

الفرع الصناعى

الرسم الصناعي (م4) قديم



إعداد وتصميم مطبعة إدارة الامتحانات والاختبارات

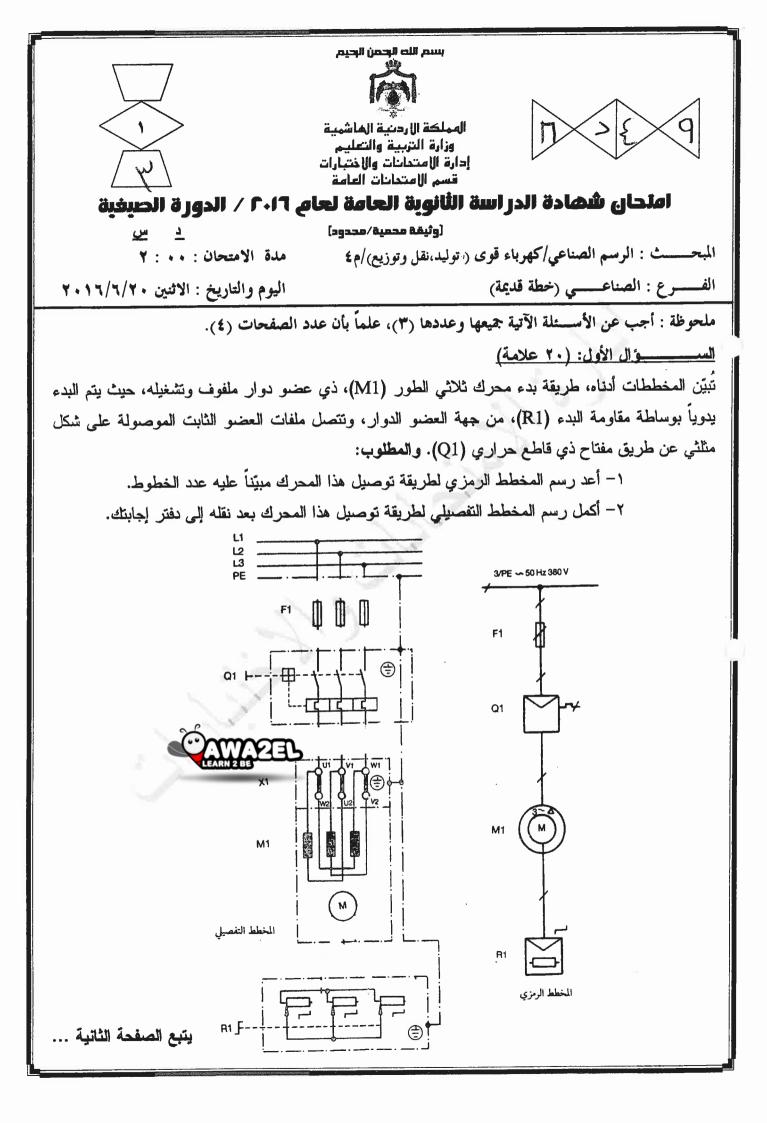


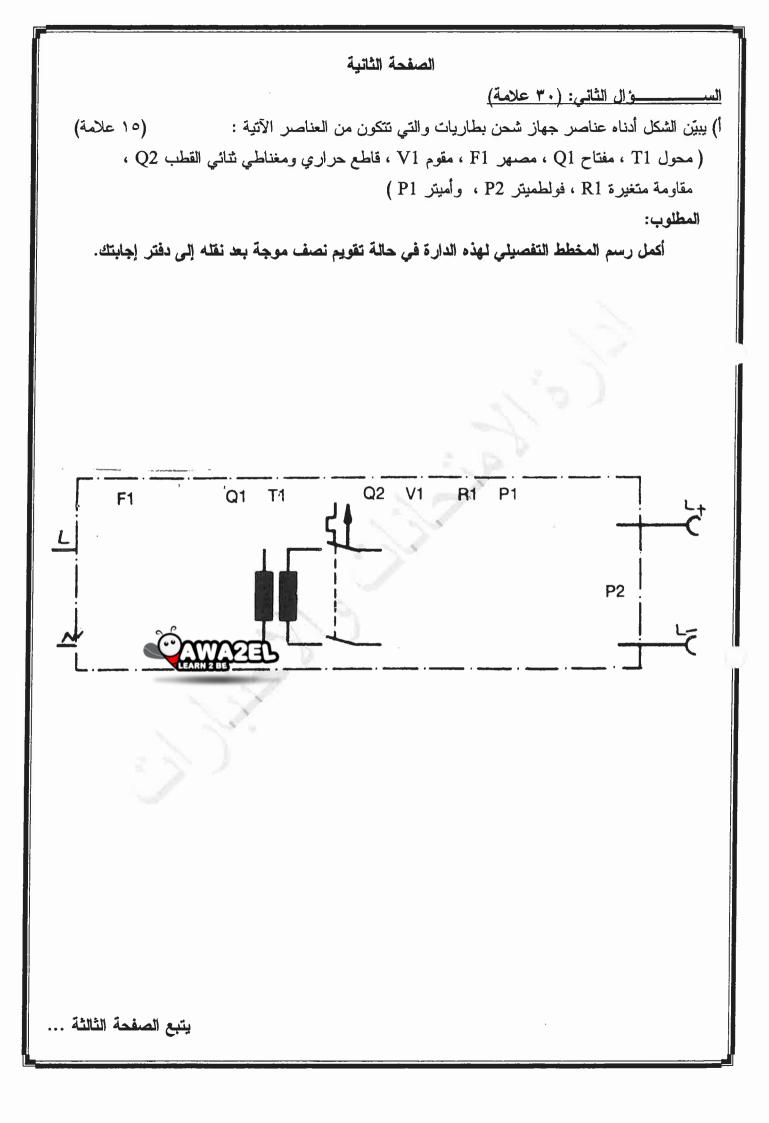
الرسم الصناعي

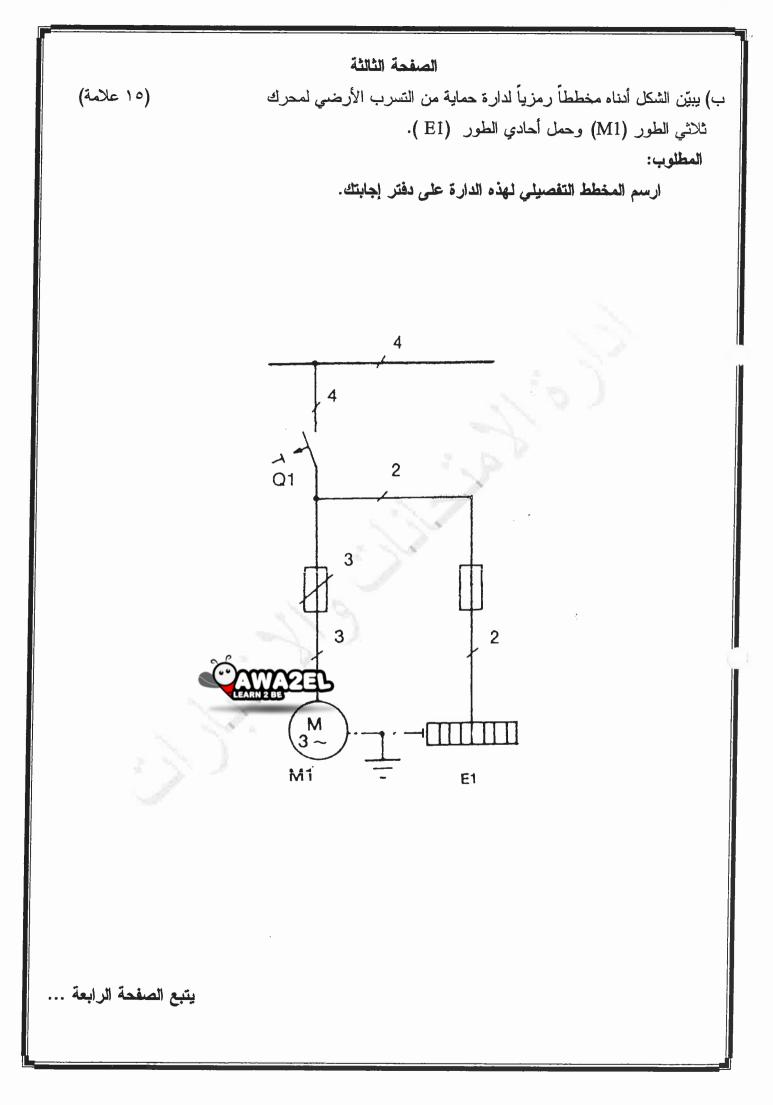
م4 قديم

فهرس الرسم الصناعي م٤ (الخطة القديمة)

الصفحة	المبحث	الرقم
	كهرباء القوى (توليد، نقل وتوزيع)	١
	الالكترونيات	۲
	صيانة الأجهزة الكهرو ميكانيكية	٣
	صيانة الآلات والمركبات	٤
	تشكيل المعادن والصيانة الميكانيكية	٥
	الميكانيكا العامة وصب المعادن	٦
	التجليس إشغال المعادن	٧
	إنشاءات الأبنية	٨
	النجارة والتنجيد	٩

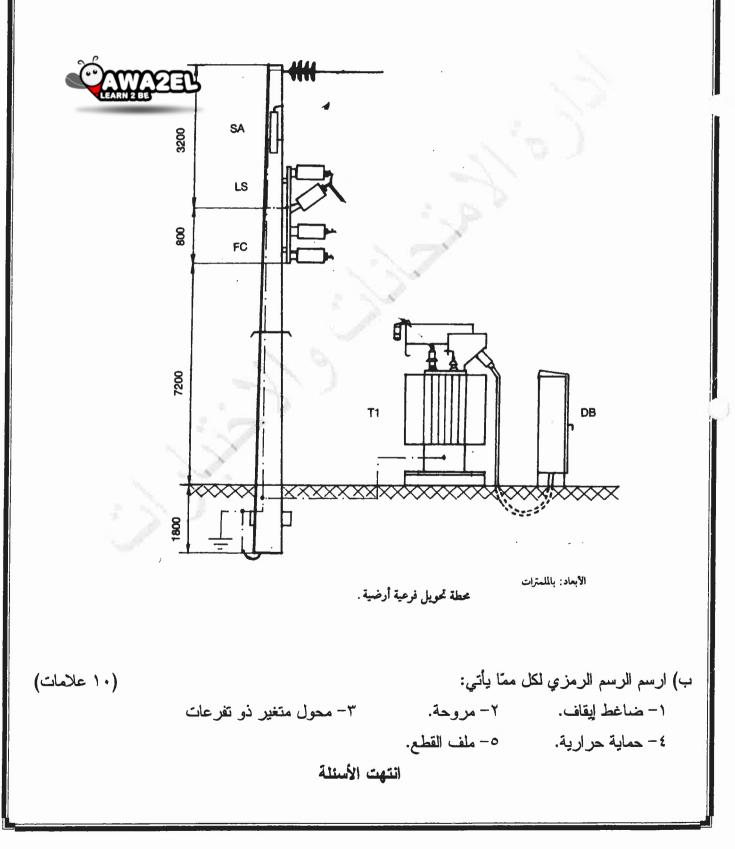






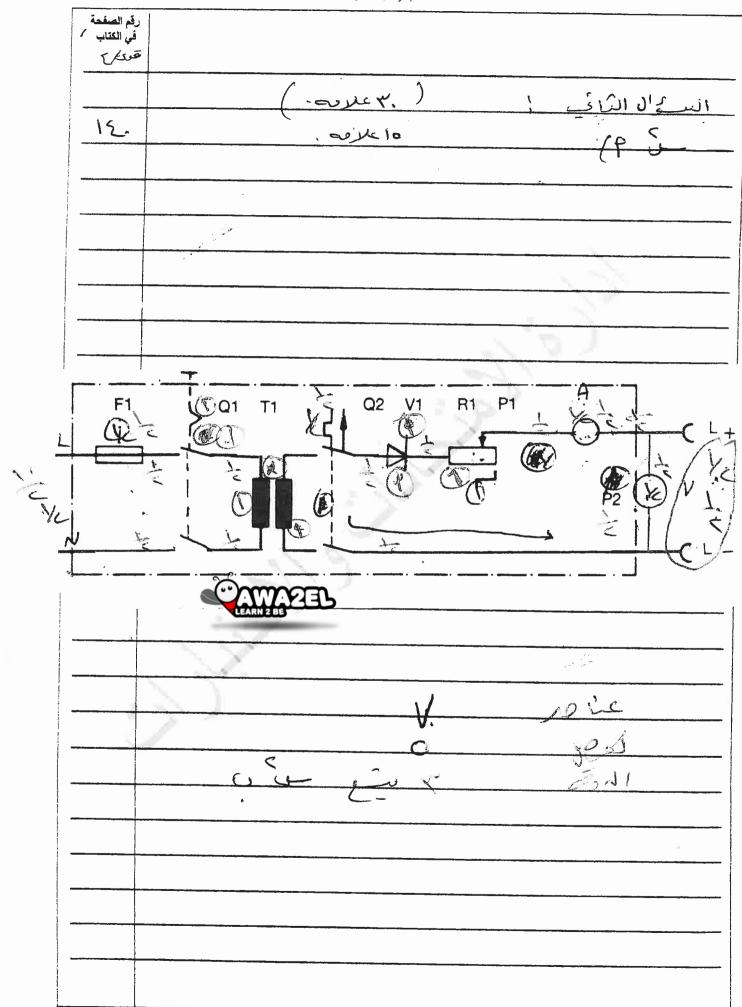
الصفحة الرابعة

<u>السمعة ال</u> الثالث: (٣٠ علامة) أ) يبيّن الشكل أدناه مسقطاً جانبياً لمحطة أرضية، (٢٣), ويلو فولطاً)، حيث يظهر خط (٣٣ كيلو فولطاً)، الذي ينتهي عند عمود النهاية، يُركَّب في أعلى العمود معتقل الشحنات (SA)، ثم مفتاح فصل الحمل (LS)، ثمّ مصهر فاصل (FC)، ثمّ محول توزيع (T1)، الذي يتصل من جهة الفولطية المنخفضة بلوحة توزيع (DB). **المطلوب: أعد رسم المخطط بعد استكمال التوصيلات الناقصة.**



