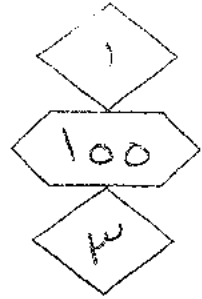
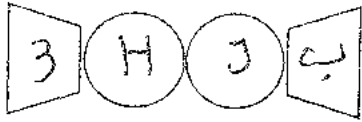


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

(وثيقة مضمومة/محدودة)

١ : ٣٠ : ١

اليوم والتاريخ: الخميس ٢٠١٨/٧/١٢

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (اللحام وأشغال المعادن) / ف٢ + م٤

الفسرع: الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

أ) تستخدم مقاطع ألومنيوم عدة في تصنيع الدرف الداخلية لأبواب الدرف المحورية، اذكر ثلاثة من هذه المقاطع.

(٦ علامات)

(٨ علامات)

ب) بين وظيفة كل من الأجزاء الآتية في آلة تفريز الألومنيوم:

(٢) طابعة (شيلونة) التفريز.

(١) جكّات التثبيت.

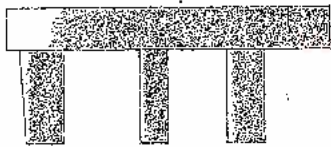
(٤) ريشة التفريز.

(٣) قاعدة ملزمة التثبيت.

ج) يبين الشكل أدناه سكين القطع وشكل الفصم المطلوب لمقطعي ألومنيوم السكين والزر فيل.

(٦ علامات)

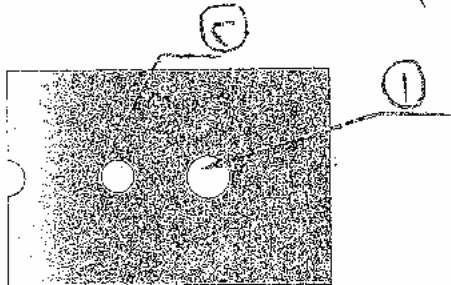
والمطلوب:



(١) من أي جهة يتم الفصم لمقطعي السكين والزر فيل؟

(٢) ما الهدف من عملية الفصم؟

(٣) اكتب مدلولات الأرقام المبيّنة على الشكل من (١ - ٢).



د) مقطع حلق الحديد المفرغ العريض هو أحد مقاطع الحديد المصنوعة من الفولاذ الطري.

(٥ علامات)

والمطلوب:

(١) أين يُركّب هذا المقطع؟

(٢) ما هي الزاوية التي تُقص بها أطرافه؟

(٣) ما هي الزاوية التي تُجمع وتُحتم بها هذه الأطوال؟

يتبع الصفحة الثانية / ...

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة، وضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام العبارة الخاطئة:

(١٢ علامة)

- ١) القالب العلوي في مكبس الألومنيوم هو سكين القطع الثابت.
- ٢) مقطع الألومنيوم (حلق سخاب سفلي) والمستخدم في درف السخاب الداخلية لا يحتوي على مانعة مطر.
- ٣) أسافين التثبيت الكتانية هي الأكثر استخدامًا في تركيب مقاطع الألومنيوم.
- ٤) لتسهيل حركة العمود الداخلي لفصالة الألومنيوم يُركّب من الداخل حلقة فولاذية وتكون مكشوفة من الأعلى والأسفل.

٥) مقطع الحديد المفرغ العريض على شكل حرف (Z) يُركّب للإطار الخارجي للأبواب والشبابيك.

٦) الفصّالات البسيطة المُستخدمة في الأبواب الفولاذية المنزلية تحتوي على مشحمة تزييت لتسهيل حركة الدرف.

