
	ناعل طائما وتنقاحان الإاءان التتفيذ للمكالمات والاعمال
	الافرى إلى المعالمة ع ماذا تعلى العرب الرهبين فإن
-	(Clerke D) (SI) (Clerke D)
F5	 المكونات الريث المات كم الحلم لنقل المعلومات
-	ا _ لعم الربط مع التكر وهي معاودة في كل وجدة ط عليه أو
-1	حارف شخص وه وز ظاها عمال تام
02.	٥- وعدة الحاسوب الحا وم لا شبكم
	٣- وهدة التخرين الداخمه (الغرب)
20	ع _ اجمرة الحاسوب الشخص والت شائد والهالعات
12/	Jul - 0
	- Tleyls b)
1cc	<) दिन के का प्रियाण के के का । हिंते के कि का विकास कि कि का कि
J	ستكون منكوكره عجليه تستذع لحفظ السيانات المستزله في انعادالايم
ist po	﴿ وَعِنْ مُرْعِيمَ لَمُعَالِمُ أَسُالُ الْخُلُوالْكُ تَمْرُمُ لَشَيْعِ عَلَمْ ا
26.	الم يرتكون لِث ثر وشفوله أوعلوه الكان متحوى العصة الفرعين على الماسح الذي ينحف
ع ملى د	(نسب تشان أوسعفنه) من المري عن المريد عن السائد الحالوها إلى المريد عن السائد الحالوها إلى المريد ا
	(= Lyst)





المملكة الأودنية الهاشية وزارة التربية والتعليم إدارة الاهتحادات والاختبارات قسم الاعتحادات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

د س مدة الامتحان: ۳۰ ۱ اليوم والتاريخ: الاثنين ۲۰۱۳/۱۲/۳۰ ورثيقة عمية/عدود) المبحث : الطوم الصناعية الخاصة/الراديو والتلفاز/المستوى الرابع الفـــرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأمنلة الآتية جميعها وعدها (؛)، علما بأن عد الصفحات (٢).

السؤال الأولى: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) لمحلِّل ترميز الإشارة الملوَّنة العامل بنظام (NTSC) ، أجب عمَّا يأتي:

١- ما هي الإشارة التي تستقيلها، وما الإشارة التي تُتنجها مصفوفة الألوان ؟

٧- ما هي الإشارة التي تستقبلها دارة ضبط المُذبذب، وماذا تعمل ؟

٣- ما عمل مزيح الطور ؟

ب) من الدارات الفرعية في مضخّم إشارة النصوع التحكّم في التباين، اذكر طرق التحكّم في التباين. (٦ علامات)

السؤال الثاني : (٢٥ كلامة)

(٩ علامات)

(۱۰ علامات)

أ تُصنع أجهزة تسجيل الفيديو ينظامين، أجب عما يأتي:

١- سمُّ هذين النظامين.

٢- تختلف الأشرطة في النظامين من الناحية الفنيّة، اذكر هذه الاختلافات.

ب) عدّد المراحل الذي يتكون منها مُستقبِل الحاكوم.

ج) دارة تأخير إشارة النصوع من الدارات المستخدمة في أجهزة الاستقبال التلفازي الملون،
 أجب عما يأتى:

١ - ممَّ تتكوَّن هذه الدارة ؟

٢- ارسم الرمز الكهربائي الخاص بهذه الدارة.

٣- ما عمل هذه الدارة ؟

يتبع الصقحة الثانية/ ،،،،

ELEMENT

الصفحة الثانبة

الحوال الثالث: (١٥ علامة)

- أ) ارسم المخطط التمثيلي لمصقوفة تحويل إشارة الفرق اللوني إلى إشارات الألوان الرئيسة لأجهزة التلفاز
 العاملة بنظام بال (PAL).
- ب) من أعطال دارة النصوع (ظهور خطوط عودة الشعاع الإلكتروني)، أجب عما يأتي: (Y علامات)
 - ١- كيف تظهر هذه الخطوط ؟
 - ٢- اذكر ثلاثة أسباب لهذا العطل.
- ج) يُزود الفيديو بدارات حماية مختلفة وتُصممُ هذه الدارات التعمل ذاتيًا عند حدوث الأعطال، بين وظيفة الدارات الآتية لحماية الفيديو :
 (٩ علامات)
 - ١- دارة حماية اسطوانة رؤوس الفيديو.
 - ٢- دارة مجس الرطوبة.
 - ٣- ملف الحماية من العيث.

الحؤال الرابع: (١٥ علامة)

- أ) يتكون المستقبل التلفازي الرقمي من عدة مراحل، وضح وظيفة كل من المراحل الآتية: (٩ علامات)
 - ١- مرحلة وحدة التحكم المركزية.
 - ٢- مرحلة إخراج إشارة المسح الرأسي.
 - ٣- مرحلة إخراج الفيديو. ﴿
- ب) عدّد الأنظمة الإلكترونية الموجودة في مُسجّل القيديق. ﴿ عَلَمَاتُ }
- ج) يشتمل قسم الصورة في كاميرا الفيديو النقالة على عدّة أقسام فرعية ... (٨ علامات) اذكر هذه الأقسام، وما وظيفة كل قسم منها ؟

﴿ انتهت الأسلة ﴾

Produced with a Trial Version	of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com	
	م شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشوية)	وزارة التربية والتحال
<u>U</u> 3	صفحة رقم (١)	دارة الامتحقات والاختبارات
C.14/16/W.	مدة الامتد	المبحث: المسلم السنام النام
ارقم الصفحة	— DIMINETS	العبعث: (كسلعم السما المصرع: (كسيمًا توسيم
قي الكتاب	LEARN 2 BE	الإجابة النموذجية :
1	(< co 1 W 10	السئال مسكول (
145 \100	St. CD. T.	الوال الالول
146 = olio! (عاری الغزق اللولای I و P و نظر	- L dian - 1 (p
	ارة المزى اللوي الا الم	الدناج الع
3 + 1	02/01	DOWING.
الررانات	شارة الخارج ون منابط استدد والمد من من من در المولد في ونبوب الم	-7 \
Coll and Males	شارة الخارجه من مهابية المدود والع المتحكم في المتود المولد في مذيؤب الم	81 Marin -6
\$1.0010	= 650	eraporo
10,000	رادی عور مقراره . ۹ بوشارة ا	o lot les w
- (milaive	ارب على ما	Suplice!
	CE O G IN W	
ر م ا سزالع معاومه مستقيله	Asort	
12 1 ochios	نے منہ نیم المدرة الله الله الله الله الله الله الله الل	ا م المعالمة - ا
رحقاروه متعاق	distribution of the	E - 4
Jula (27)	The last	al ly
250003-6	الاعلاقة باها صاله بعد به	
200	<i>a</i>	
4		
1		
	The second secon	