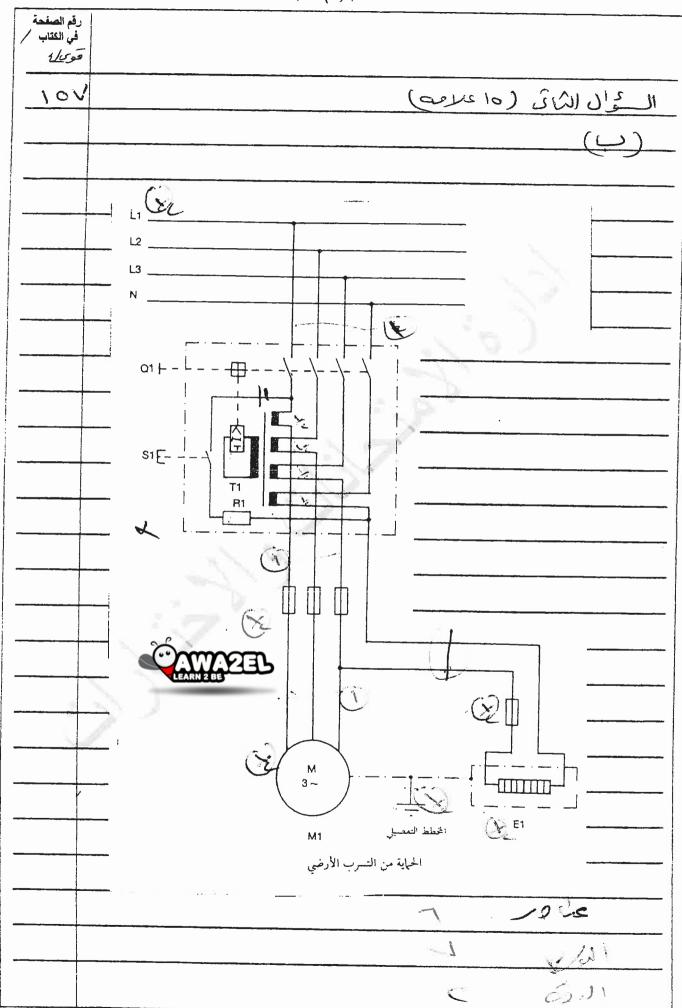
بسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية وزارة التربية والتعليمية إدارة الامتحاتيمية والتعليمية قسيمية الامتحاتيمية العامة صفحة رقم (١) المبحث: الرسم المصامي / لمرسار حوى (مولير ، نقل ركوزيع) حدة الامتحان : - ى الفرع: المصاحى (موليم) المرساحي (موليم) التاريسيخ : . - / - . رقم الصفحة الإجابة النموذجية : في الكتاب الوالدون: (.) عدم) وسم قول L1 L2 L3 PE 3/PE - 50 Hz 380 V **F1** 4. ร Q1 H ٢ 3 Q1 M1 M1 117 R1 المخطط الرمزي R1 F المخطط التفصيلي بد، حركة محرك ثلاثي الطور ذي عضو دوار ملفوف (restance.)

صفحة رقم (<)



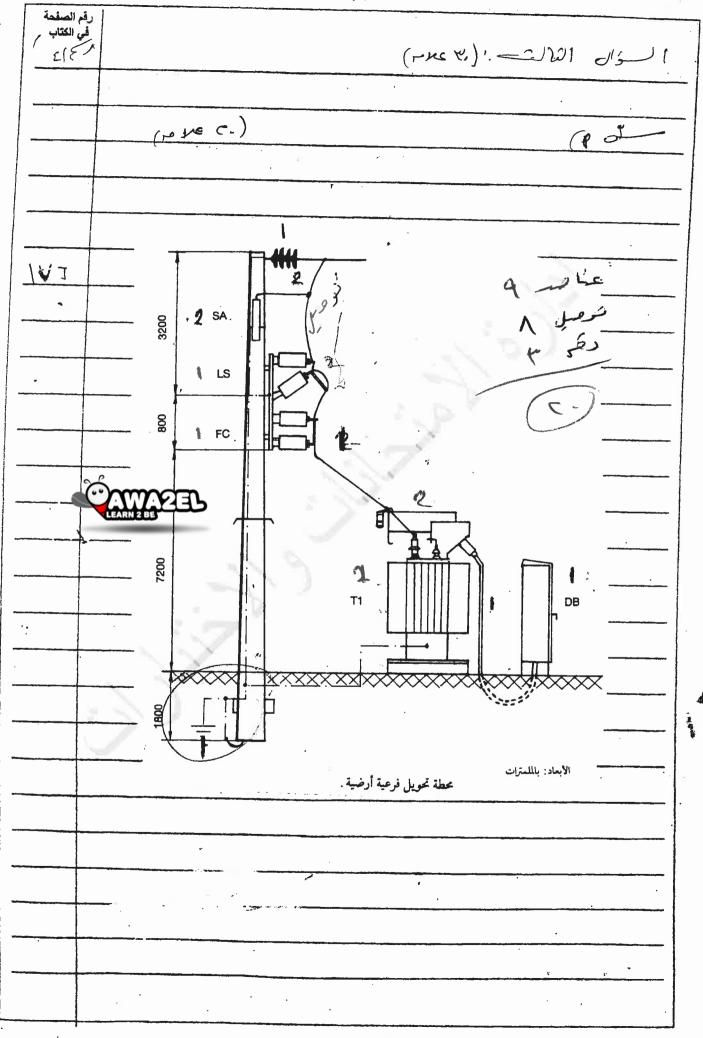
¢.,{

صفحة رقم (۳)



5. 7

صفحة رقم (٤)

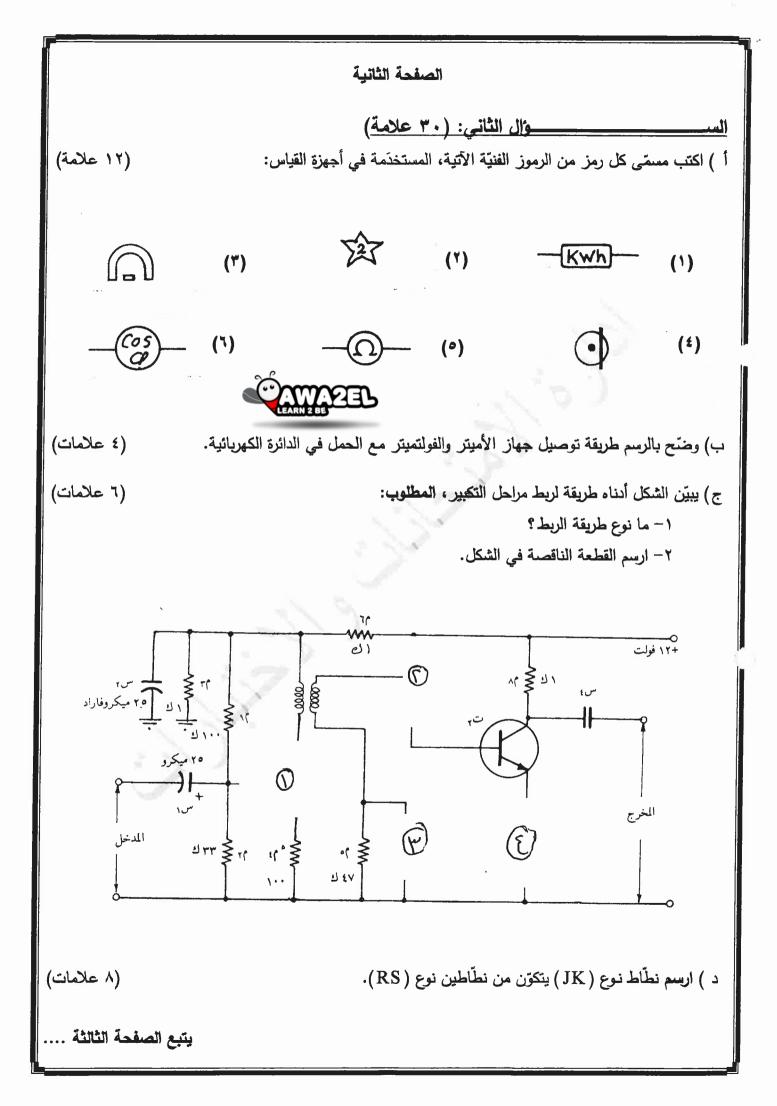


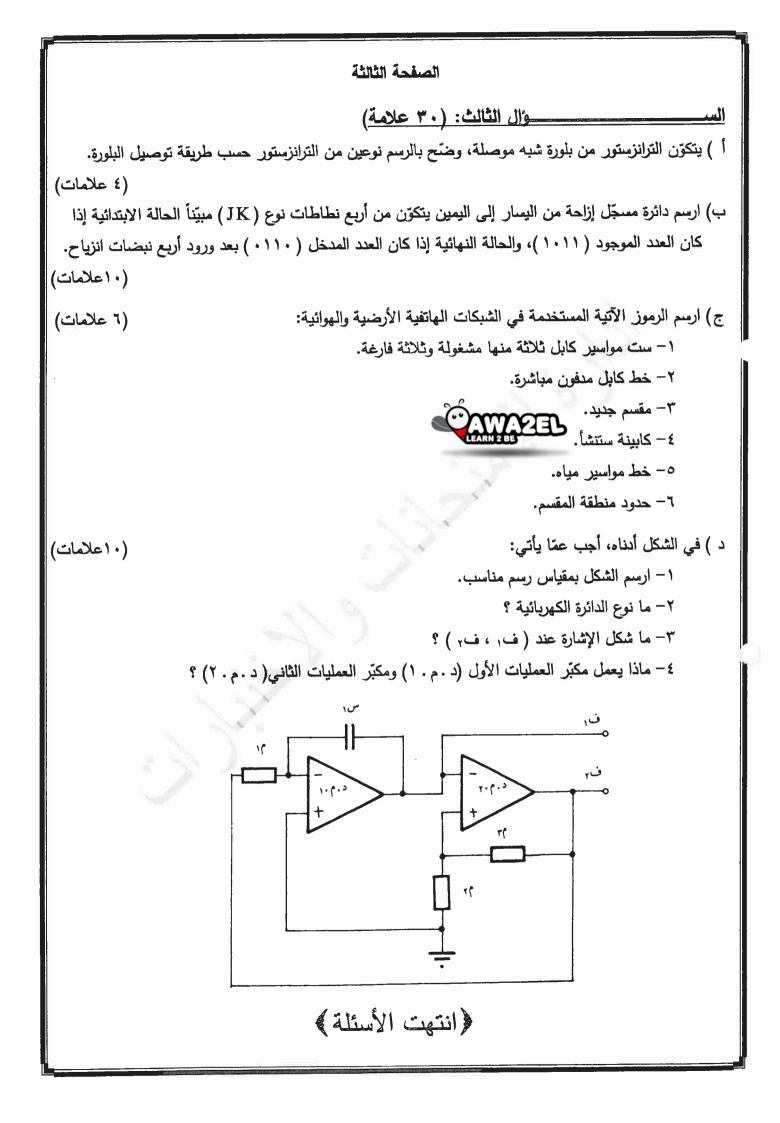
ميد قم (٥) ()₃ 35 KV (**1**) 3 5A 3 -114 3 (I) Ly à 3 عکاصر توسل روک 5 Fc 3 (**c**. . (2) ŝ . 4 4001 Ŧ." 4 • 4 JVI / D 4 4 i,

ų,

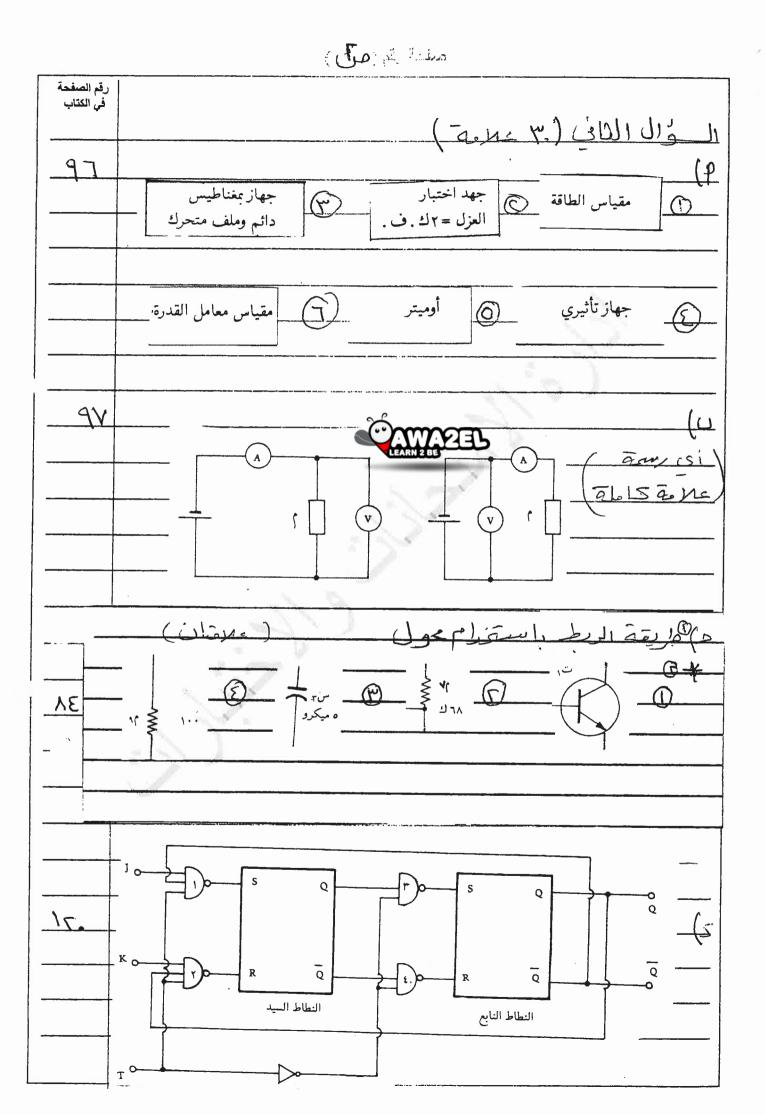
	صفحة رقم (、 [1世]
رقم الصفحة _ في الكتاب		
	(collegeli) ut	el-
1.1	ایکان ایکان ایکان ایکان	· ①
1 - A		<u>e</u>
144	محمد فريفريات عصي	æ,
129	a, ball	(\mathfrak{d})
ערו	. ee il ils	6
Ż		
	(~ ~ (~) ~ ~ ()	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