ب) زبّين الشكل أدناه أحد مقاطع الألومنيوم درف شباك وباب السخاب. والمطلوب: (١١ علامة)

١) ما اسم هذا النوع؟

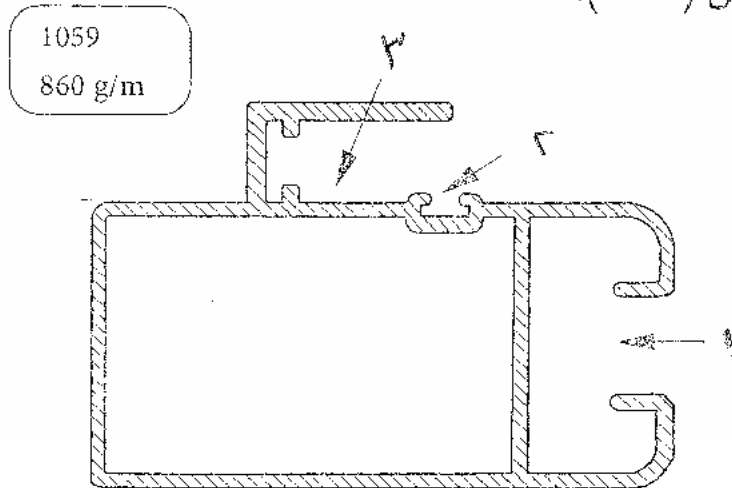
٢) أين يتم تركيب هذا المقطع؟

٣) يحتوي هذا المقطع على تجويف، ما هي وظيفة هذا التجويف؟

٤) ما المقصود بالرقم (1059) الموجود على الرسم؟

٥) ما المقصود بالرمز (860g/m) الموجود على الرسم؟

٦) ما مدلولات الأرقام من (١ - ٣)؟



(علامتان)

ج) ثرؤد الجمالونات الحديدية بقواطع نقوية داخلية، علّلي ذلك.

يتبع الصفحة الثالثة / ...

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ (يتكوّن هذا الفرع من (٦) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها: (١٢ علامة)

(١) يُصنّع منخل منع الحشرات الذي هو أحد مقاطع ألومنيوم المسحّاب التكميلية من:

أ - النحاس ب - البلاستيك ج - الألومنيوم د - الفولاذ

(٢) مجموعة الحواجز المطاطية التي تُعدّ من متعلّقات تصنيع الشبّابيك والأبواب تُستخدم لـ:

أ - منع تسريب الهواء والماء من الخارج إلى الداخل ب - تثبيت الزجاج والمنخل

ج - امتصاص الصدمة الناتجة عن إغلاق الدرف وفتحها د - ضبط الخلوّص

(٣) معجونة الألومنيوم السوبر توضع:

أ - على الإطار الخارجي للتحلق مع البناء

ب - عند تركيب أحواض السمك لمنع تسرب المياه

ج - من الداخل أسفل إطار التحلق بعد تثبيته بالبراغي بين البناء وإطار حلق الشبّاك أو الباب

د - من الداخل أسفل إطار التحلق قبل تثبيته بالبراغي بين البناء وإطار حلق الشبّاك أو الباب

(٤) مقطع الحديد المفرغ الممتدّ يُركّب لـ:

أ - الإطار الداخلي للأبواب والشبّابيك ب - الإطار الخارجي للأبواب والشبّابيك

ج - تشكيل أبواب السحاب د - الدريزات والجمالونات

(٥) الرمز الآتي يُمثّل :

أ - باب ذي درفة واحدة يفتح إلى الداخل

ب - باب ذي درفة واحدة يفتح إلى الخارج

ج - باب ذي درفتين يفتح إلى الداخل

د - باب ذي درفتين يفتح إلى الخارج

(٦) خزانات تخزين الوقود تُصنع من:

أ - الألومنيوم

ب - البلاستيك

ج - الفولاذ الكربوني المجلفن

د - الفولاذ الكربوني غير المجلفن (الصاج الأسود)

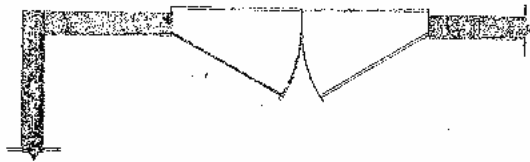
(ب) الفصّالات هي إحدى المكمّلات الهامّة لأبواب والشبّابيك الفولاذية. والمطلوب:

(٧ علامات)

(١) أين يتم تركيب الفصّالات؟

(٢) لماذا تُستخدم الفصّالات؟

(٣) توجد أنواع عدّة من الفصّالات، اذكر اثنتين منها.