2000	(× 100 mm	1.55
رقم الصلحة غي اكتاب		
	- QUANTED - (20 11 (0)	سؤال هشاف
	LEARN 2 BB	_ w/ / s_
	1-5612	٢١/١٠ - ١٥ (
161	1111-	اللف و
	(~ (~ M M)	162-6
_ '	V9	2-
- ::	حجها من شريط بيتاماكس. به معتدد المار بيناماكس.	ا _ شریط VHS اکبر
	شرطة VHS أطول منها في أشرطة بيتاماكس حيث تصل إلى ساعات ع	
(ريط في جهاز التسجيل. ١ > ١ - ١ ما	جـــ طريقة إدخال الث
- (001	سستارے بعلی نقطہ ۲۴ (۱۲	3
1	حري عدمان مذع (ع) (۹ عدمان	/ 4
207	الاستقال المستحددة	0) 1-106
	سالبح الإستاره المستنبات	9-612
1/-3	ربط إحارت التحكم	٧- دارة
(8)	سیمان بول نظه بر ۲ - (دید	
1000	F/0 /7 '2	(2.
116	ه ما مان یترارح س ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ لنا و	ا - تعوره
0	م ما ما دره کالزواج	مدل م
+3	(anom)	
- /	الكريا لي	٥- الرحن
V -		
3 1	L	
	الاسان الم	
Sugis	ده مدره على تأخير زون وجول إشارة	٣- تما ها
:	بة العامه معتار بداوع س عرو ولاد	المنا درا
	و(صافعات)	The state of the s
(col)	مرع عدمان (١٠عزود) (١٠عد	
		*

	(<0.115)	en) all 11/2	\sim
101	V _{R-Y} R ₁	• V ₁	((
-	R ₂	R ₃	1
	V _{G-Y} R ₄	3 - (a)	_
	V_Y R_5	R ₆	_
	R ₇	₽ <u>†</u> 39	_
	R ₈	R _o V	3
	(۹) لدياب	14	Z
ماذا	مبيمهاء الرفيعه تنمل بينط	ا- سفار هذه اخطرط	(0
26	(C) (2)	۲ تتربیا ک	-
81	ة الربط مخاوعة وعواسم الاستولات تضنيم إشارة المنجلاكج	M-01011-0	
13/	ىلەنجىنى 19 ھىمالىكىم فى الدىمىدة (ىم ىلاجادىم)	4- الماره النكاء وامتباين	
2	3 map V. 5 (n) (n me	والمدين	
			9.

عند توقف أسطوانة الفيديو عن الدوران يعمل ملف الإيقاف على الإيقاف التام لعملية النشغيل لحماية 176

الجهاز والشريط.

√ ــ دارة مجس الرطوبة

. تزود أسطوانة رؤوس الفيديو بمجس للرطوبة (Dew Sensor) يعمل على تشغيل دارة الحيابة إذا تكونت الرطوية في مكان التـصـاق الشريط مع الأسطوانة ليـتم الإيقاف التام ويضيء الثنائي الضوئي المشع، ولا يعمل الجهاز إلا بعد أن يتم تبخير الرطوية وزوالها.

٧ ـ ملف الحماية من العبث

عند العبث في كبـــات التشغيل بتكرار الفتح والإغلاق دون فارق زمني معقول فإن ملف الحياية يعمل . ض. م كافة الكسات بط بقة ذاتية في وضع عدم تشغيل ،

رِكُمُ الصَّامَةُ فَيُ الكَانَبُ	CAMPAGE TO THE PARTY OF THE PAR
	السيال الرابع (٥٥ كلامه)
202) ١- تعريمى المخم في جميع (معليات في دارة الم تشبل
T	0 528 - Ales duh.
203	ع من الملك من المراسي المدالي التغذيب الى المراسي المدالي التغذيب الواسي المراسي المراسي المدالي التغذيب الت
	علقات اکر اگراسی م
رم	س تتعاط مع الاشارة المتميلية) دتعق بدون الحثال
1	اعادنه لإعارة الصدره لتغذينها الى أسوب إكا ٢
(0	Evens aligh AA = (6 mage
1-1-	العالم ماليه الاعالم فاكتاء علية الشجيل
172	ع ـ دنام معالجة الهدياره عاديا عليصالا سيواج
	سر در قالم مدران النامه مالحم المؤازر (العضو)
	عدار ما حالحا حداث محنف حد الكرائان - و
(<	عبر مثان بعلى نقطه ١٤٠ - (١١٧١مات
-\/	10 11 11
2	(2.
ج إنيارة	- دارة توليد إشارة النصوع: وتقوم بمزج إشارات الألوان الرئيسة الشلائة بنسب عددة لإنشا
ō	النصوع (Y).
الساس	 دارة توليد إشارات فرق الألوان: وتقوم بمزج إشارات الألوان مع إشارة النصوع لإنتاج الفرق اللوني (R-Y) و (B-Y).
تي الفرق —	
الجانبين	دارة توليد إشارات اللون في الحينزين الجانبيين: تقوم بإنتاج إشارة اللون المكونة من إشارة اللوني على شكل إشارة مضمّنة تضمين اتساع تعامدي، وتكون المعلومات في كلا الحيزين
	العلوي والسفلي .
ع إشارة	- دارة دمج إشارة اللون مع إشارة النصوع: تدمج إشارة النصوع التي تم تضمينها ترددياً م
- 1	اللون لتذهب إلى مسجل الفيديو مع إشارة الصوت التي تم إنتاجها في قسم الصوت.
01	sher since no 3 x3 & 3 24°
	· suco sice Neiling > 3 24
	SAI (2) Sie 2 Sue 10 1 1 2 (2) (2)



المملكة الأردنية الهاشمية وزارة النربية والتعليم إدارة الامتحانات والاعتبارات قسم الامتحانات العامة

امتحان شهائة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

روليقة محمية/محدود) المبحث : الطوم الصناعية الخاصة/الالكترونيات الصناعية/المستوى الرابع مدة الامتصان : ٣٠ ١ الفـــرع : الصناعي

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

السؤال الأول : (١٥ علامة)

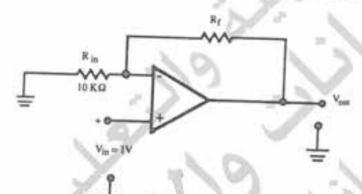
(۱۱ علامة)

أ) بُبيِّن الشَّكل جانبًا مضخِّم عمليات، أجب عما يأتي:

١- ما توع المضخم ؟

 $(A_{\gamma}=10)$ التي تجعل معامل التضخيم R_{γ} التي تجعل معامل التضخيم R_{γ}

٣- ما قيمة فولطية الخرج Vout ؟



(٤ علمات)

ب) هناك الكثير من العمليات الصناعية في الحياة العملية، انكر أريفا منها.