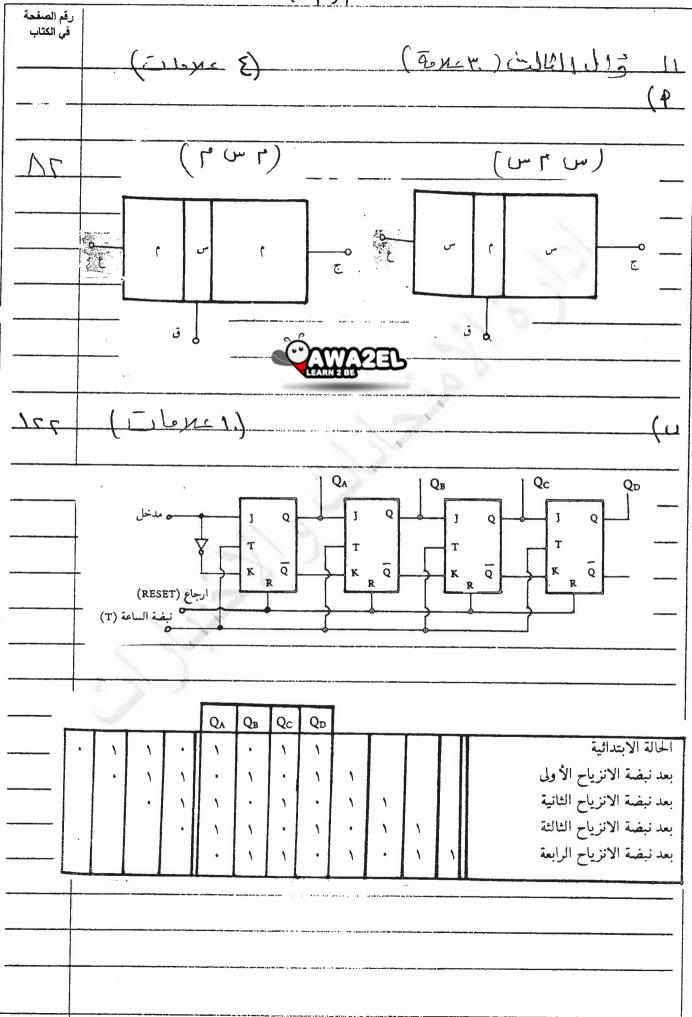




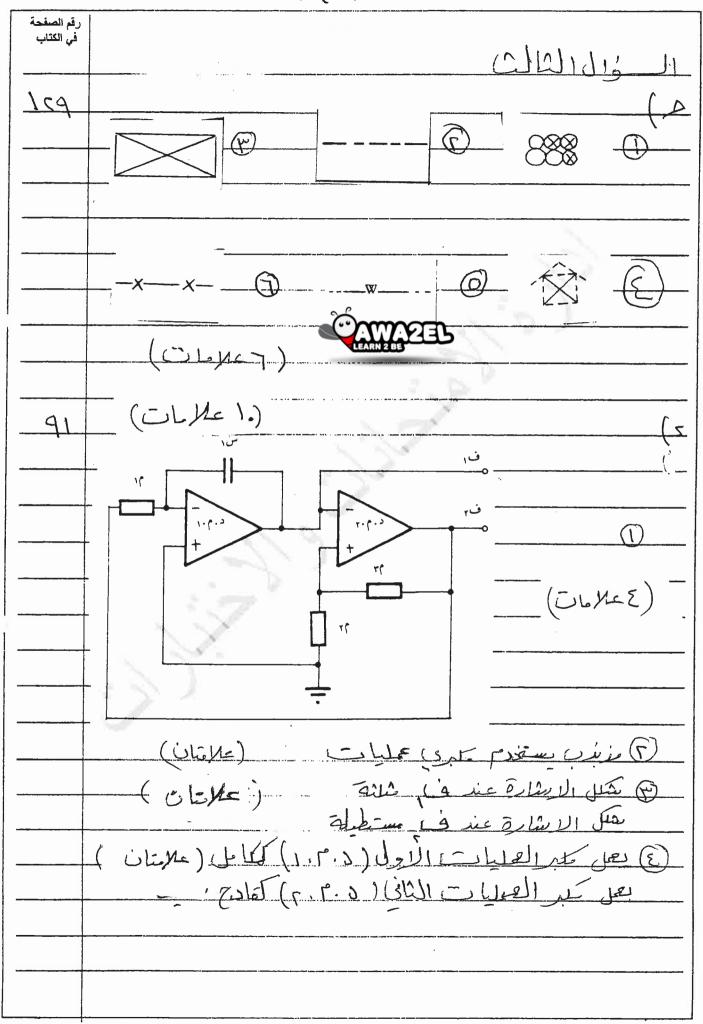
بسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية وزارة التربية والتعليمية إدارة الامتحاتيبة والتعليمية قسيميم الامتحاتيبات العلمة صفحة رقم (١) المبحث: الرسيم الصناعى / الألكترونيات / مع الفرع: المبناعي الإجابة الموذجية <u>د س</u> مدة الامتحان : – ۲ التاريم.......... الوال الول ، المرابعة (JLKCA) 74 P MEL ا-اللوح العازل ٢- الاسترط أوالوقانوم 4 Jaeil - r blic medi-(Juxit 127 (1) مصدر تغذية بالتيار المتناوب مغير ثايرستوري ٥ داندة قدح ٩ المحرك المعاركفرية الشارللتام دائرة قدح أ ع مولدتردان متحفظة المحرك A il uner = 7 212 دأثرة قدح ج دائرة قدح ب NOUN 7+ مولد ترددات إلى دائرة قدح أ 🔹 منخفضة 21 2res اشارة تحكم الدائرة المغلقة

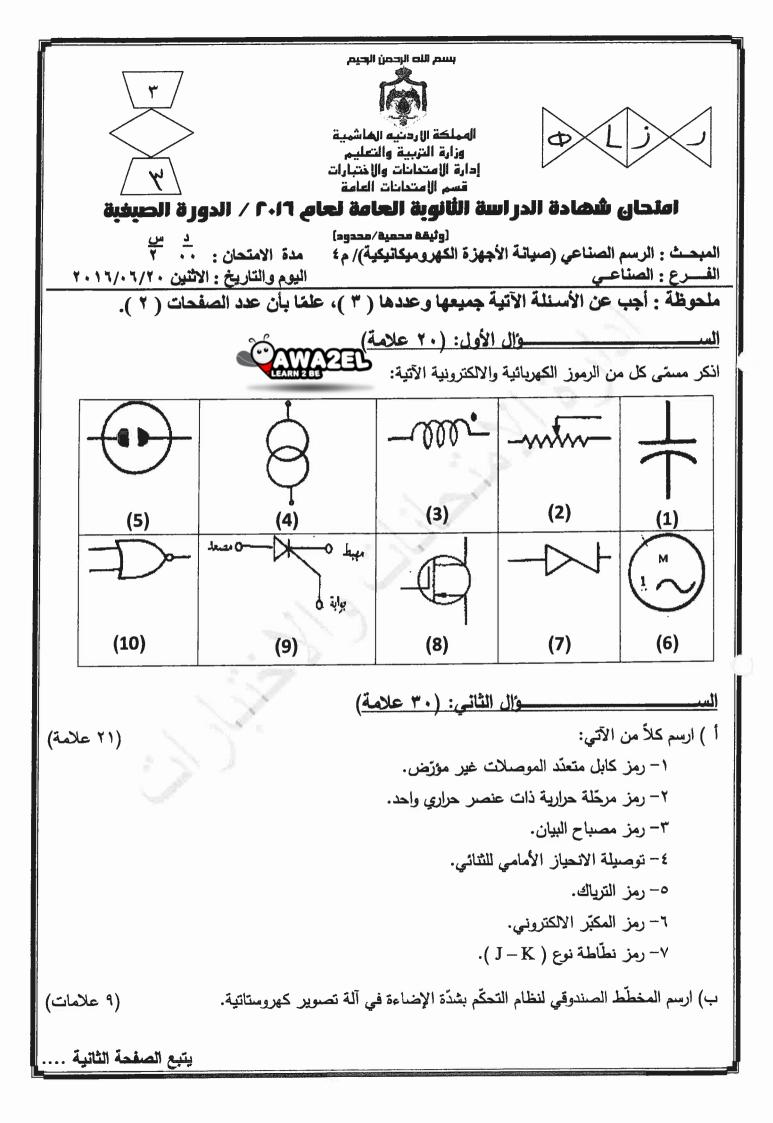


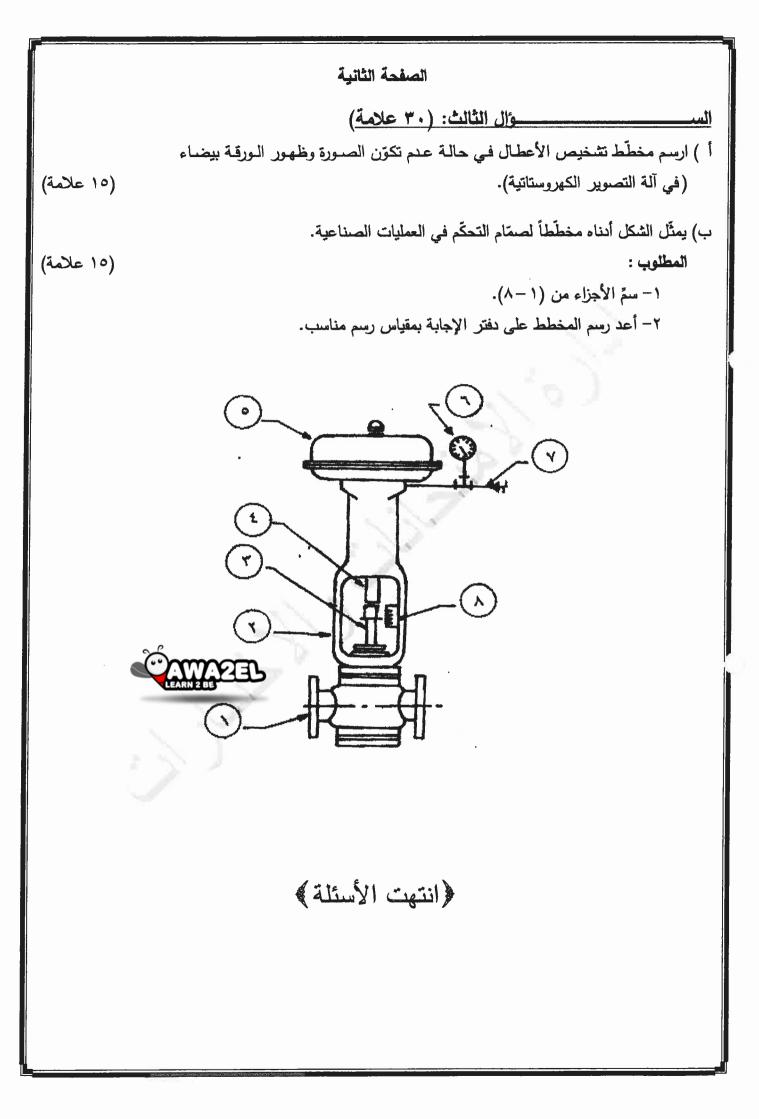
(M/ Apip



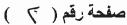
صفدة رقم (٤)