السؤال الرابع:

(٣ علامات)



(ج) الرمز الآتي هو أحد رموز الأبواب المعمارية. والمطلوب:

(١) ما هو الباب الذي يُمثله هذا الرمز؟

(٢) ما الذي يُبينه هذا الرمز حول إطار الحلق الخارجي بالنسبة لمستوى البناء؟

(٣ علامات)

(د) أبواب الدرفة الواحدة هي إحدى أنواع الأبواب الفولاذية. والمطلوب:

(١) ممَّ يُصنع الإطار الخارجي؟

(٢) ممَّ يُصنع الإطار الداخلي؟

(٣) ما هي الطريقة المتبعة لحام القطع جميعها؟

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

(٤ علامات)

(أ) عجل المنخل من متممات مقاطع الألومنيوم، اذكر وظيفتين تقوم بهما هذه العجلات.

(ب) معاجين السيليكون هي إحدى أنواع المعاجين الأكريليكية المستخدمة في تثبيت مقاطع الألومنيوم.

(٤ علامات)

والمطلوب:

(١) أين توضع هذه المعاجين في مقاطع الألومنيوم؟

(٢) اذكر ثلاثاً من مميزاتهما.

(٤ علامات)

(ج) ماصات الصدمة (المصدات) هي إحدى متممات مقاطع الألومنيوم، والمطلوب:

(١) بيّن الهدف من استخدامها.

(٢) أين يتم تركيب المصدات الصغيرة؟

(٣) أين يتم تركيب المصدات الكبيرة؟

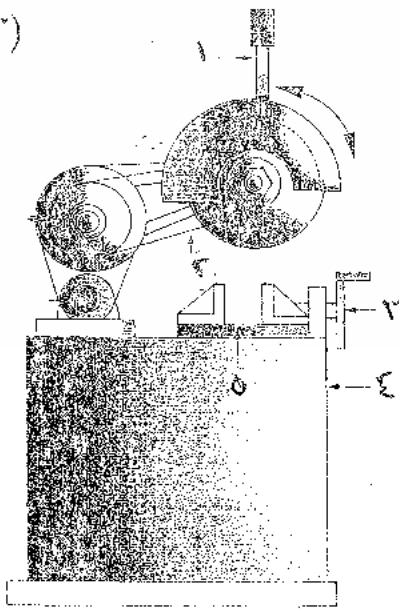
(١٣ علامة)

(د) يُبين الشكل المجاور منشار قطع (قص) الألومنيوم، والمطلوب:

(١) ما هو الاستخدام الرئيس لهذا المنشار؟

(٢) اذكر مدلولات الأرقام من (١ - ٥).

(٣) بيّن وظيفة كل من الأجزاء ذوات الأرقام من (١ - ٥).



﴿ النهاية ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الصيفية

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : علم صنعيه خاصه / العلم / اسفل المحدث / ٤٢
الفرع : الصناعي
مدة الامتحان: ٢٠ / ١٠
التاريخ : ١٤ / ٥ / ٢٠١٨

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية :
	السؤال الأول
٢٤-٢١	١- مقطع جوانب الدرف ٢- مقطع الدرف السفلي ٣- مقطع تثبيت الزحاج ٦ عدد
٥١	١- ركبت التثبيت . وظيفتها تثبيت قطع اللوصيم بواسطة ملزمه التثبيت ويعمل هذا النوع رفق صيد صنف طور ٢- ملزمه التثبيت للثقب . يعمل على ادخال الثقبين ثم ثقب راسه الثقبين لاجراء عمل القطع داخل قطع اللوصيم ٣- كاد ملزمه التثبيت : وظيفتها تثبيت قطع العمل بواسطة ركبت التثبيت الحوايل ٤- ديه الثقبين : يقطع هذا مقطع اللوصيم لفتح الحيز والثقب (٨ عدد) موقعه عربي ٢٤
	٢- ١- من الحجم السفلي ٢- الحرف للثقب ارضيه الدرف ٣- ١- ثقب الضبط ٢- ثقب التثبيت ٦ عدد كنصفه عدد
١٦١	١- ثقب في الدرف الخارجي التثبيت ٢- ثقب الحواله بزاويه (٤٥°) ٣- ثقب ديه بزاويه حاديه ٥ عدد ١ ٣ عدد ٢ عدد ٣ عدد