الحؤال الثاني : (٢٥ علامة)

أ) يُعدَ التراتؤستور الضوئي من عناصر الالكترونيات الضوئية الأساسية، أجب عمّا يأتي: (٧ علامات)

ارسم الدارة المكافئة للترانزستور الضوئي.

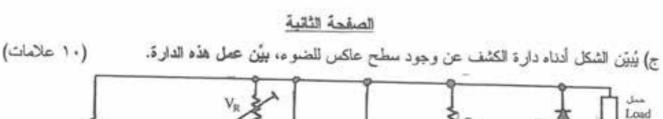
٢- متى تكون حساسية الترانزستور الضوئي أعلى ما يمكن للضوء ؟

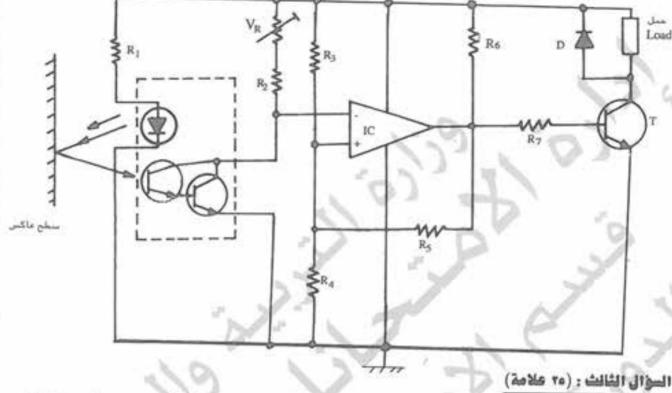
ب) قارن بين الازدواج الحراري من نوع J ونوع K من حيث: (٨ علامات)

١- مكونات الطرف الموجب للازدواج.

٢- درجة الحرارة التي يمكن قياسها.

يتبع الصفحة الثاتية/ ،،،،





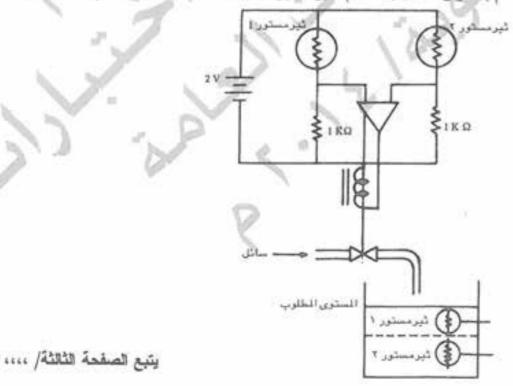
أ) تُقسم دارة التاكوميتر الاكتروني إلى ثلاث مراحل، ما عمل كل من المراحل الآتية: ﴿ ٨ علامات)

١- مُشكِّل النبضات. ٢- المُكامل و العاكس.

ب) قارن بين النواقل الضوئية والنواقل الحرارية من حيث:

٢- عناصر الاستشعار.

١- تحويل الطاقة. ج) يُبيِّن الشكل أدناه دارة تحكم بمستوى السائل باستخدام الثير مستور، بيِّن مبدأ عمل هذه الدارة. (٩ علامات)

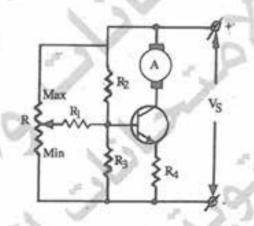


(٨ علامات)

الصفحة الثالثة

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) يمكن اعتبار مضغّم العمليات عنصرا مثاليًا إذا تمتع بمواصفات ثلاث، عدها. (٦ علامات)
- ب) تعتمد استجابة (الثقائي الضوئي) على ثلاثة عوامل، اذكرها. (٣ علامات)
 - ج) يُستخدَم مضخم العمليات في الكثير من التطبيقات.
- ما هي فولطية الغرج عند تطبيق فولطية دخل تيار مستمر عندما يكون المضخم: (٥ علامات)
 - 1 مكامل.
 - ٢- مقاضل.
- د) يُبيّن الشكل دارة تحكم بسرعة محراك تيار مستمر باستخدام الترانزستور. (١١ علامة) المطلوب: بيّن عمل نظام التحكم.



﴿ انتهت الأسلة ﴾

(00)	a Trial Versi		nnotator - ww احدام۲۰۱۶				
	د س		(1)	صفحة رق		الاختيسارات سات العامة	نتحائب وا م الامتحاث
ر . ۱۳۷ رقم الصقحة في الكتاب	,			برّوشات (مص		الصائب منا تحييب ية:	ث : إسلم ع: صد ابة النعوذج
ICA	(:=	(6.6.)				وال (مدول	ال
109	راقه (رد د) العالمة		لع <u>ليات ع</u> المتقمير د		(1)	(P
			hi - " 14	. Kt	- ale	Val.	2
_	Av	= 10	2 R	Rin N = lox	2	7	
		20	ro = 1+	- RF	-/	~	
+		19	->	10 Rp	70		3
C	Clayso)	$\frac{1-1}{9} = R$	10	0	40	
	}/ _	110	10	7	$\lambda c = t$	0 × 9 =	90K3
GE	-	Vout	= 1/m	x Av	100		()
	. 7	(-10	رع عبر	(1)		100	
N.	1	16	عه نوره ما	للاج الصنا	شرس الع	مناصانه	<i>(</i>
IN	-	V		e131	لككم سرم	1 5 WE-	- \
7 1	-6	-	CL 31	déie	لكد ال	12776	- 5
		-	-5.	الهدوف ر	العكريا	11- WE.	- Y
		- K	= K 41 A			- Care	
-		-		11,0300	1511	- Jule -	- 0
و مراوات	ر <u>۲ = ۲</u> ۶ =	Wess B	ال بند له	11,0300	1511	= wr.	- 0