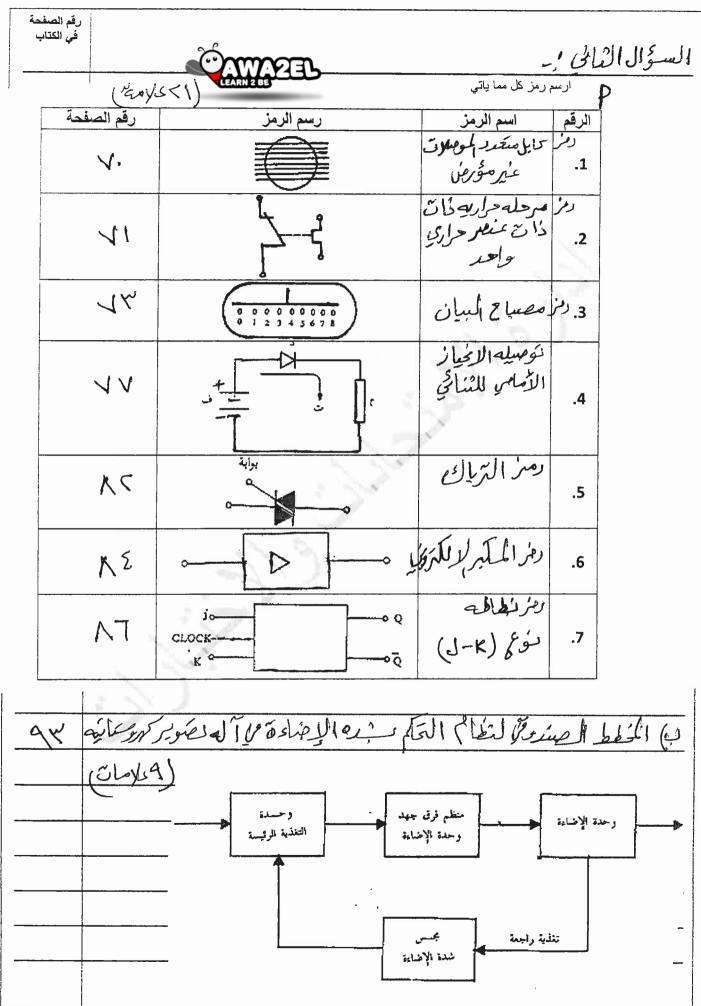






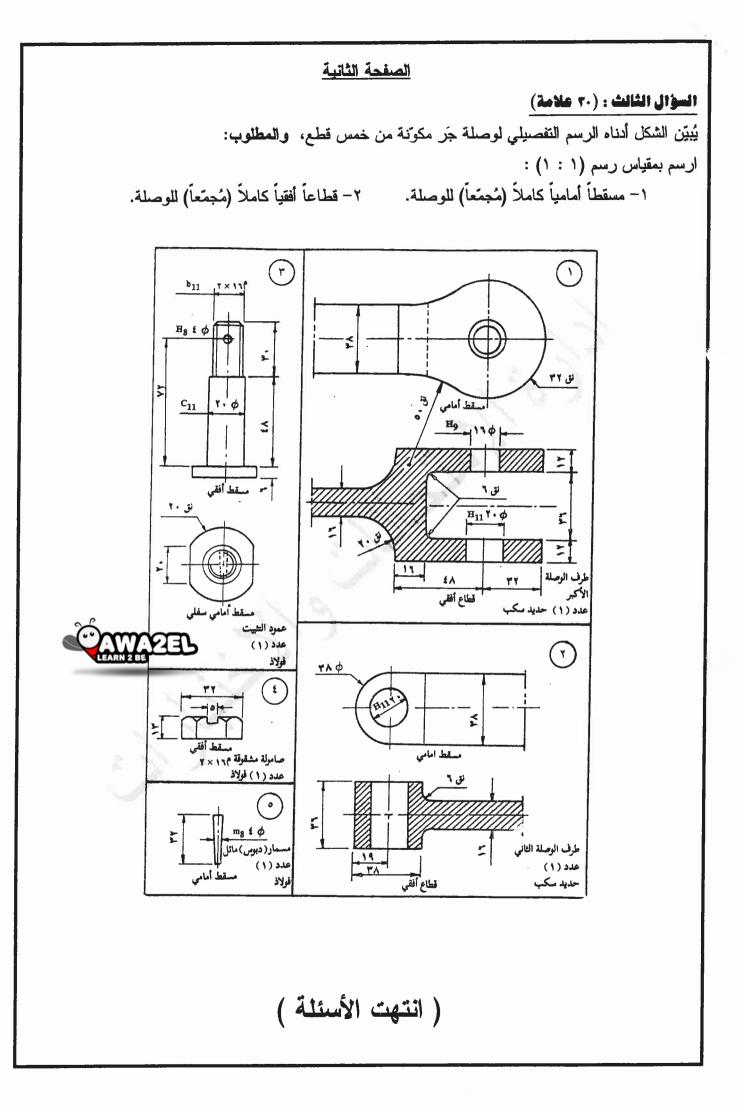
بسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٠٦ / الدورة الصيفية صفحة رقم (1) وزارة التربية والتع لت والاختبارات إدارة الامتحات ات العامة م الامتحات <u>س</u> ح المبحث: الرسم المهاعي (حسانة الذهبة م الكرو سكاسك) م ع مدة الامتحان التاريــــ <-17 / 7/ <- : ÷-الفرع: المصابحي رقم الصفحة الإجابة النموذجية : غي الكتاب (asper.). : Jell 115-ull و الشالع 1 allicento 1 رمز مقاومة من -5 ale cla ---محولا زوقا 2 ٣ 18 Lies ~0 ٣ ajus SPJ L 17 فلاك \mathbf{N} 19 8 is no J − N 11 sell 9 アゴ are il algel -1. لريم کر





صفحة رقم (~) (asker. -: Culul Jiénel) رقم الصفحة في الكتاب () رسم مخط متشنيه الأعطال م حاله عدم تكوير العوره (10 مالامة) 1.1 فلور الورقة معناء تفقد لم استبدل سلك الإكليل سلك الاكليل سليم تفقد استبدل أو قم بالإصلاح دارة الشحن استبدل الجم بجمل انتهاء المحوق مىلىم تغغد أصلح أو استبدل وحدة التظهير وحدة التظهير سليمة استبدل اللوحة الرئيسة توصيلة التغذية في حة الرا ب) الإجراءالي سكومه منها عما العالم (OLYUN) 1 · N Florell pures (1 7) 122 (mg (1 abe ي) الأطار 12 mill 111 51 2. 211 بازعياس الضغط allen af the Alia (A وحول الهواء المحاوم all'al a run Stril

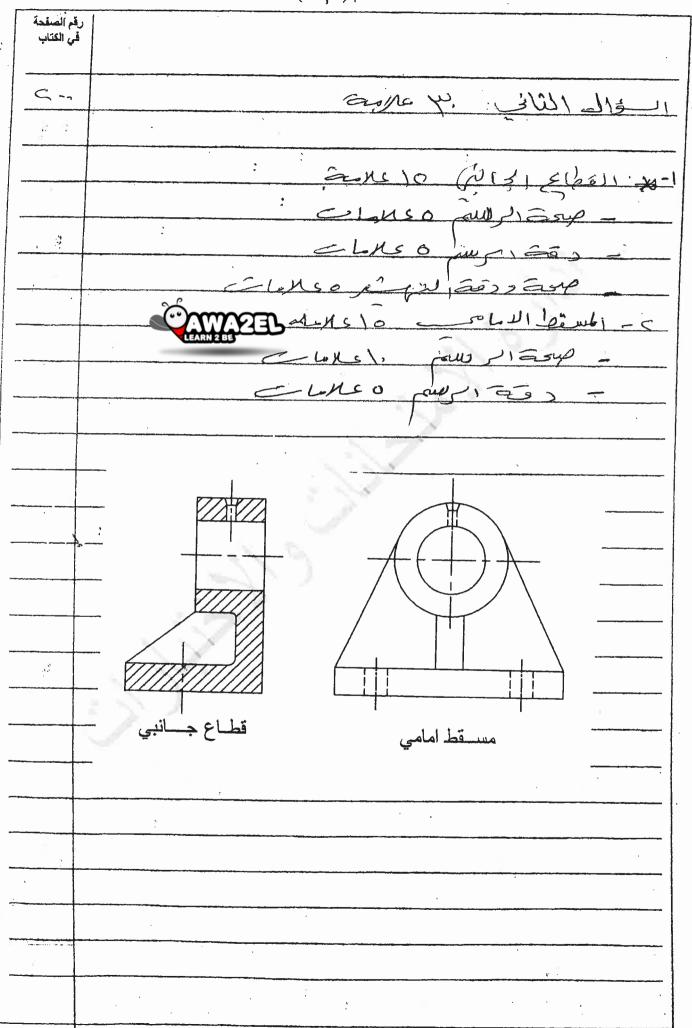
يمن البحيم	بسم الله الد			
ية الهاشمية والتعليم	المملكة الاردني وزارة التربية			
، والاختبارات \ 🔪 /	إدارة الإمتحانات			
قسم الامتدانات العامة امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيغية				
[وثيقة محمية/محدود] در الكوري الكو المبحث : الرسم الصناعي/صيانة الآليات والمركبات/م ٤ مدة الامتحان : ٠٠ ٢ الفرع : الصناعي (خطة قديمة) الكوم والتاريخ : الاثنين ٢٠١٦/٦/٢				
مدة الامتحان: •••	المبحث الرسم الصناعي/صيانة الآليات والمركبات/م ٤			
ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٢).				
	السؤال الأول : (٢٠ علامة)			
مُحرّك احتراق داخلي رباعي الدورة ، يفتح فيه صمّام السحب قبل (ن.م.ع) بـــ (٢٦) درجـــة ، ويغلــق بعــد				
.م.س) بـــــ (٦٦) درجة ويغلق بعد (ن.م.ع) بـــــــ (٢٦)				
درجة، والمطلوب:				
 ١- ارسم دائرة التوقيت لزوايا فتح وإغلاق الصمّامات. ٢- بيّن على الدائرة الأشواط الأربعة. 				
	السؤال الثاني : (٣٠ علامة)			
يُبيّن الشكل أدناه قطاعاً جانبياً ومسقطاً أمامياً مُجمّعاً لحامل بكرة ، والمطلوب:				
رقم لسم نوع العد رقم العطعة نوع العد	ارسم بمقياس رسم مناسب ما يلي:			
القطعة القطعة المادة التلف القطعة المرادة العد ١- حاصرة فولاذ ١ ٤- بكرة فولاذ ١				
٢- عمود فولاذ ١ ٥- برغي تثبيت فولاذ ١	١- قطاعاً جانبياً للجزء رقم (١).			
٣- جلبة برونز ١	٢- مسقطاً أمامياً للجزء رقم (١).			
a transfer and the second s				
3 5				
قطاع جانبي	مسقط امامي			
يتبع الصفحة الثانية/ ،،،،				

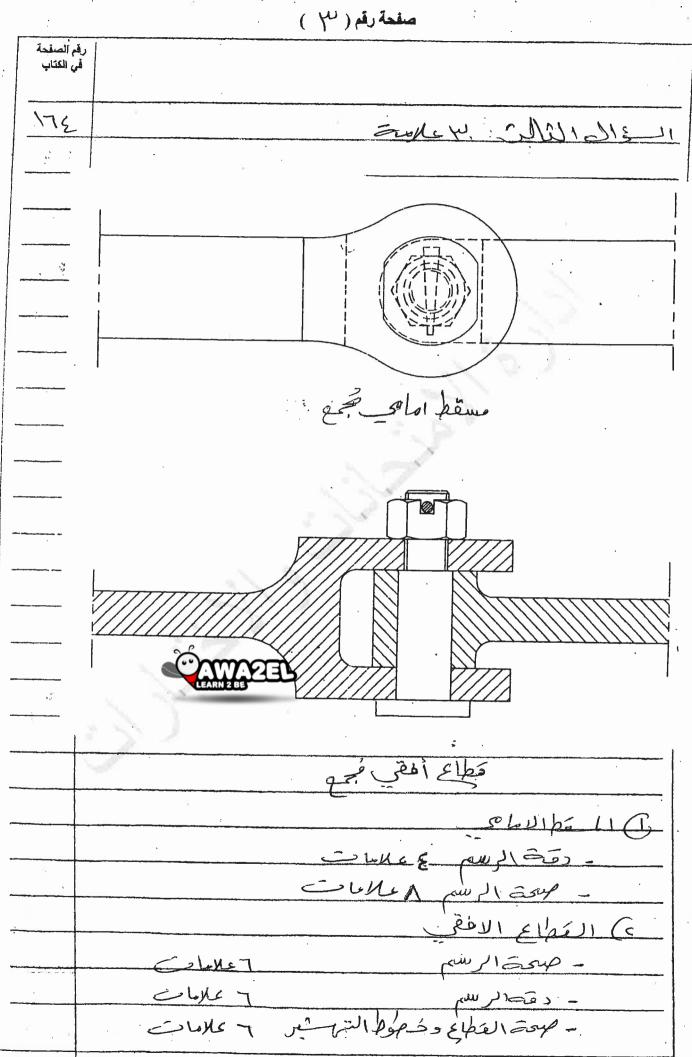


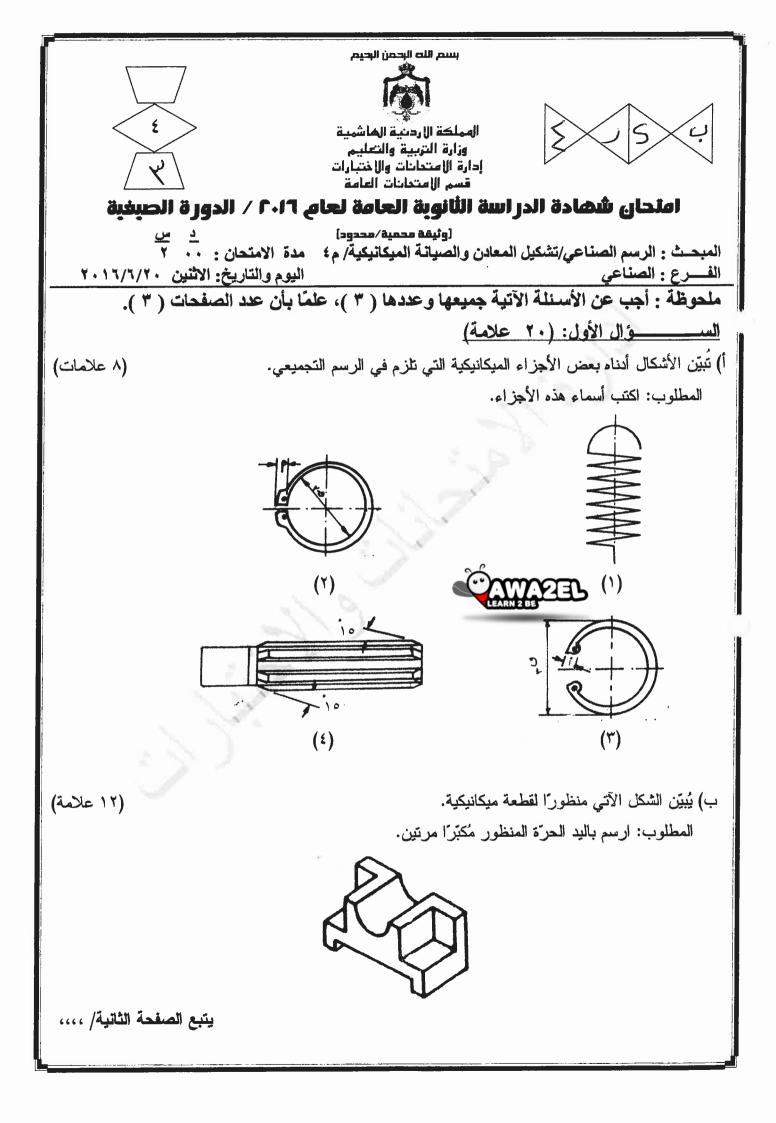
يسم الله الرحمن الرحيم امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحات والاختبارات قسميم الامتحات العامة صفحة رقم (١) المبحث: الر مسم المساعي / حيدا تتحال الميات والحكيات ع ع مدة الامتحان: - 2 الفرع: المصنا مح (حديث) الفرع: المصنا مح (حديث) رقم الصفحة الإجابة النموذجية : في الكتاب and S. Julidie ΓL stast mu ; abour nel Jell b ISH'S USI Lill of July اغلاق صمام العادم 26° Fralls 15 aun plainer ila c Elett A purpide اغلاق فتح صما صمام العادا ٥٠٥٠ ندرة الكلك ماخ ن . م . س سمر عادم 90 jul-151 ن ،م,س