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة في الكتاب	المورد
	P- ✓ اوصفاً ، هو اوصفاً .
٣٦	١- X خفاً
١٤	٢- ✓ صبح
٨٦	٣- ✓ صبح
٨٩	٤- X خفاً .
١٦٩	٥- X خفاً
١٦٨	٦- ✓ صبح . ١٢ عذره كن تقطع علامته
١٨	ب- ① اسمه . مقطع الدرفه الداحلي (الكاس) جـ يُركب في الحائط الداحلي لدرج باب وشباب لحاج ٢٣ العيون التركيب الزجاج وحافظه له ١٤ الرقم ١٥٥٩ هـ رقم القطع (البرصيا) ١٥ الرقم ٤٦٥٩ م ، كتلة ٨٦ غرام / حطوي . ٣٦ ١- موضع تركيب الزجاج ٢- وضع تركيب خراش منع التسرب ٣- سكه التقاطع ، ١١ عذره ① عذره ② عذره ③ عذره ④ عذره ⑤ عذره ⑥ عذره ⑦ عذره ⑧ عذره ⑨ عذره ⑩ عذره ⑪ عذره ⑫ عذره ⑬ عذره ⑭ عذره ⑮ عذره ⑯ عذره ⑰ عذره ⑱ عذره ⑲ عذره ⑳ عذره ㉑ عذره ㉒ عذره ㉓ عذره ㉔ عذره ㉕ عذره ㉖ عذره ㉗ عذره ㉘ عذره ㉙ عذره ㉚ عذره ㉛ عذره ㉜ عذره ㉝ عذره ㉞ عذره ㉟ عذره ㊱ عذره ㊲ عذره ㊳ عذره ㊴ عذره ㊵ عذره ㊶ عذره ㊷ عذره ㊸ عذره ㊹ عذره ㊺ عذره ㊻ عذره ㊼ عذره ㊽ عذره ㊾ عذره ㊿ عذره ١ عذره ٢ عذره ٣ عذره ٤ عذره ٥ عذره ٦ عذره ٧ عذره ٨ عذره ٩ عذره ١٠ عذره ١١ عذره ١٢ عذره ١٣ عذره ١٤ عذره ١٥ عذره ١٦ عذره ١٧ عذره ١٨ عذره ١٩ عذره ٢٠ عذره ٢١ عذره ٢٢ عذره ٢٣ عذره ٢٤ عذره ٢٥ عذره ٢٦ عذره ٢٧ عذره ٢٨ عذره ٢٩ عذره ٣٠ عذره ٣١ عذره ٣٢ عذره ٣٣ عذره ٣٤ عذره ٣٥ عذره ٣٦ عذره ٣٧ عذره ٣٨ عذره ٣٩ عذره ٤٠ عذره ٤١ عذره ٤٢ عذره ٤٣ عذره ٤٤ عذره ٤٥ عذره ٤٦ عذره ٤٧ عذره ٤٨ عذره ٤٩ عذره ٥٠ عذره ٥١ عذره ٥٢ عذره ٥٣ عذره ٥٤ عذره ٥٥ عذره ٥٦ عذره ٥٧ عذره ٥٨ عذره ٥٩ عذره ٦٠ عذره ٦١ عذره ٦٢ عذره ٦٣ عذره ٦٤ عذره ٦٥ عذره ٦٦ عذره ٦٧ عذره ٦٨ عذره ٦٩ عذره ٧٠ عذره ٧١ عذره ٧٢ عذره ٧٣ عذره ٧٤ عذره ٧٥ عذره ٧٦ عذره ٧٧ عذره ٧٨ عذره ٧٩ عذره ٨٠ عذره ٨١ عذره ٨٢ عذره ٨٣ عذره ٨٤ عذره ٨٥ عذره ٨٦ عذره ٨٧ عذره ٨٨ عذره ٨٩ عذره ٩٠ عذره ٩١ عذره ٩٢ عذره ٩٣ عذره ٩٤ عذره ٩٥ عذره ٩٦ عذره ٩٧ عذره ٩٨ عذره ٩٩ عذره ١٠٠ عذره ١٠١ عذره ١٠٢ عذره ١٠٣ عذره ١٠٤ عذره ١٠٥ عذره ١٠٦ عذره ١٠٧ عذره ١٠٨ عذره ١٠٩ عذره ١١٠ عذره ١١١ عذره ١١٢ عذره ١١٣ عذره ١١٤ عذره ١١٥ عذره ١١٦ عذره ١١٧ عذره ١١٨ عذره ١١٩ عذره ١٢٠ عذره ١٢١ عذره ١٢٢ عذره ١٢٣ عذره ١٢٤ عذره ١٢٥ عذره ١٢٦ عذره ١٢٧ عذره ١٢٨ عذره ١٢٩ عذره ١٣٠ عذره ١٣١ عذره ١٣٢ عذره ١٣٣ عذره ١٣٤ عذره ١٣٥ عذره ١٣٦ عذره ١٣٧ عذره ١٣٨ عذره ١٣٩ عذره ١٤٠ عذره ١٤١ عذره ١٤٢ عذره ١٤٣ عذره ١٤٤ عذره ١٤٥ عذره ١٤٦ عذره ١٤٧ عذره ١٤٨ عذره ١٤٩ عذره ١٥٠ عذره ١٥١ عذره ١٥٢ عذره ١٥٣ عذره ١٥٤ عذره ١٥٥ عذره ١٥٦ عذره ١٥٧ عذره ١٥٨ عذره ١٥٩ عذره ١٦٠ عذره ١٦١ عذره ١٦٢ عذره ١٦٣ عذره ١٦٤ عذره ١٦٥ عذره ١٦٦ عذره ١٦٧ عذره ١٦٨ عذره ١٦٩ عذره ١٧٠ عذره ١٧١ عذره ١٧٢ عذره ١٧٣ عذره ١٧٤ عذره ١٧٥ عذره ١٧٦ عذره ١٧٧ عذره ١٧٨ عذره ١٧٩ عذره ١٨٠ عذره ١٨١ عذره ١٨٢ عذره ١٨٣ عذره ١٨٤ عذره ١٨٥ عذره ١٨٦ عذره ١٨٧ عذره ١٨٨ عذره ١٨٩ عذره ١٩٠ عذره ١٩١ عذره ١٩٢ عذره ١٩٣ عذره ١٩٤ عذره ١٩٥ عذره ١٩٦ عذره ١٩٧ عذره ١٩٨ عذره ١٩٩ عذره ٢٠٠ عذره ٢٠١ عذره ٢٠٢ عذره ٢٠٣ عذره ٢٠٤ عذره ٢٠٥ عذره ٢٠٦ عذره ٢٠٧ عذره ٢٠٨ عذره ٢٠٩ عذره ٢١٠ عذره ٢١١ عذره ٢١٢ عذره ٢١٣ عذره ٢١٤ عذره ٢١٥ عذره ٢١٦ عذره ٢١٧ عذره ٢١٨ عذره ٢١٩ عذره ٢٢٠ عذره ٢٢١ عذره ٢٢٢ عذره ٢٢٣ عذره ٢٢٤ عذره ٢٢٥ عذره ٢٢٦ عذره ٢٢٧ عذره ٢٢٨ عذره ٢٢٩ عذره ٢٣٠ عذره ٢٣١ عذره ٢٣٢ عذره ٢٣٣ عذره ٢٣٤ عذره ٢٣٥ عذره ٢٣٦ عذره ٢٣٧ عذره ٢٣٨ عذره ٢٣٩ عذره ٢٤٠ عذره ٢٤١ عذره ٢٤٢ عذره ٢٤٣ عذره ٢٤٤ عذره ٢٤٥ عذره ٢٤٦ عذره ٢٤٧ عذره ٢٤٨ عذره ٢٤٩ عذره ٢٥٠ عذره ٢٥١ عذره ٢٥٢ عذره ٢٥٣ عذره ٢٥٤ عذره ٢٥٥ عذره ٢٥٦ عذره ٢٥٧ عذره ٢٥٨ عذره ٢٥٩ عذره ٢٦٠ عذره ٢٦١ عذره ٢٦٢ عذره ٢٦٣ عذره ٢٦٤ عذره ٢٦٥ عذره ٢٦٦ عذره ٢٦٧ عذره ٢٦٨ عذره ٢٦٩ عذره ٢٧٠ عذره ٢٧١ عذره ٢٧٢ عذره ٢٧٣ عذره ٢٧٤ عذره ٢٧٥ عذره ٢٧٦ عذره ٢٧٧ عذره ٢٧٨ عذره ٢٧٩ عذره ٢٨٠ عذره ٢٨١ عذره ٢٨٢ عذره ٢٨٣ عذره ٢٨٤ عذره ٢٨٥ عذره ٢٨٦ عذره ٢٨٧ عذره ٢٨٨ عذره ٢٨٩ عذره ٢٩٠ عذره ٢٩١ عذره ٢٩٢ عذره ٢٩٣ عذره ٢٩٤ عذره ٢٩٥ عذره ٢٩٦ عذره ٢٩٧ عذره ٢٩٨ عذره ٢٩٩ عذره ٣٠٠ عذره ٣٠١ عذره ٣٠٢ عذره ٣٠٣ عذره ٣٠٤ عذره ٣٠٥ عذره ٣٠٦ عذره ٣٠٧ عذره ٣٠٨ عذره ٣٠٩ عذره ٣١٠ عذره ٣١١ عذره ٣١٢ عذره ٣١٣ عذره ٣١٤ عذره ٣١٥ عذره ٣١٦ عذره ٣١٧ عذره ٣١٨ عذره ٣١٩ عذره ٣٢٠ عذره ٣٢١ عذره ٣٢٢ عذره ٣٢٣ عذره ٣٢٤ عذره ٣٢٥ عذره ٣٢٦ عذره ٣٢٧ عذره ٣٢٨ عذره ٣٢٩ عذره ٣٣٠ عذره ٣٣١ عذره ٣٣٢ عذره ٣٣٣ عذره ٣٣٤ عذره ٣٣٥ عذره ٣٣٦ عذره ٣٣٧ عذره ٣٣٨ عذره ٣٣٩ عذره ٣٤٠ عذره ٣٤١ عذره ٣٤٢ عذره ٣٤٣ عذره ٣٤٤ عذره ٣٤٥ عذره ٣٤٦ عذره ٣٤٧ عذره ٣٤٨ عذره ٣٤٩ عذره ٣٥٠ عذره ٣٥١ عذره ٣٥٢ عذره ٣٥٣ عذره ٣