قم الصاحة في الكتاب	(au 1000) (500) 15
]41	ا-الداره المكافئ للترايز سور على المارة المكافئ للترايز سور على المارة المكافئ المارة
	- تعون ما سيد الترايز سور مضوي المضرء الملى عايمكن مضوي المضوء الملى عايمكن
	عندما تكون قائدت مختوه الداره المحافظة من عنر يو مسل) (٣ كلامات) (٤ كلاماك)
167	فرع (ع) له (۷ عمر جاست) دریت انجاره النی بکت (ع) المحدید المحدیث المح
	الازدول الحاري بما سبعة الكومل عبي 2300° فمنطيخ نيكاه 100° + كودا ما الإ مدع 1 سيكول
102	عدة = ١ كل عالى المستح
	مناسبه بنيعك الفنوء له على على على المخل وارلني على على على المعالى على معاقب المعالى على المعالى الم
5	مرتفع مؤلمله عن عه يؤدي ال محولا التكائرستور (T) الى عالمات التكائرستور (T) الى عالمات عن مؤلمات التكائرستور ومن عم والا الحلال عالمات المائد عن العنفر العنوى يبعَى العنفر العنوى
إلهاك	وهوها (دارلىتون هوئ) دون توصل جى ترتفع مؤلطم المنظر عملى العلمات وبدلاله تخفف مؤلطم طرعه ومكول التراثر سؤر
	ای جانه القبلع مما نوری ای عزل طاعالی عن العدر.

	() ()
رقم العنقطة في الكتاب	
	(as xx co) WWI (1)]
17.	a) (1) وكين النيضات/ نعل هذه الحرمل عم هعل عمو
	النيضات ذات اتاء وعرض التين عمت بتم ذلاه
	با بتدام واغ مدند معموعة الاهتزارات الادمار
_ =	Lieid e re relleis je / Telle de Kel (0)
-	que raises for (DC) à Te de de se
-	Ecres absolution who selected and a
	au [ais bell 0:00. elul 8:5 /2 late 1 21
-	العيمة وتبتلب مع عدد النبضات بالتاى مع مما لحرك
-	(= lexe A)
197	ن) ١- النواس الصنوعية تحداء الفاحة الصنونية الى طاقه كريا
<u></u>	يشرا التواقل الحرابية تحرل الفاؤه الحرابية المطاقه كهياء
-	> _ عناصر الاستشعار للنوافل الفنو عمد (الشاكل الفنوك
-	والترازم ورالعنوي) بسما عمنا صرا لاستدمار
N.	للنواعل الحراب (الازدواع الحرارى والنثرف تور
100	والمقاومة الخاري) .
4	(=10x6 A)
	 لوضع الدرُصنور رقم (2) عي تعر الوكاء . كن يعن معزر
100	في ال على ما تمار . كما مومن المد سور رحول عند المستوى
0 00	المفلوب الوصول اليه عي الزان. عندما نصن مستوى ال على الى لمست
i oli de	الملاب يصبح المشر مستولات (1,2) معقومان في ال في لقع كوله
m'y'C	مُح عاله انزار ولتكومه فؤلفله الخزع المطبقه بين مدخلي مضخ العملار م ويؤوى والله اى نملق العمام . كيث منقطه تدفق السائل الى الوقاي
19-00)	ورودي والله اى علق العلمام. كنت ليعلم لدها المساول المواور عنده وطور مستوى السائل عن المستوى المفلوب يتحسر السائل مهم الله
	عندهبوط معول المال عام انتزان في القنطره ولقبر العزلطم س
	معظير مفخر العللات ذات ميمه لدت وي الصفرة مما يؤدي الى
	معان ما الملك الدر ما الملك الدر ما الملك المراح الملك المراح الملك المراح الملك المراح الملك المراح الملك الم

رقم الصافعة في الكتاب	
	F12 1
	WWI 1 (2) 20 (2) 8 2 2 1
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
- 85 20	GILL IN TO THE TOP TO
120	من بعود الساع الى المسوى المعلوب رهادر سر
	العلم محيث تم الحافظم على م شكا الرعمة على الم
	1 m of 1 la second to me well
	, Jele 61
	(= LXC 9)
	- 1 4
-	
	33 1/ /
	-10 17
	0.0
- 1	LEARN 2 DE
4	1/9
11	
Spinish .	
1	7
- 4	
	3. / / / /
100	
V 10	9/ 4
V	. 9 . 5
Y	
Y	
Y	
7	
7	
7	
7	
7	
7	

رقم الصلحة في الكتاب	
	العال الرابع (٥٥ عبريه) المالي المواصفات الموتدة الموتدة على المالي المواصفات الموتدة
114	(Zn → ∞) a/2016 c/1 tres fine ent are c/2 (jeul a) c/2-1
	1-816 (141) 515 on ano 1-8-1
-	ويذلك فأن سار الدفل ساوي جعة
	(Zm >0) july yei Exp gries are al's 2:3/ie/c-c
-	Helrill in il helper nes at Thele sient i alin
-	(Av > a) susile and alabelied fixed where m
	Tlexez)
_	و يعتمد المشامي الصنوفي على
149	ا - نور المانة المصنع من السَّاف -
	3.0
	ماوعل المؤقف في الموعلة من الموعلة على الموعلة الموعل
12	LEXIC M)
168	
1cc	مر ا د مون فو مون المراق و المراق ال
	1 in 50 5 Jielel 1 & 8:31 Ned a of 6 -
(Cleyco)
~	ى عمدنظ التحكم: مثم التحكر به المرق عدط نفي التحكيشل المناك
- N	Is سرًا برسور تبعيد ميمه المعاوم R عنوا كوى وجو المنزلف عاوم
200	(xeM) تكون عند العاكمة أعظم ما يكون كنت لعن المتأزمين عا مالد
Ċ	I'm son les le arebel de l'est l'est dio le etil ces . "I
1	1/2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
3	ما عكن ويما أى ريم المرام تعتريم منه العقلم المطلقم عم طرفيه
1.0	عام مرى المركبة تكون الكرما مكن وها عامة كاري المريدكي
	Estellité je a smeil rotell ans ét is a est
N	المترائرسور وتزود وثم العواهم عما الموت وقرى وا
نها	ال تناقع، العولما عم طري الحول عما موجدي الكرتناقف جموعه وي
وع أن السرائر	عربه المنزلة على الوصف (Min) كرده كيا رالعاً كما صفيدً عن ومن عم
الدروي و	كورة المسراعة عم العصاف (Min) كالولكالالعاملة المولك والمعادمة المعادمة ال
	عربه في وقع العامل كيت تلويه العربقة ع من رق ما المامير
((عند.