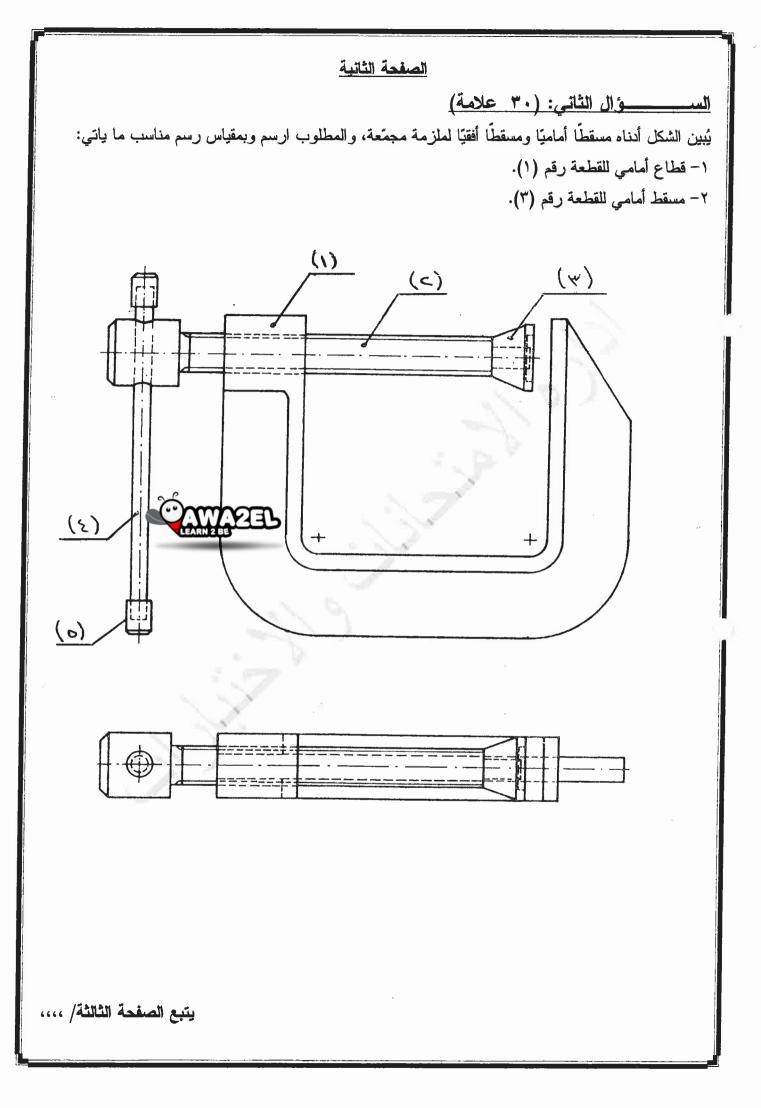
صفحة رقم (ح)

:





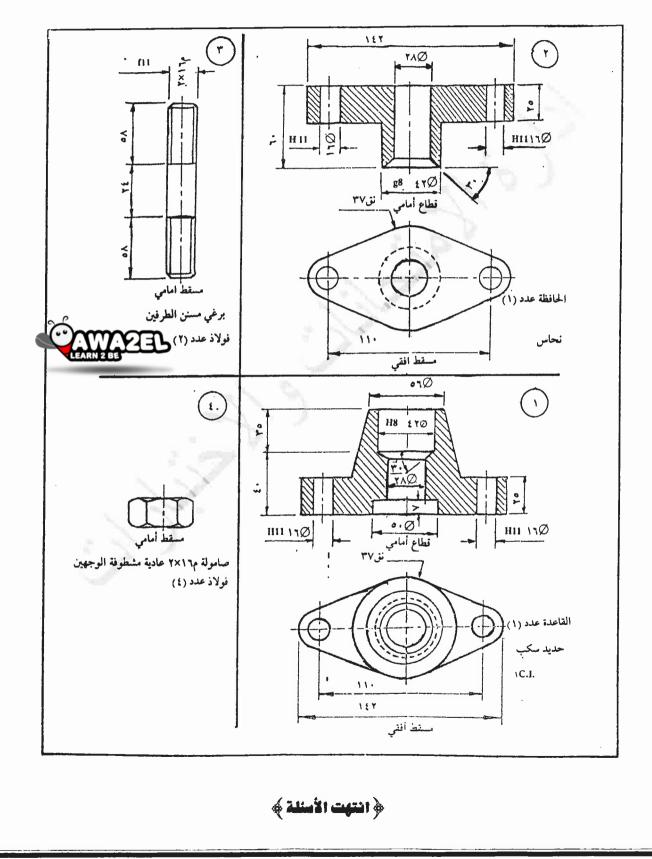




الصفحة الثالثة

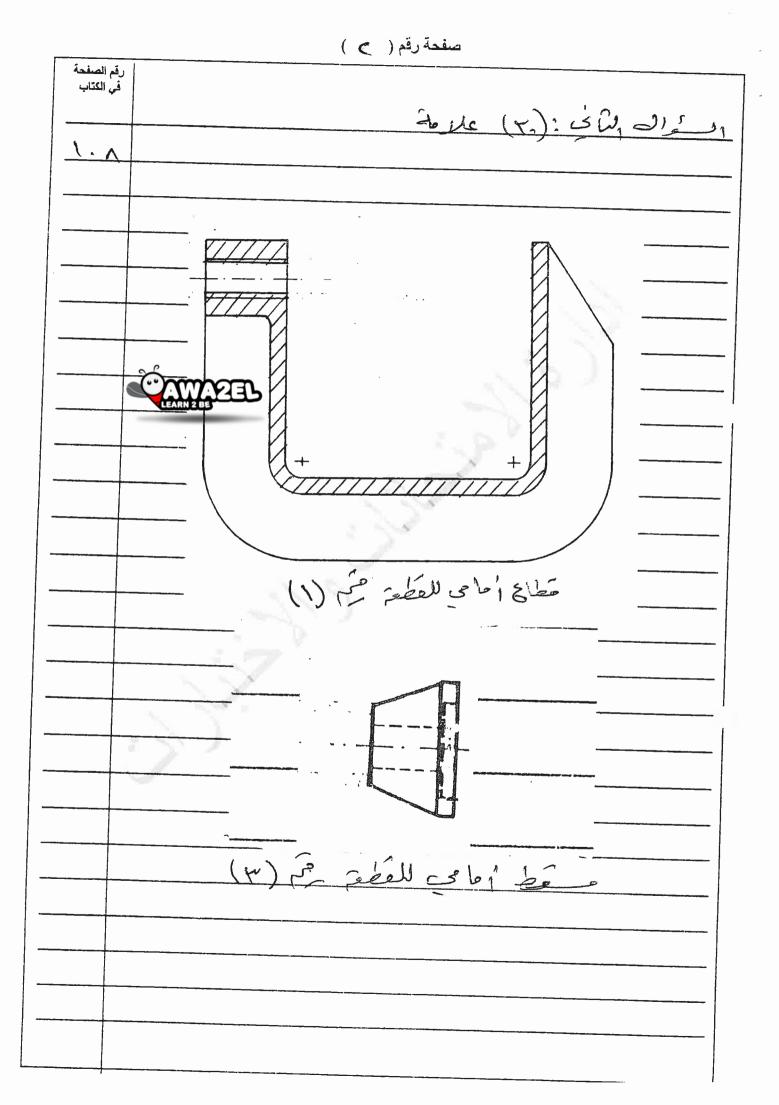
الس_____وال الثالث: (٣٠ علامة)

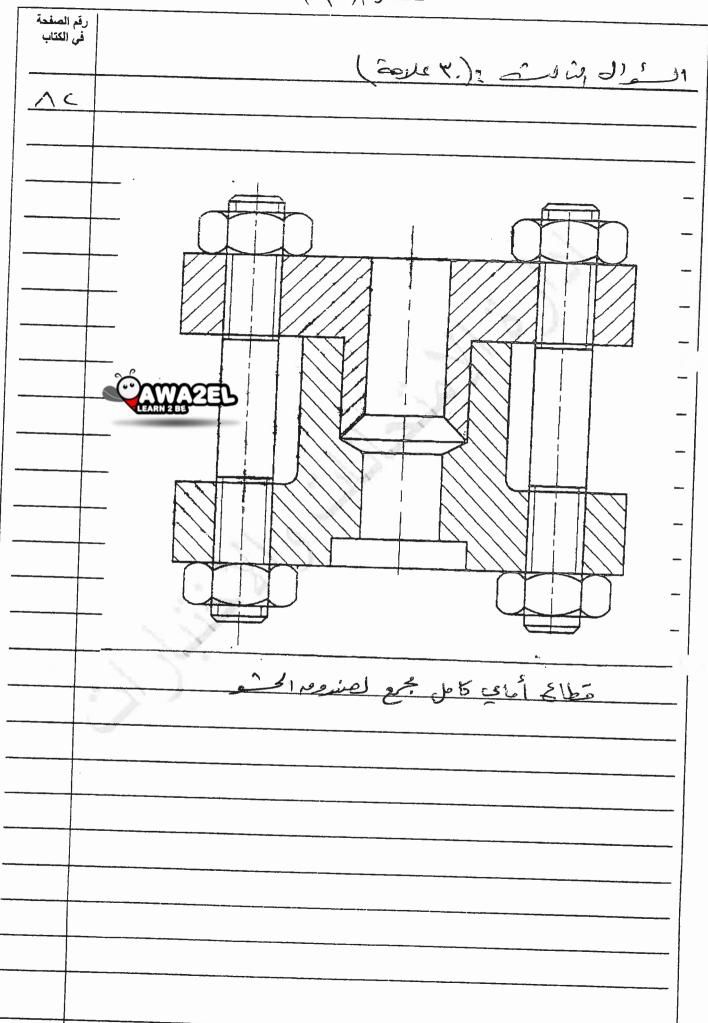
يُبيّن الشكل أدناه مساقطًا لأجزاء صندوق حشو يتكوّن من أربع قطع مختلفة. المطلوب: بعد تجميع هذه الأجزاء وبمقياس رسم مناسب ارسم **قطاعًا أماميًا مجمّعًا** لصندوق الحشو. ملاحظة: ١– الأبعاد بالميلمترات. ٢– لا تضع الأبعاد على الرسم.



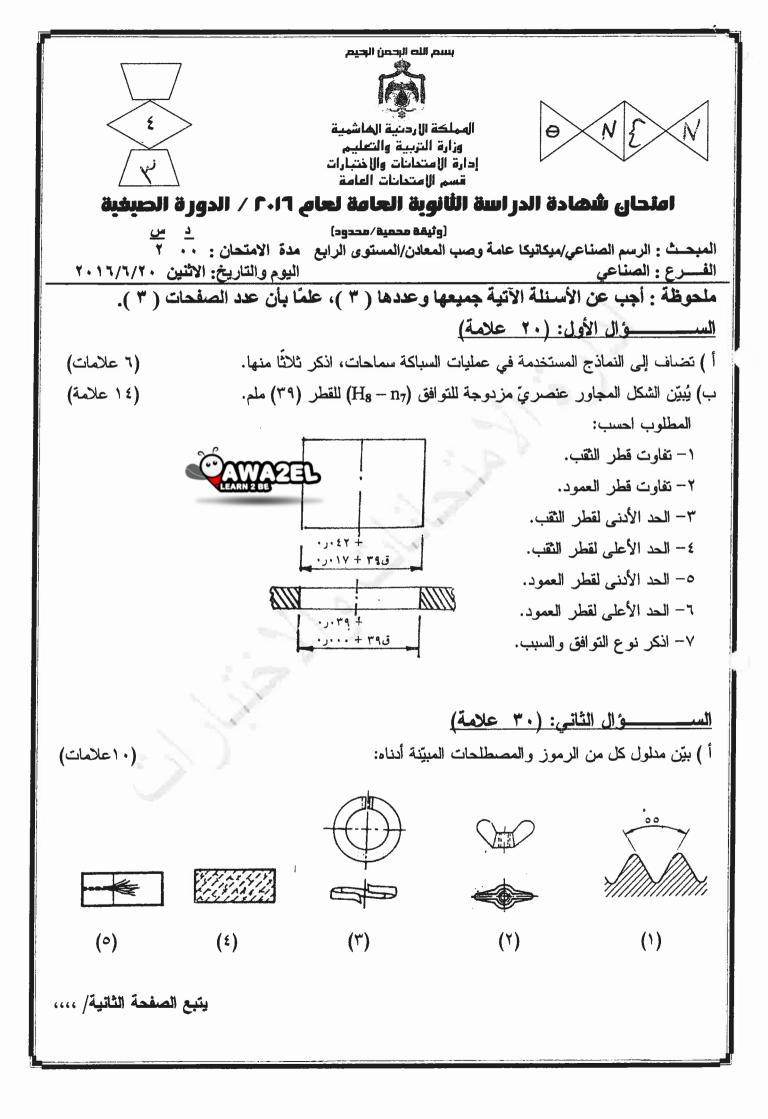
26

يسم الله الرحمن الرحيم 🌾 امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية صفحة رقم (1) وزارة التربية والتعليم إدارة الامتحانيات والاختبارات قسيمات الامتحانيات العامة د س مدة الامتحان : ---) المبحث: الرجر المساعي (فشايع إعاد مرو إصابة) المالية))] القرع: الصناعي د. ام / م / c, : خسب التارين ارقم الصفحة في الكتّاب وجابة النموذجية : (خوراد د.) راء الماران Elilen: (P) Side NI VC NC NW 2 2, Cas Enter (u) siel MACE