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثالث
-	P - اكتب - اوجه العصبه
٥١	١ - د
٧٦	٢ - ب
٨٣	٣ - د
١٦٤	٤ - د
١٧٢	٥ - د
١٨٦	٦ - د ١٤ عدد من نطفه كروية
١٦٨	٧ - ا - يتم تركيب بين حلق الارباع والستين والدرج الحركية ب - تستخدم للشيخوخة الدرف الحركية في امتداد حنجري والاعراض ج - تتكون من جزئين هـ - ا - الجزء الثاني تركب على صفيحة السنان في ا - د - الجزء الحركي تركب على الدرف الحركية
	٨ - انواع ١ - العضلات البسيطة ٢ - عضلات الدفوات ٣ - عضلات
	٩ - ا - البياض هو البياض وحيد الدرفه ولواحد الذر يفتح الى الاظ بين هذا الرمز ان اظ الحلق سار عن البياض الى ر - ٣ عضلات
١٧٦	١٠ - ا - يفتح الاظ - الثاني من صفيحة الحلق الحركي ب - يفتح الاظ - الثاني من صفيحة الرود (Z) الحركي ج - تلتصق القلح جميعها بالعضلات الكبريات ٣ عضلات كروية

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع
٨٠	١- وكما نرى في الحقل - تسير حركة ورقة الحقل ٢- كانت ورقة الحقل على حركته . ٣- عروب
٨٣	١- معاصم السكة (١) نوضع على لجان الحقل مع الحقل (٢) عروب (٣) عروب ٢- طابعه الحقل بالحكام وحده ٣- معاصم السكة وحده ٤- ذات عروب حاليه (٥) عروب
٧٩	١- صلات السكة (١) الحقل مع الحقل (٢) صلات السكة الحقل مع الحقل الحقل مع الحقل (٣) صلات السكة الحقل مع الحقل الحقل مع الحقل
٤٨	١- استخدام السكة هو لقص قضاة مقاطع الحقل مع الحقل ٢- الحقل مع الحقل (٣) الحقل مع الحقل ١- الحقل مع الحقل ٢- الحقل مع الحقل ٣- الحقل مع الحقل ٤- الحقل مع الحقل ٥- الحقل مع الحقل ٦- الحقل مع الحقل ٧- الحقل مع الحقل ٨- الحقل مع الحقل ٩- الحقل مع الحقل ١٠- الحقل مع الحقل