الملكة الأردنية الهاشية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحالات والاختيارات



امتحان شهارة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية محدود)

ية بين مدة الامتحان: ٣٠ ١ المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/صياتة أجهزة الحاسوب الشخصية /م ؛ الفسرع: الصناعي

اليوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠

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

السؤال الأول : (10 علامة)

أ) هذاك مجموعة من الفحوص الدورية التي يجب إجراؤها لمشغلات الأقراص المرنة عند تعطُّلها لضمان

(١٠١ علمات) عملها بكفاية، اذكر هذه القحوص،

ب) من أهم الأعطال التي قد تحدث للطابعات (الطباعة غير دقيقة) : (٥ علامات)

٧- كيفية إصلاح هذا العطل.

١- ما سبب هذا العطل ؟

السؤال الثاني: (٣٥ علامة)

أ) ساغد استخدام الحاسوب في البريد الالكتروني على انتشار الفيروسات انتشارًا كبيرًا ، وتتميّز هذه الفيروسات

(٨ علامات) بخصائص عدة، اذكرها.

(۱۲ علمة) ب) قارن بين اللوحة ذات (٨ بت) واللوحة ذات (١٦ بت) من حيث:

١- سرعة المعالجة.

٢- المعالج الميكروي المستخدم.

٣- عدد ناقل البيانات وناقل العنوان.

(٥ علمات) ج) بتم تشاقل البياتات بين الحاسوب والوحدات الطرفية بطريقتين، الذكرهما.

الحوال الثالث: (٢٥ علامة)

(٩ علامات) أ) من الدارات الرئيسة للوحة الأم ذات (٨ بت) دارة مولد الساعة ، أجب عمّا يأة

١- ما هي الرقاقة المساندة المستخدّمة في هذه الدارة ١٤

٢- ما مقدار فولطية التغذية للدارة ؟

٣- ما هي الإشارات المخرجة من هذه الدارة ؟

ب) هذاك مجموعة من الأعمال التي يقوم بها متحكم القرص المرن ، افكرها. (٨ علامات)

ج) لوحدة التغذية الرئيسة في أجهزة الحاسوب الشخصية، أجب عما يأتى: (٨ علامات)

١- ما عدد المجموعات الخارجة من هذه الوحدة ؟

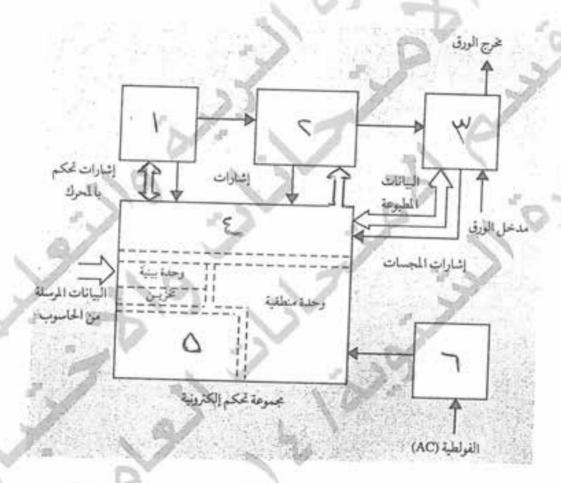
٢- ما فولطية كل من الأسلاك الآنية: (الأحمر ، الأبيض ، الأزرق)

يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الرابع: (١٥ كلامة)

- أ) ذاكرة القراءة فقط ROM عبارة عن رقاقة من الذاكرة أو أكثر تُخزَّن البرامج عليها بطرائق معينة، بحيث
 لا يمكن فقدان المعلومات منها عند إطفاء جهاز الحاسوب الشخصي، اذكر برنامجين يسجلان داخل هذه
 الذاكرة.
- ب) يُمثّل الشكل أنناه مخططًا صندوقيًا لأجرَاء الآلة الطابعة، اكتب أسماء القطع المرقمة من (١-١). (٢ علامات)



ج) يتكون جهاز المضمان (Modem) من جزأين رئيسيين، الكرهما مع بيان وظيفة كل جزء. (٨ علامات)

(٦ علامات)

- د) للَّوحة الرئيسة ذات (٣٢ بت) ، أجب عمَّا يأتي:
- ١- ما هما المعالجين الميكروبين المستخدمين.
 - ٢- ما عدد ناقل البيانات وناقل العنوان ؟

﴿ انتهت الأسلة ﴾

يسم الله الرحمن الرحيم

اتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ (الدورة الشنوية)

وزارة التربية والتخيسم إدارة الامتحاسات والاغتبارات قد الامتحاسات الاغتبارات قد الامتحاسات العامة

صفحة رقم (١) م الامتحاث العامة د س المبحث: إحلام كممنا بدو الخاص / عيانه الماسوه الناسوه النفيه مدة الامتحان: التاريسخ: ١٥/٠٤ / ١٠/٥ النوع: مرصناك ٥ رقم الصفعة في الكتاب الإجابة النموذجية : ال مدول (۱۵ سامی) 136 ١- فعن مهاسيه راكس متراده درسوشاب (Radia Alignment) = Lain Olivi - 9 137 (Head Azimuth) Wiliam-4 ے۔ فوص شات محدر الدوران ٥ - خون سوره دوران اعتران colours of mulas of Charles ب هذا العلل :- نذاع المناردية وساع ملى السي معا يعك نتهج والعدارة والعنار جراون الحرى ع- تيم مسردها معلى: يب تنظين راسماميه الم تعدمات علاقتان 惊

	صفحه رفع (🛴)
لم الصاحة بي الكتاب	
160000	(a) m co) (a) 1/2
145	
	1 - (Jaco) (Colored - 1) (P
146	- C - LE - C - C - C - C - C - C - C - C - C -
	- いでいかいはられ」
	2-3/3/ -4
	(m/2016) = (mary) =
	(ساسدم)= دلاطمنان سانتان
-	- 'a (u
	م اسرعه المالي و ١٠
106	اعراب مرت المرت ال
111	
	10
	- 12012 (12 co 2 1) - cory
	8088 - 120
	803866 80286 -1171,0
106	ناتراساتات وناعل العنوان
1110	r vication and the second
20	THE SEAL SEAL OF WAY 10
b. 1.7	ترورا مان (مان المان الم
	(asure) = NX dois 1,0 C 12
52	ع) ١- تراسل / اتوارع
V.	المام و السال المتوالي
1 10	5-6 (O Mon 6'0 = (O Mon 6'0
10	2000
	9
-	