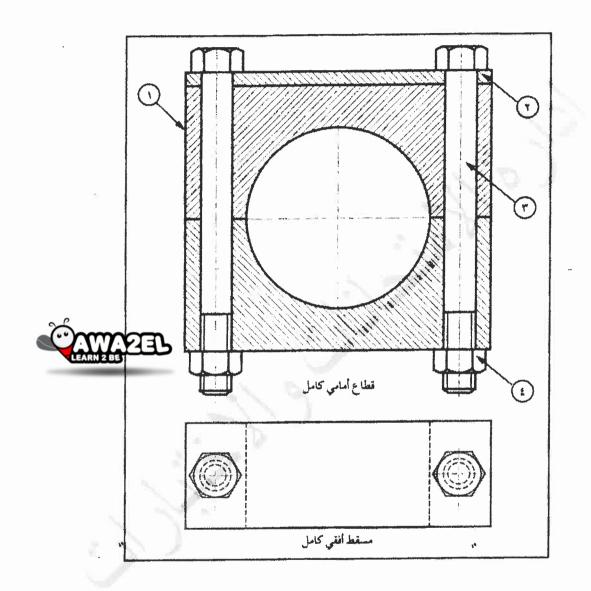


صفحة رقم (٣)

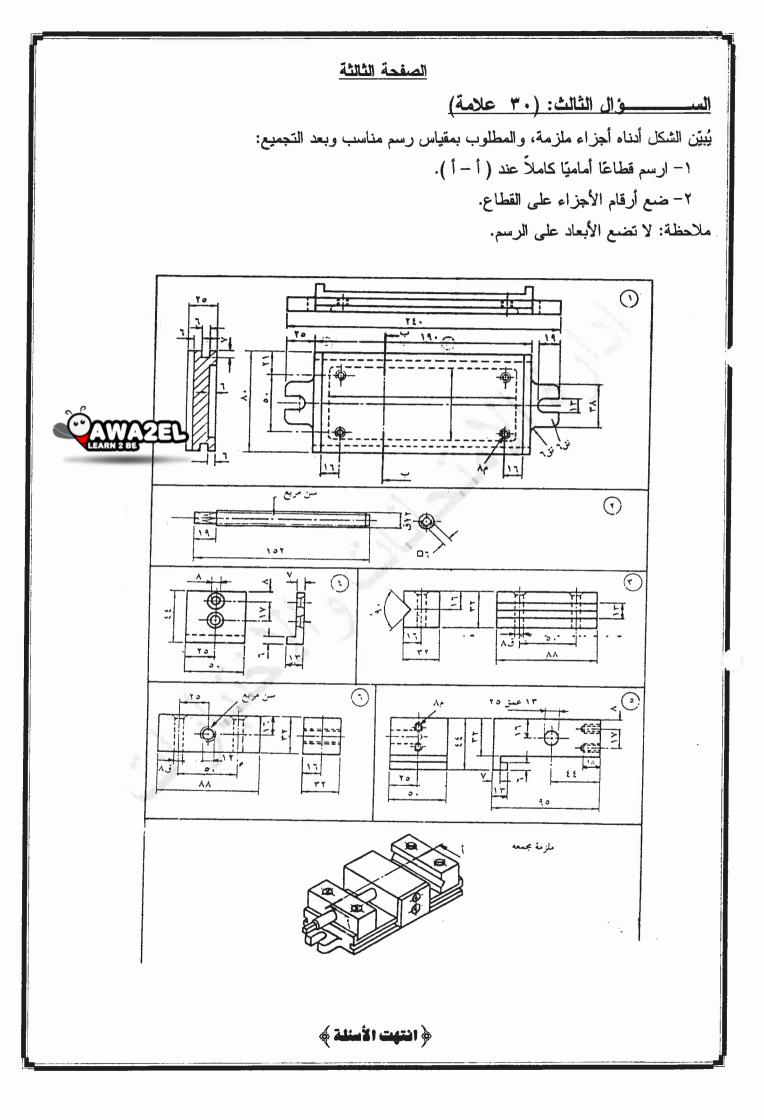


الصفحة الثانية





يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

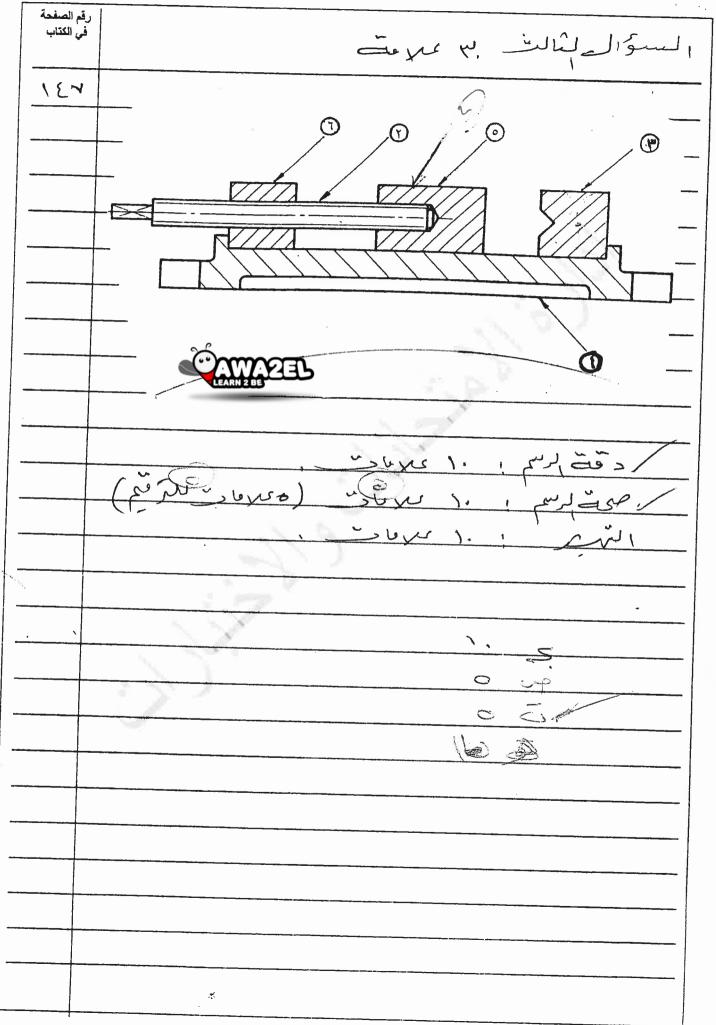


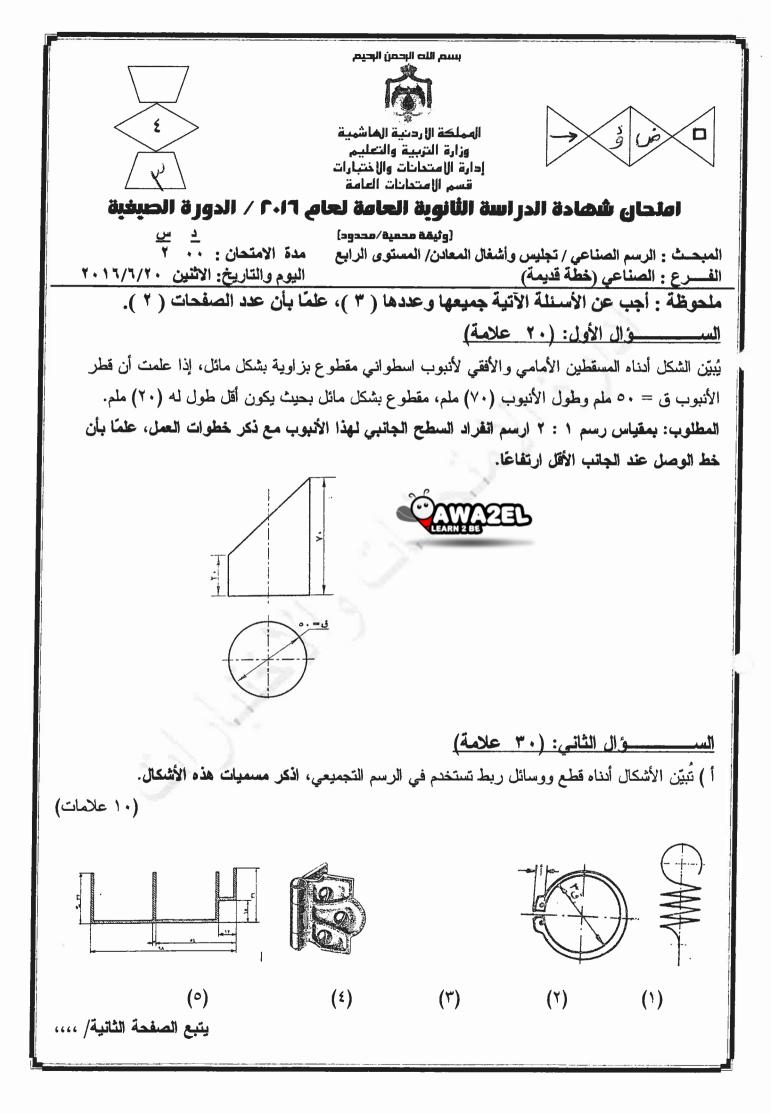
يسم الله الرحمن الرحيم 🌾 امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية وزارة التريية والتعليب...م وزارة التريية والتعليب...م إدارة الامتحات والاختبارات قســــم الامتحات...ات العامة صفحة رقم (١) المبحث : الرسسم لي مساعي مساعات وحيث مع وت كم حدة الامتحان : ... ٢ الفرع: الرسسم لي مساعي القاريسية : .٦ ٢ ٢ ٢ ١٠٠٠ الإجابة النموذجية : إستوال إلوك ، معرف رقم الصفحة في الكتاب 1.9 - T engol - P سما جات التقلع الو الدنكاش. ى - سما ها ب العسلية أو الد - سما ها ف m_ walden 1 Linet and 110 500 1E - L 7- 20 4 + 73.e. 1- pw + py. e. $\Psi_{q,i}\Psi_{q} = 9, \Psi_{q} + \Psi_{q} - 2$ $\Psi_{q,i}\Psi_{q} = 9, \Psi_{q} + \Psi_{q} - \Psi$ ₹9,.5C = 19.5C+89 _7 ×9,.1V = 19.1V+89 -0 ٧- التوافق انتقلار السبب ، الحد المردي لقط الثقب سيتك مَداهيرً مع إكم الردي لعظر المعدد واكد المائل أما اكد الأنكر لعظر الثقب من شكل ترافيزً مع اكد إلم تل لعظ المعدد وخلوصاً مع إكم الأدف لعلوالم الم الذير وفقة - ولا وتر النفر وه 110/200201 - AS V_SI

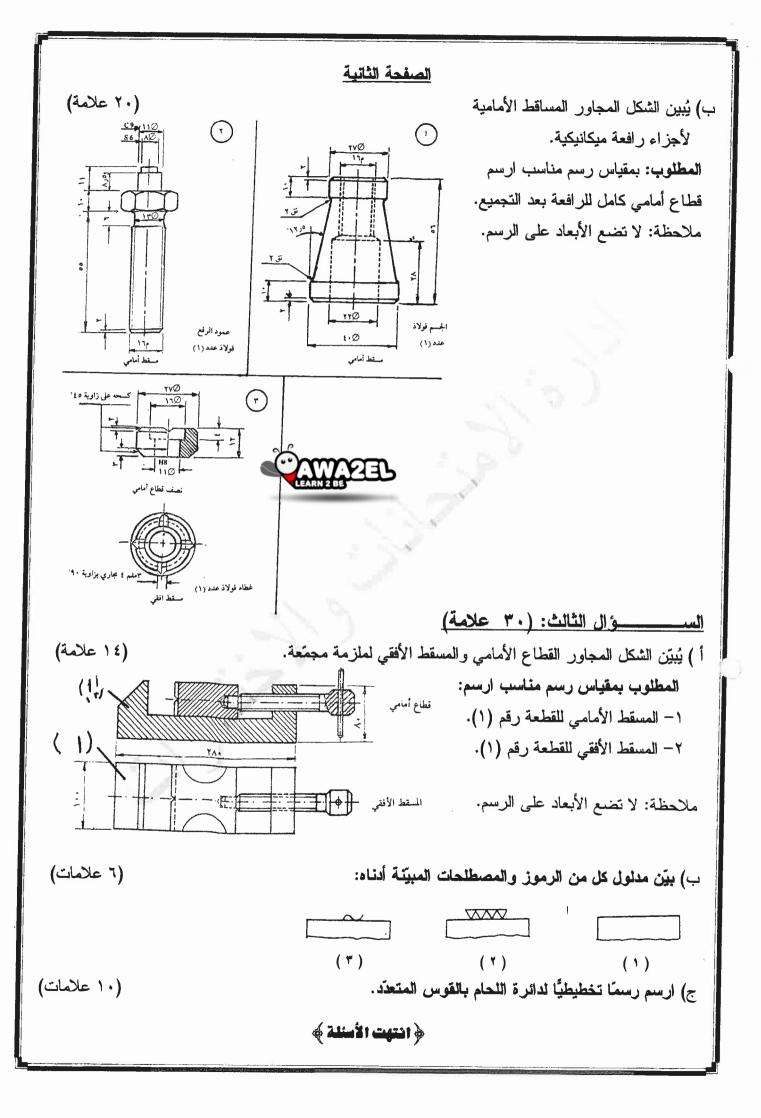
صفحة رقم (>)

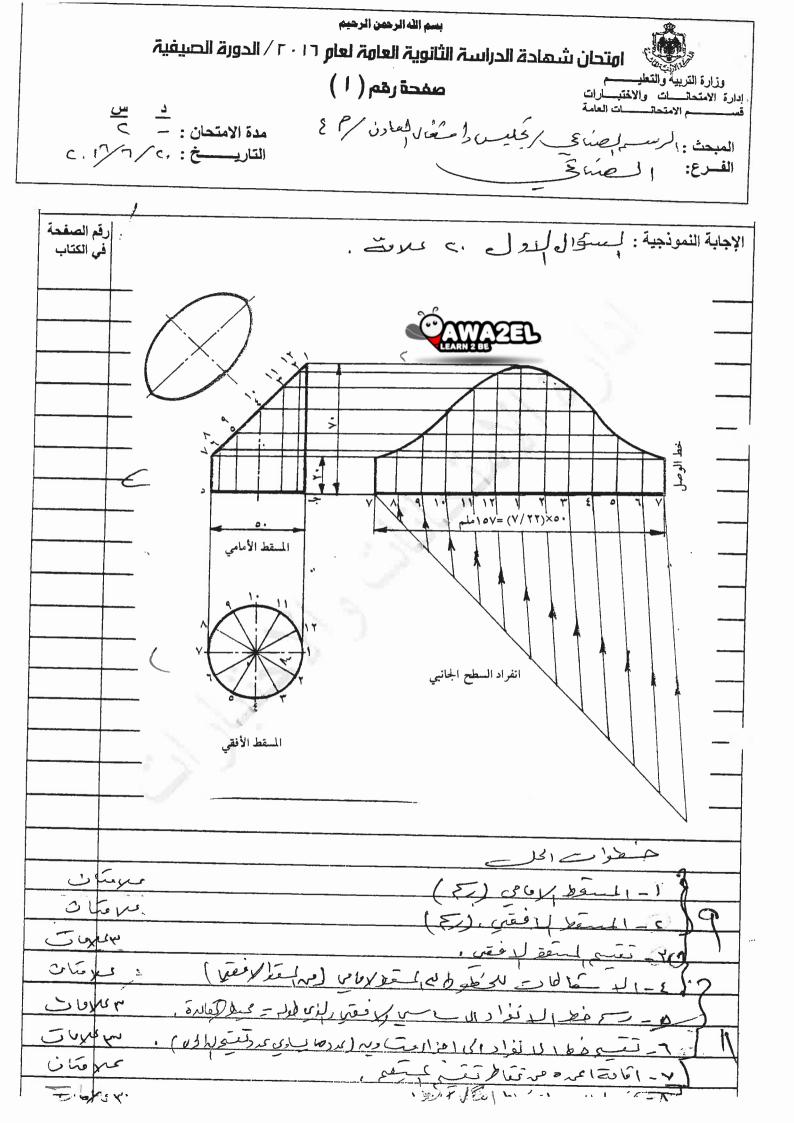
رقم الصفحة سۇرل لى فى بى عىرىت. في الكتاب 1 -(++) 3 E144 - Leger). _ ، _ ماعولة مح ãs ت ورت ن . ن PXS ٢ - عَانَفَ عُولاذ م رُمركم الله والله · only de partiel de - 2 120 10 pre c., - 0 235 \odot 0 -5, e No oو 3 6, 25 561 2) abp 0 crea 4 ILYN), : \mathcal{O} 4 4 babo \mathcal{O} ele الديمار مرم ř 1

صفحة رقم (س)









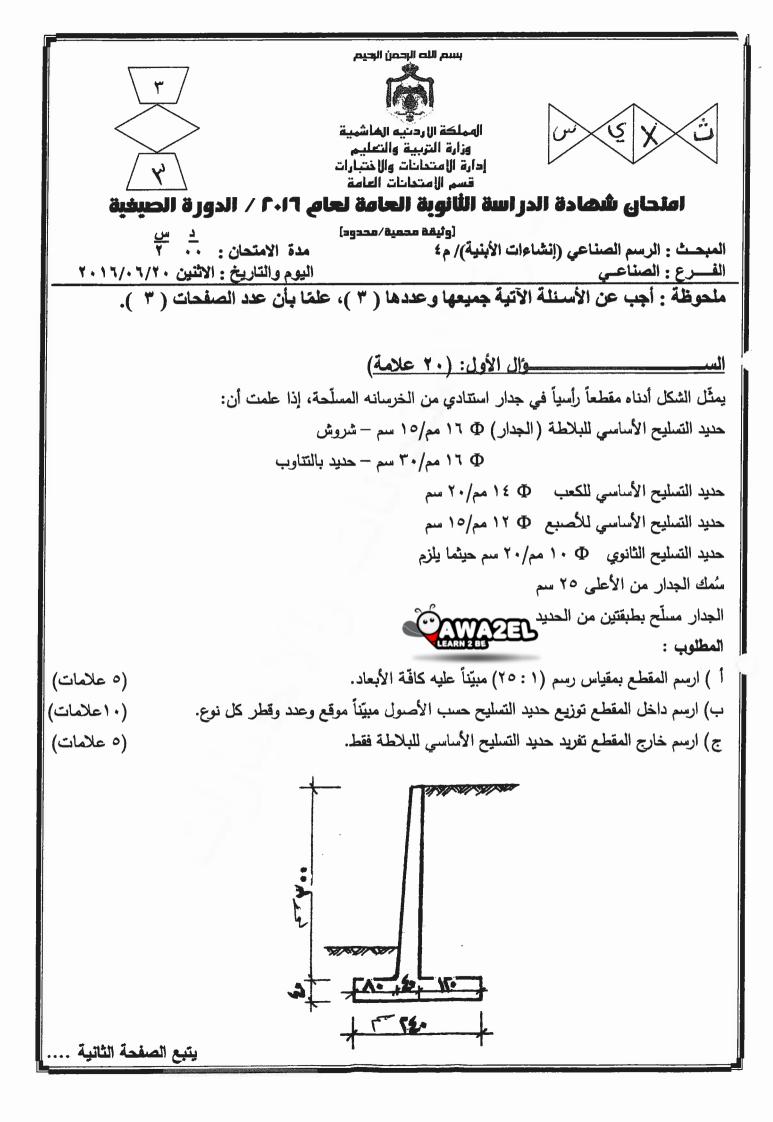
صفحة رقم (>)

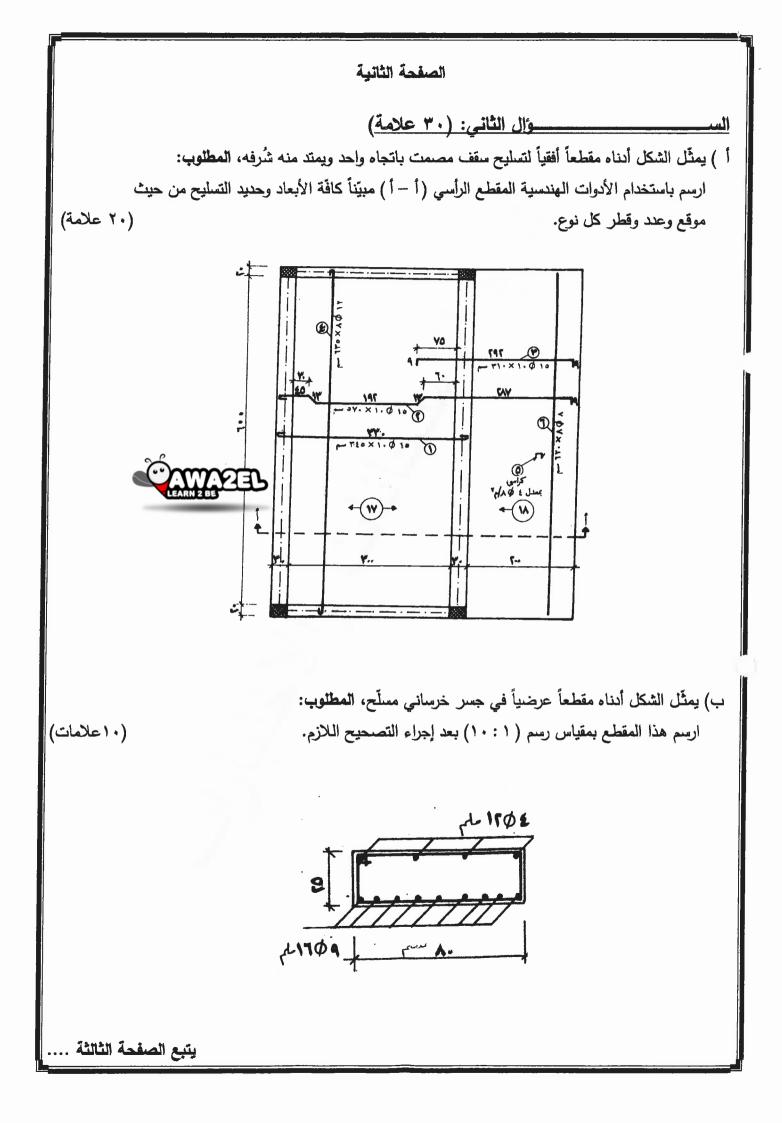
رقم الصفحة في الكتاب auper. Billalis - 9 · 6 m 1. - حلقت احتام اعد + 102 ION a シュー 12 12 ~ 71+ 10% ٣- عود مفرز (ىس INN ٥- قصلح إلحار كلوى لمان 122 -unc. -U VT/ ٣ 2 17 1 م عمرها م 5 1 5 $\boldsymbol{\mathcal{C}}$: S افا د ىر ما د

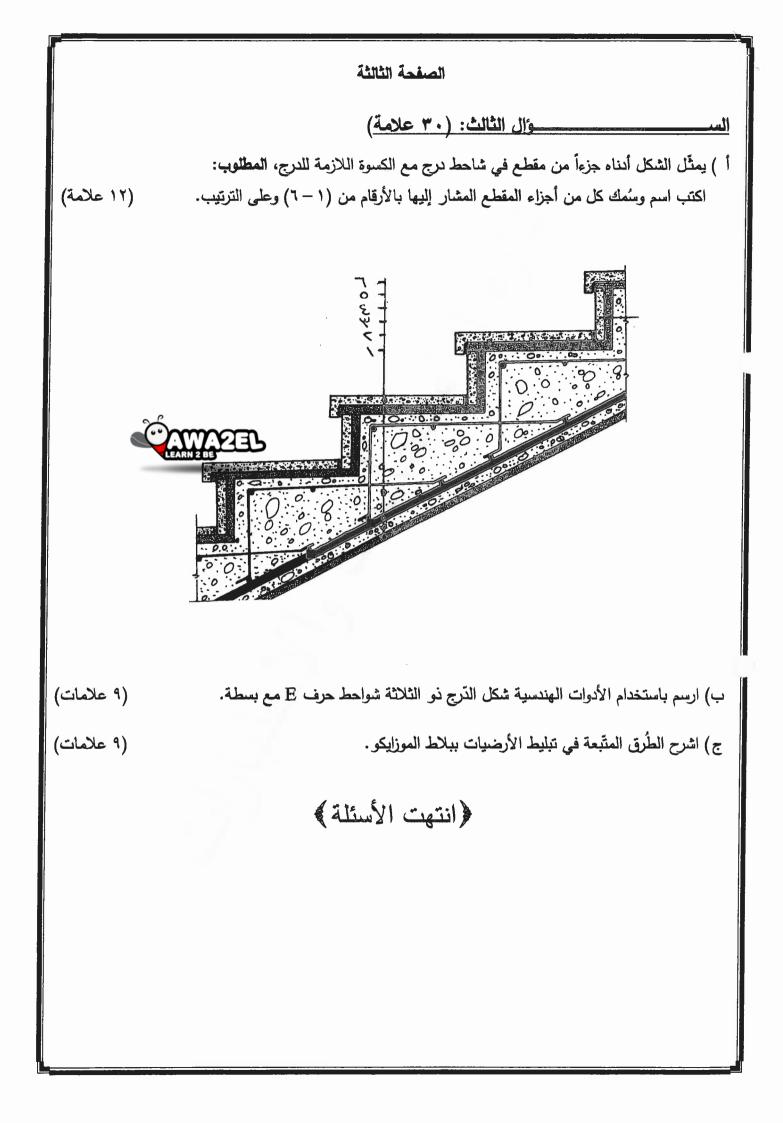
صفحة رقم (س)

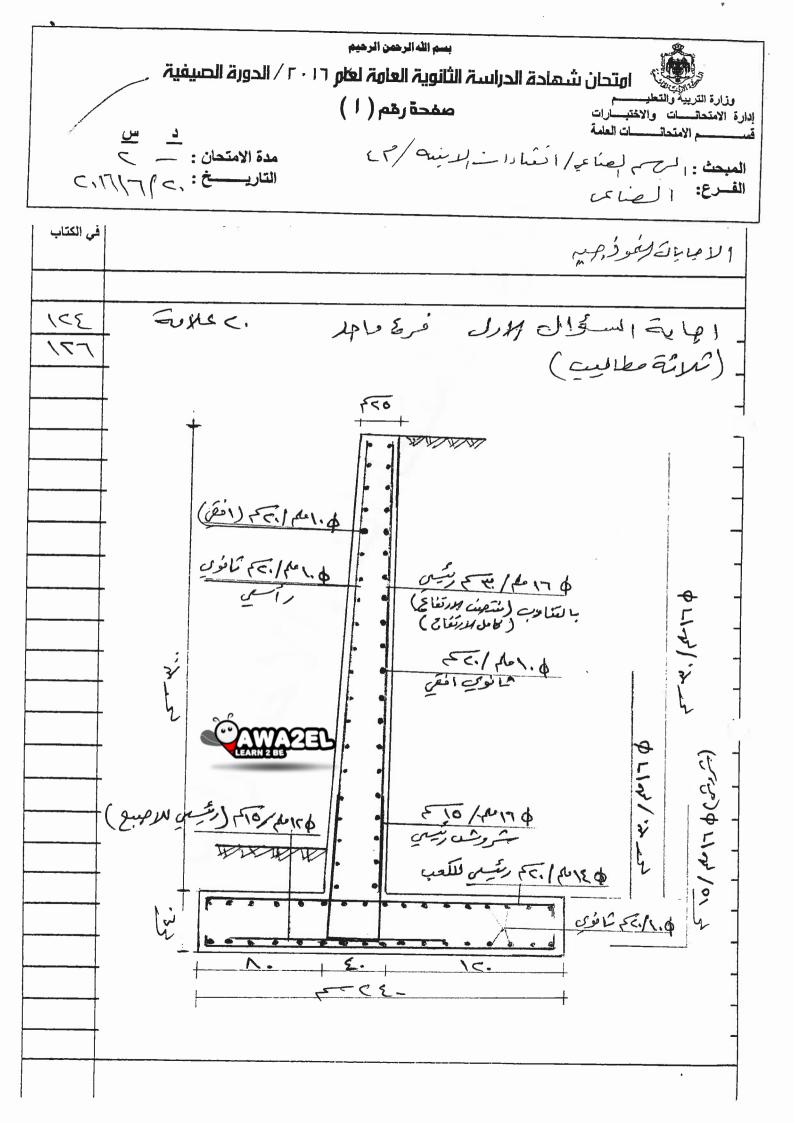
cutic. رقم الصفحة في الكتاب السقال إغالت . ٢ مرد IVC JUNE ဨ N 2NO E 56220 ٣ ر من ج طول JUNEN frees 12 22 - -<u>۳</u> ۲ منفوط 140-191 \mathcal{O} مرر ما د بلي ناع جد) او کدارة) -12 CIY . (مرا د - A 135 تيار. متردد يا ب مقاومة كهر بائية الشعلة NE 6,