	عقمه رهم (کر)
رقم الصقعة في الكتاب	
	(= weo) cuay 1/2
1	
107	'0- N = / 12 1
	(2000 - 1 (P
108	gaster (citizes) bis
1 _ , 61	(READY) = juil o hilaring (READY)
	الم الم المارة الماهدية (المارة الماهدية المارة ال
- age	Lary (RESET) dies in outstails
1-64	(CLOCK) arliance) (2
	(2
	د) تردو تیبت اورو استاهی اورون سال می ترا است
	a) تردد خیبت ۳٫۷ میفاهد ت در مد را الرور
3 Sulde	5-0x de i ver 020 10 en 02
- 40	حبوع عدمان العذي (ع) (و سيما
-	ن) الاعمال الى يقوم بهادستهم المتها لمرن
141	C) URSTELLINGE CONTINUES (C)
· d	2 - 3 - P . "O) //
·	- تقسيم القرص إلى قطاعات ومسارات. على المناج المكروي الخاص
موانغرص ا	الله المحالية
- W	ب - ربط مشغل الافراص بالنوف الربيسة و ل القرام الكتابة إلى السار المطلوب.
أن عند الكتابة	ب - ربط مشغل الأقراص باللوحة الرئيسة، وبقل البيانات بينها، و الكتابة إلى المسار المطلوب. - متابعة مسجلات الإدخال والإخراج، فالمتحكم ينقل وأس القراءة والكتابة إلى المسار المطلوب. - متابعة مسجلات الإدخال والإخراج، فالمتحكم ينقل وأس القراءة والكتابة إلى المسار المواحمة كما ب
7 - 6	 منابعة مسجلات الإدخال والإخراج، فالمتحكم ينقل والس الفراء، والحديث وي المواء، والحديث وي المواءمة كما و د - المواءمة بين ناقل البيانات في وحدة المعالجة المركزية ومشغل القرص، وتتم عملية المواءمة كما و
(des)	د - المراقع بين مول الله على
1	The way was it
99 = -	ع ر د مریارت (کارنتان) عملام
	0 1
	A I I
- 6	Juc Cingo - Octura
	الله الأزرف ما خولط > علام
10	11- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12- 12-
	Their snews of the
(0	جردع عدمات المنع (2) في عدما
1	

لم الصلحة بي الكتاب	
	(CONCO) 2/1/1/2
114	9) 1-21-5 Poses victiminal (T209)
	9) 1-56 (Decal) me (man)
	10105) gow win 2. person le 1211.
	(copred)-6 kezina ance
166	13.00
-186	ن) ١- عربة رئس الطالبه
	٥- مبدي الراس الطابع
	C
	/ اله - مرى فاعد الدرق
-	عرومة نفيم بالمرك
	1 Fr. 30 30 - 0
	7 - 63 - 0
	٦- وهدة المتفنية
(20)	۲- وهده الملقدي عده حواصه لكل نقطه x 7 = ل ك
170	7 1 1 1 1 1 1 1
10	(2
	المضمون: الذي يحول الإشارات الرقمية إلى إشارات تمثيلية جاهزة للإرسال.
حدة طرفية أو	المضمن: الذي يحول الإشارات الرقمية إلى إشارات تمثيلية جاهزة للإرسال. الذين المكون الذي يستقبل الاشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رقمية جاهزة للاستعمال من و
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيد جاهره للرسمان من و
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيد جاهرة للرسمان من و
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيد جاهرة للرسمان من و
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيد جاهره للرسمان من و
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيه جاهرة للاستعمال من و جهاز حاسوب. ع كروردات لكل وفقه م (٨ كروردات)
	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيه جاهرة للاستعبال من و جهاز حاسوب. ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كدر حاس) ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كدر حاس) ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كلا حاس)
حدة طرفية أو	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيه جاهرة للاستعمال من و جهاز حاسوب. ع كروردات لكل وفقه م (٨ كروردات)
	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيه جاهرة للاستعبال من و جهاز حاسوب. ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كدر حاس) ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كدر حاس) ع كدر حاس تكل تفتق * X أ \ ا كلا حاس)
	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات رفعيه جاهزه للاستعان من و جهاز حاسوب. ع كدر حاست المكل فقط من (٨ كدر حاس) 80386 DX -1 (S 80486
	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات روميه جاهرة للاستعال من وجهاز حاسوب. ع كلاحات الكل لغته م (١ كلاحات) 80386 DX -1 (5 80486
)3	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات ومبية جاهوه بالاستعاد من وجهاز حاسوب. 3 كرومات 12 (1 كرومات 12 (2 80 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9
1)3	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات ومبية جاهوه بالاستعاد من وجهاز حاسوب. 3 كرومات 12 (1 كرومات 12 (2 80 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9
13	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات روميه جاهرة للاستعال من وجهاز حاسوب. ع كلاحات الكل لغته م (١ كلاحات) 80386 DX -1 (5 80486
1)3	المضمن العكسي: الذي يستقبل الإشارات التمثيلية ويحولها إلى إشارات ومبية جاهوه بالاستعاد من وجهاز حاسوب. 3 كرومات 12 (1 كرومات 12 (2 80 8 8 8 8 8 8 8 8 9 8 9 9 9 9 9 9 9 9



الملكة الأردنية الخاشية وزاوة النوبية والتعليم إدارة الاعتجالات والاختبارات قسم الاعتجابات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعامر٢٠١٤ / الدورة الشتوية

روثيقة عمية/عدود)

المبحث : الطوم الصناعية الخاصة/صياتة الألات المكتبية/المستوى الرابع مدة الامتحان : ٣٠ ١ الفسرع :الصناعي المثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠ الفسرع :الاثنين ٢٠١٣/١٢/٣٠

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

السؤال الأولى: (١٥ علامة)

أ) عدد المكورتات الرئيسة التي تتكورن منها الطابعات. (٥ علامات)

ب) للطابعات التصادمية عدة مزايا ، اذكر ستًا منها. (٢ علامات)

ج) اشرح طريقة التصغير والتكبير الالكتروني في الآلة الناسخة الرقمية. (٤ علامات)

السؤال الثاني : (١٥ علامة)

أ) اذكر أربعة من (جراءات الصيانة الوقائية التي توصي بها الشركات الصانعة للحد من أعطال الماسح الضوئي.
 (٤ علامات)

ب) علَّ ما يأتي:

١- تُعدّ مجموعة النسخ أهم جزء في الآلة الناسخة الرقمية.