•







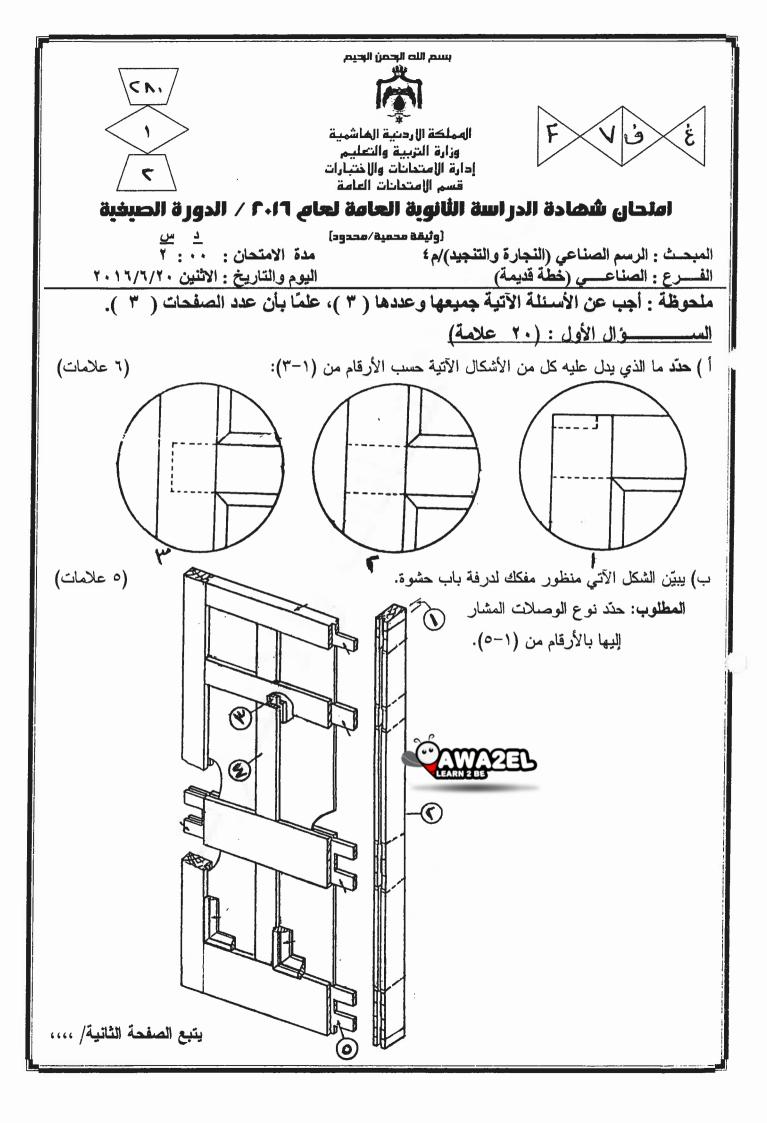


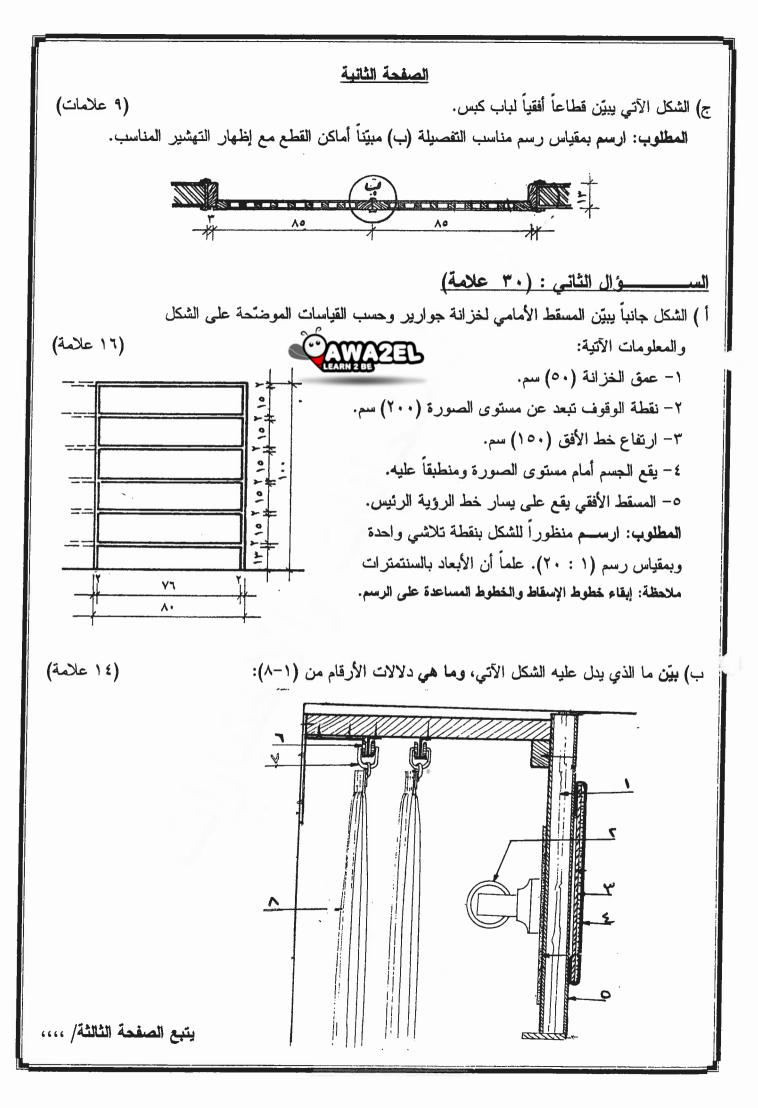
صفحة رقم (🏹)

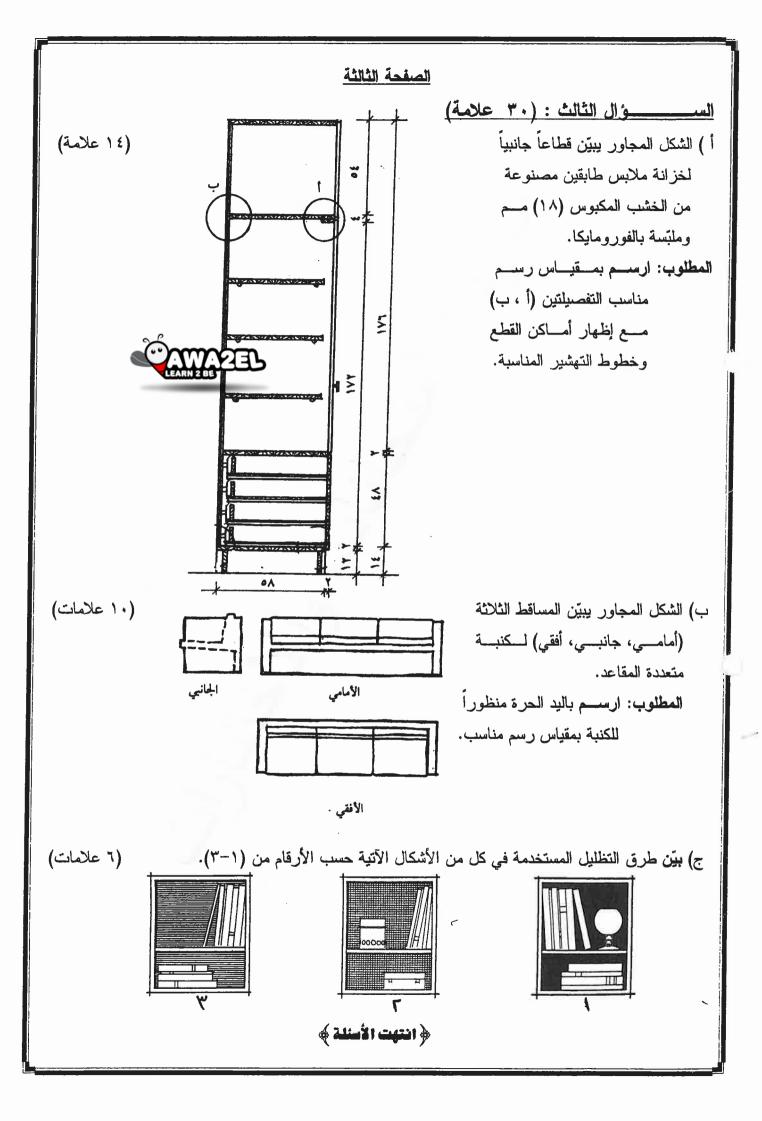
رقم الصفحة في الكتاب الماية المسؤال المانى منع أ aus c. 120 A.1. \$10 01.41.4 Les sin كما نوك (252 ph 1, \$ 10 ~A415 wi I to MAI multin TIE C TO JAN &E MAN ي نومي そ... 1-4-1ãi ~ e cés i (i − i) e és بابتكال الاوات باستميج الإية السقال المائ مح ب Lune 1, 104 ~110E 107 FC. [MA \$5 1709 منع في بر مرساى ملح بعد الماير ليقتعيم بين منعديل عدر بيانات

صفحة رقم (س)

رقم الصفحة في الكتاب 2 اجابة كسوال إغالت مرج 71 24/2 JVV اجزار الدرج (وتسوة مدرع) 5 1,0 5, Les (1 Fe o'L'éslés 5) ٢) جديد ليسليج ورساسي Silmie (2 Mr and a're lo ۲) توه موراسو ۳۶ آر مه ارضام وغیره ENNEQ اجابة السؤال المالي غرع ب (المدرج ذو (شياط ليكونة جرف E مع بسيطة) 125 - ما ستخدام / دول be an int AWARED Engre 9 A. E. i Culi, القسم تحريم 1) *من يقة لينومين : حيث يؤسن المبلط ودقته على شكن 19*7 19U من سر ليبرط مد مسمين لغرمة شم ينطلع خو الحاسير م) مريقة الزادية: جيت تكوم العردية عبارة من مسامر متعاميم سم سيرط ومي المدم زدايا الغرمة، وتعبيَّة الصفوف تكوير دائماً مي جذب الانجاجير الميقامرين ٢/ ٢ مربعة الحصر: يكوم عدد محفوف لودعة ثلاثة ودمنع من (ل) بغق النفل عن الاتجاه منهم تعبيَّة السوط مرثين جوات

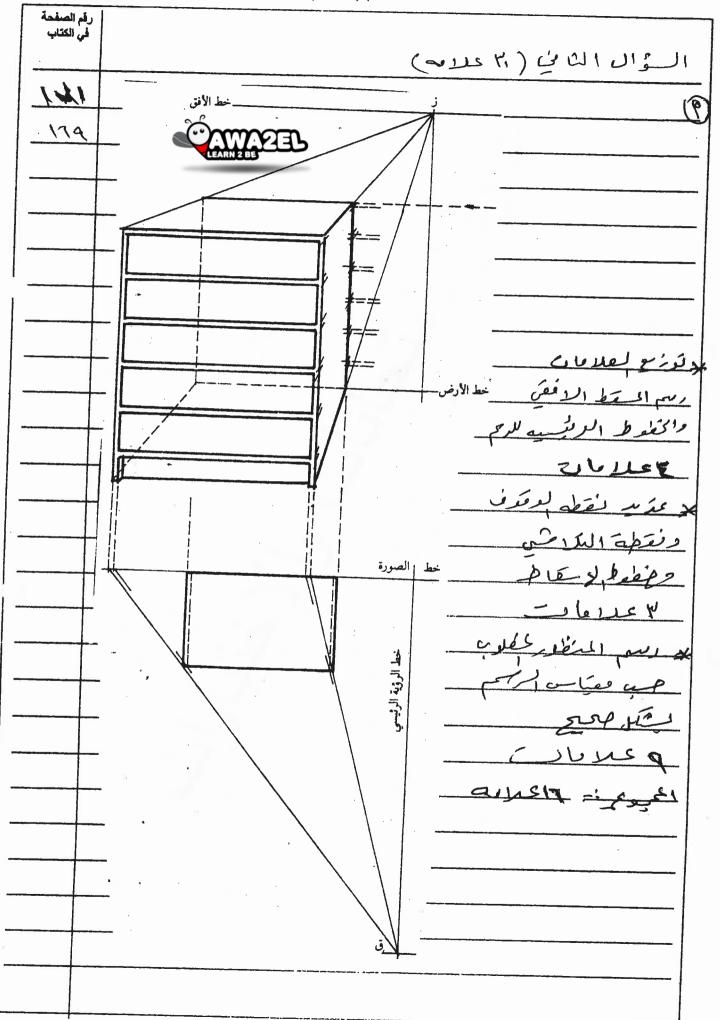






يسم الله الرهمن الرهيم ً المتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الصيفية · وزارة التربية والتطيــــم إذارة الامتحاليات والالحتبارات قميـــــم الامتحاليات العلمة صفحة رهم (۱) د س<u>ب</u> مدة الامتحان : _ > المبحث: الرفسم الصاعي /المجاره والتوز / ٢٤ و. درار الفرع: الصنائي / فمطه فترعه رقم الصغحة الاجابة النموذجية : في الكتاب الوال الاول (٥٠ علامه) ٩-) ١- نقرول ناند به رسم 12. s - نقر ولي ن ک فن ۲- نقر وليان مخفى -LANST - FXR الم في الله تقق الجد الجر <u>۲ - قائم</u> ۲ - نقر ملی ن مخفی م مجری ٤ - حَاسَ وَسَطِي ٤ ٥ - نُعَمَ ول نَ مُوْلَ مِهِ رَكَبِهِ 14 9 LIXO - OXI (4) alexil (2. WYZES 130 14 الشرحم الم عرامال - Junea

صفحة رقم (>)



صفحة رقم (۳)

رقم الصفحة	
في الكتاب	
	فال الثاني :-
	ب) بر ل ال - دَل على :
C·V	القطاع الجانب ليتاره والم
	<u>(11214,21)</u>
	aipriles -1
	Einsie 2 here - c
	LEARN 2 BE
	6
	٧- علاقة عبلات
	ans ic - A Y ho