٢- تُعدّ أشعة الليزر ذات طاقة عالية جدًا مقارنة بالأشعة المنبعثة من مصدر الإنارة العادي (الضوء العادي).

٣- تُعتبر طابعة الليزر من أكثر أنواع الطابعات غير التصادمية شيوعًا في الوقت الحالي.

٤- لا تحتوي لوحة التحكم في الماسح الضوئي على أيَّة مفاتيح لضبط عملية المسح الضوئي.

ج) ما وظيفة المفاتيح الأتية المستخدمة في لوحة تشغيل الآلة الناسخة الرقمية:
 (٩ علامات)

١- مفتاح النسخة الواحدة.

٢- مفتاحا ضبط موقع النسخ.

٣- مفتاح التباين.

يتبع الصفحة الثاتية/ ،،،،

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (١٥ علامة)

أ) ارسم المخطط الصندوقي لوحدة التحكم في الطابعة النافثة للحبر.

ب) في مجموعة النزود بالطاقة الكهربائية في طابعة المصفوفات النقطية، ما وظيفة كل من الأجزاء الآتية:
 ١- المقوم.

٢- المُرشُح (المصفّي).

٣- مُنظم القولطية.

ج) تُشبه طابعة الليزر آلة التصوير الكهروستاتي من حيث طريقة عملها، لخُص طريقة عمل طابعة الليزر.
 (٧ علامات)

(٣ علمات)

د) كيف تُقاس جودة الطباعة ؟

السؤال الرابج : (٢٥ علامة)

- أ) اذكر سببين من الأسباب المحتملة لحدوث كل من الأعطال الآتية، ثم أعط طريقتين للعلاج: (١٦ علامة)
 ١- في الآلة الناسخة الرقمية (ظهور خطوط بيضاء على النسخ).
 - ٧- في طابعة المصغوفات النقطية (الطابعة لا تصل على الرغم من وصول الثيار الكهربائي إليها).
 - ٣- في طابعة الليزر (تعثر الورق).
 - ٤- في الماسح الضوئي (جهاز الحاسوب لا يتعرف على الماسح الضوئي).
- ب) عدد ثلاثة من مفاتيح التشغيل الموجودة في لوحة التحكم والتشغيل في طابعة الليزر.

ج) ما عبوب الطابعات النافثة للحبر ؟

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

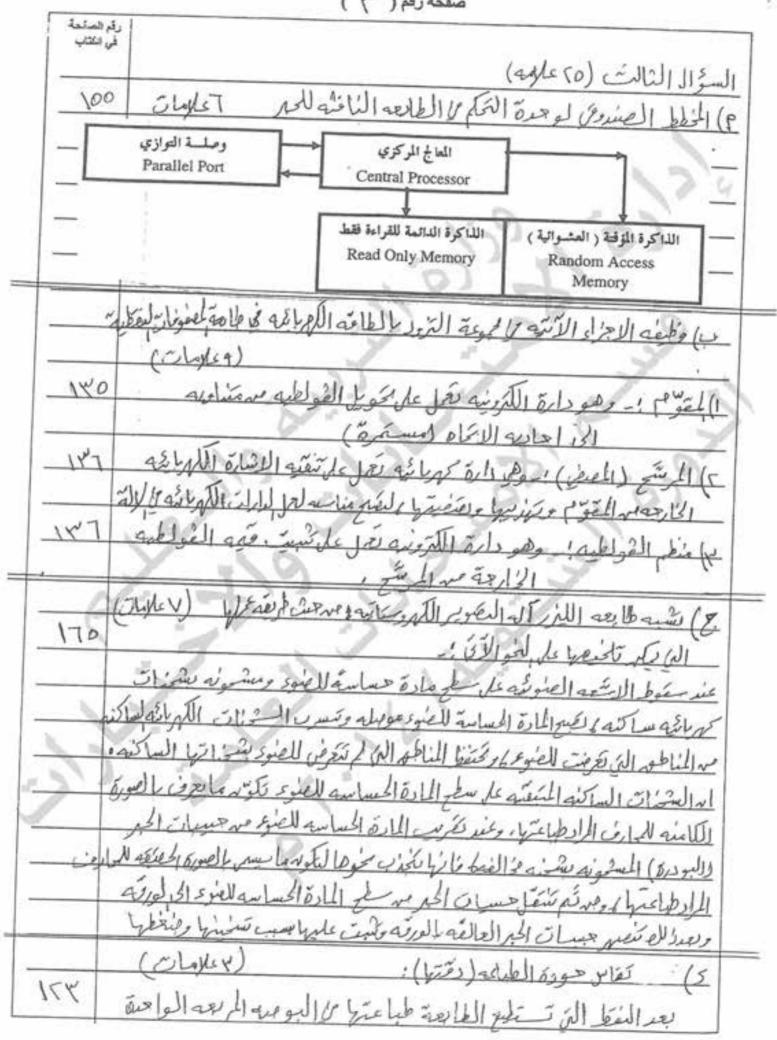
بسم الله الرحمن الرحيم استحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ١٤٠٢ (الدورة الشتوية) صفحة رقم (١) السيعة: علم العالمة الألات الكتبية / ١٦ القدع: الصناعد الإجابة التموذجية: السؤال الأول (واعلامة) ع) الكونات القيم الى يتكور منيا الطابعات ا و درة المنور بالطامة الله مائه all, a 15 hallel 60 - 5 TENI ax al -5 الرأح الطايعة ب) سمة ال الطابعات النساسه (المطلوب تميزات) المن اعدر عمرها وانتفاق كلف الطباعد action of his report Plien ٤) طباعة عنة اطقة (انواع مد الحفاء لم

15E (0 skelo) 371 14. JUNET. طباعه الرسوم والاشكال الربنوسيه سرولة تركب عرب العاعة (week this) out theyou I will achief in the Joseph as the achief الطباعة الماونه باستخدام امشرطه فلياعة ملونه uselicay resi belone سيولة احتيار مياس الورق ونوع الخط (فيم الحارث) بوساطه لوجه للخار سهوله إجراءات الصيانه الوقائيه 21) امكانيه التغذية الأليه الوريم as placely when ale 12 طريقة العقيم والتكبر الالكترون ع الألمالناسنوالرعمية! (لا علامات) محتوى الآله الناسود الرحمية على دارة الكرونية تتحكم بدوه التيار الخارج مهركاشف الصنوي مغند تكبير السّار الكهرائي من دار عرض السفيات الكهرائية المؤثره مخذ الرأس الطابعة للطابعة الحرارية كاما يسم بتكسر الحوارث المراد طباعتها

رقم الصفحة

في الكتاب

	صفحه رقم (۱)
قم الصقحة في الكتاب	
	العسوال الثاني (٥٠علامة) (ما علامة)
192	السوال الثاني (٥) علامه) ع) مد اجراءات الصيائه الومّائية للرمد اعطال الماسح الصوي اللابنة) (٤ علامات)
	3) an 15 5 15 15 15 15 15 15
-	ا- تنظيف الطاوله الزجاجيه بكل دوري ٦- تنظيف المرأة العالسه بكل دوري
-	الم الما كد صد لهاء خترات التيويه مصوفة له كرينظيفيا ما سترار
	عـ: العاد الجيازعم المعد الدم الما مره ه) المفاع لمهاز عبا معلمه عم للهاء
4	٦- كزيت مجوده الحركه وفقه بعكيمات الشركه لصافحه
	٧- يوميل الجهاز تعصد البعذبه المطابع لمراجنها ته العنيه
	٧- توميل الجهار على المعار العابد على المعالمة على المعادية على المعادية على المعادية المعادي
	٨- سويت لطافداعور فاهل جهراي حوب فيريد
	١-١- تخدام العملات الخاصة مالجهال ١٠) وينع الجهال على سلح انفى
	١١-١- تخدام نوع الباعث العنوني نفسه عند تبديل الباعث التالف.
	を水に下 : はんしょで : 11 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
7.7	ا) بقد مجموعه النسخ أهم جزء تا الآلة الناسخه الرعميد كونها المسؤلة عرعليه النسخ
-	1233
150	2) 1 = 11 : 1 - 2 - 2 - 11 = 11 () () () () () () () () ()
	عرض الحزمة الصونية كلما البعدت عد المصدر الما أسعه الليزر منكور مسواريه المعايضلا
1	مركب الطاقة التي تفقدها م إثناء انتقالها كالنالانعد اشعه الليزر والمطامة عاليه جرا
170	سه مية الطاحة المارمد اكثر النواع الطاعات شيوعاً، كما متمازيه المدحودة الطباعه ورعمة
119	(W) in all the little of later of the later
101	ع) لا مختوى لوحة التحكم مما لماس الصوفي على أج منا يتح لصنط عليه المسح الصنوفي
-	يا به ذلاه به مع الله برنامج خياص مئ حيال الحاسون
- (1)	ع) وظيفه المقانع التاليه المستخرمة في لوحه سَنْ غيل الوله لنا مه لركمه (عاله
LI	1) 01/16/17/ 11 Coi - 1 10 10 10 10 (0)
1. W	ille Mal Way IV will be a start in the start of the
1.1	acist & many wing class and beging the of July a line
	in i i i i i i i i i i i i i i i i i i
	عضا باليم منها لكراه مسافه تعل الا (٥) منم مل بدايد العقد
	as well out filed me Il Cist in
1.7	1 1/2/18/21
	سيخذ اللحكم من شده الاضاءه الفترورية لعلمه المسح الفنوفي للوثيق الأعملية
	- Jan Jane



- 2		صفحه رقم (ح)	
	critical allege to		رقم المائحة في انكتاب
	السؤال الرابع (٥٥علامة)	(2.11-) 0111 (1.110 1.21	-
	م) المعلوب سبيم مدرلاسام ١	مثله لدوث العطل وطريقت للعلاج (١٦ عالامة)	-
-	Jack		
-		ناكل الاسطواله الصفط بسيل اطوائه الصفط	T.1
1	(فلهور خفاوط ببهناء على النعن)	عظل مؤلكاس العنوئي المسانه كماس العنوئي	
	1,7,7	. عدم تنوصيل الطابعة الخط (On-ling) - الصفط عل إضاع إلى الماء م	120
7		١) عطل مي كيلان ليوميل ع لحامود - مبريل الكيلات	
		- الورم عنرمط ابور لمواصفات الطاحة - استخدام ورقد مطابعه	IM
W	All the second s	- الورم عير معاجق عواجعان العاجه - اساحة الورم معاجمة - حانظ الورم ملهند بثكار غير لمم - اعارة تثبيت إلحامظه	4/81
Ü	(نعار الوريد)	المحافظة الوالة مستدع والمرقم الحارة للجياع الألمان	-
	-15	علي من دليل المورق أمنديل اوبعد العاملاء المعاملاء	
	4	- اعسام عربيه ما الطالعه - تنظيف الطالعه	-
	D, (0),	اعطل المعجوعة بعقرية العرف المسالة المحموعه	
	-1 djel zully - 2	- الماس العنوي العالم المنظول متعقبله	190
٤	احيازالي إسوب لابيع ف على كمام لعنواز	و حدة التزود بالطائم الكرمائية معطله - صيانتها	
	* /	- الكرك المع ودي إلى مور والخاصها كما يم عقله - بتديل الكرت	- 4
	0/	- المعصلات بعد المام لعوى والحاسور دويته - مبديل الوبسلا	1
	7.7	وقاص عنواد كرن الماح مع عنواد كرفاع - اعاده براجه	
_	1 10 10 7		
	2) mail disent (1)	ة من لوجه العكم والعشفيل الفاحه للفرر (الاعلامات	1
	g) adphilate Etien-1	Online Ke	10
	2-0015 print [leser	(Photos (1)	1
	setul ztres-r		
_	ع مفراع اعارة الوسع (وم	(Reset k	
- 5	ع) مد عيوب الطابعات الثان	شه للحريد العلومات	10.
	١- لانصام للطباعه عام الو	· (creeks) freeks as	
-	achell risine 11-5	على الورقد (الماربع)	
	- (·) Il nel Pilie - w	٤) لانه تعريباتهم مجف تاماعال لورقة	
	, - 3-12-1	The state of the s	_