

٤
٣

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



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

٦ ٥ ٩ ت

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٧ / الدورة الصيفية

مدة الامتحان : ٣٠ د ٢
اليوم والتاريخ: الأحد ٢٠١٧/٧/٩

(وثيقة محمية/محظوظ)
المبحث : العلوم الصناعية الخاصة/خراطة محركات السيارات/م ٣

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٥ علامات)

أ) تقسم الحلقات في الكباس من حيث الوظيفة التي تقوم بها إلى نوعين، اذكرهما.

(١٠ علامات)

ب) يُعد الطنبور أحد الأجزاء الرئيسية للكابح الطنبوري.

١- اذكر ثلاثة عيوب تتعرض لها الطنبير أثناء العمل.

٢- علل ما يأتي:



٣- تُستعمل زعانف خاصة لبعض الطنبير.

٤- تُصنع الطنبير حديثاً من معدن الألمنيوم.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٦ علامات)

أ) عدد ثلاثة من طرق ربط المشغولات وتثبيتها في أثناء التجليخ المستوى.

ب) حدد أبرز الإجراءات الواجب اتباعها لإنجاز عملية التجليخ الاسطواني الداخلي بشكل سليم وآمن وبالترتيب.
(١٠ علامات)

ج) قارن بين التآكل المحوري (المسلوب) والتآكل البياضوي في اسطوانات محركات الاحتراق الداخلي

من حيث:

١- مكان التآكل.

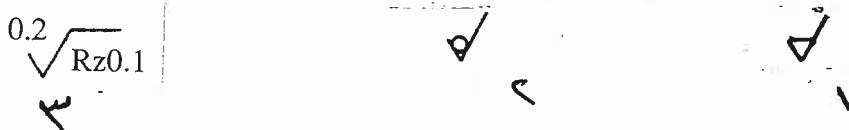
٢- سبب حدوث التآكل.

٣- علاج التآكل.

الصفحة الثانية

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

- أ) اذكر أربعة أنواع من المادة الرابطة المستخدمة في صناعة أقراص التجلیخ مُبیناً رمز كل منها. (٦ علامات)
- ب) بيّن مستعيناً بالرسم كيفية ضبط طول شوط القطع في التجلیخ المستوى للسطح المنبسطة. (٨ علامات)
- ج) فسر مدلولات الرموز التالية والتي تُستخدم للتعبير عن تشطیب السطوح في الرسوم التنفيذية: (٣ علامات)



- د) ما أهمية استخدام الدعامات في التجلیخ الاسطوانی؟ وما شروط تحديد موضعها؟ (٨ علامات)

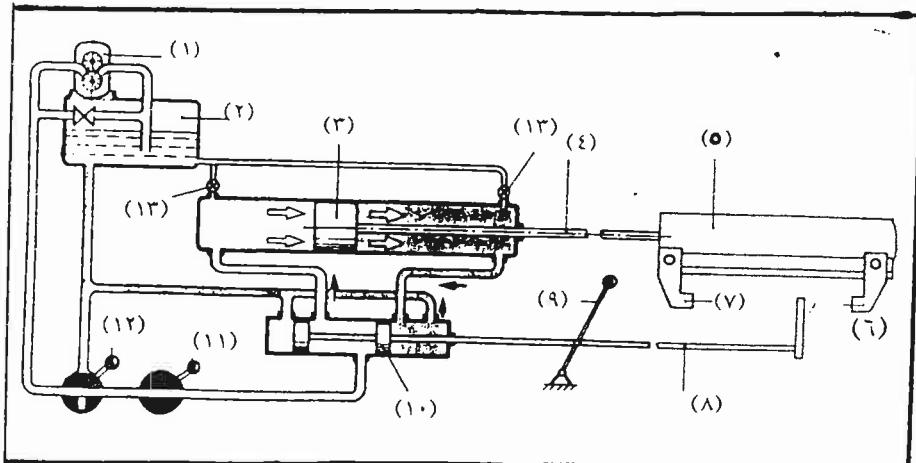
السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

- أ) سُمّيّ نواعين من سوائل القطع المستخدمة في أثناء التجلیخ. (٥ علامات)
- ب) يُعد عيب (حدوث طقطقة) من أبرز عيوب التجلیخ الاسطوانی الخارجي والداخلي ومن أعراضه (تغذیة غير مناسبة). (٦ علامات)

- ١- ما أسباب هذا العيب؟
٢- ما طرق علاجه؟

- ج) من خلال دراستك لخطوات تجهیز آلة خراطة الاسطوانات في محركات الاحتراق الداخلي،
بيّن ما يأتي: (٦ علامات)
- ١- حدود خراطة الاسطوانات.
 - ٢- مقدار الخراطة المطلوب لاسطوانة فيها تأكل مقداره (٢٦، ٠) مم.

- د) مستعيناً بالرسم أدناه وضّح طريقة عمل نظام التحكم الهیدرولي بحركة طاولة آلة التجلیخ الشاملة. (٨ علامات)



﴿انتهت الأسئلة﴾



الأنهان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٤ / الدورة الصيفية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

صفحة رقم (١)

مدة الامتحان : $\frac{٣}{١}$ س
التاريخ : ٢٠١٤ / ٧ / ٩

المبحث : عالم الصناعة / خالد محمد صالح / ٢١٣
الفرع : الصناعة

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (١٥) علامة

٢٠٢

الفرع (٢) : (٥) علامة

١- حلقات الفرخط - حلقات الزيت

الفرع (٣) : (١٠) علامة

١- عوبي الضيور : (نهايات العدد عدد ٣ فقط) - عروض ٦

* عرض انتظامي - العطاء

* التكرر

* التقادم

* تآكل (تفتر) طبع الطباشير على الحجر

٢- (٤) علامة

٣- وظائف لزيادة المساحة المسحورة والتخلص من اكراة
النائمة عن الرميده .

٤- لأن للألمنيوم مخاصمه حيث لا ينبع اكراة .

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثاني: (٢٥) عبارية .

- الفرع (٤): (٢) علامات (جهاز طارق نزلة طير فقط)
- ١- الظرف المتناهٰى > سلامة الرحلة
 - ٢- السياحة الزراعية الصالحة للصيغة ٤- انحراف

٨١

الفرع (٥): (١٠) علامات

- ١- بجهة الريح حيث اراد المطلوب وضيق سرعة دورة الفرس
- ٢- ضيق طول الشوط .
- ٣- اجراء قطع تقطيف الحد باستخدام التقنية المبردة
- ٤- ضياء مطر القبة
- ٥- ضيق عرض العطوف في خط الرياح اما عن طريق التريلين حيث طوابقها .

١٠٧

الفرع (٦): (٩) علامات

الشكل الشخصي	الشكل المركب	
عنقية التذكر المعلبة وهي في أعلى نقطة في الشطر	عن طول شوارع حركة الناس وأعلى نقطة من المدور تكون أعلى نقطة في الشكل .	مكان التذكر
بعد تربية إنذار اكتاب غمام إذا أسفوا جراء الضرر في الماء	يبعد عن احتلال الكلمات بعمار المرمطون	الشأن
يعاني بالتجلي أو بالآخر	يعاني إما بالتجلي أو بالآخر	علام الشأن

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث: (٥) عارض

٢٥

الفرج (٤): عارضات

١- الرابط المخزني : الرمز V

٢- الرابط المطااطل : الرمز B

٣- الرابط المترافق (البكاريت) : الرمز R

٤- الرابط الصناعي : الرمز E

٤٨

الفرج (٥): (٨) عارضات (رسم موريس)

- يحسب أولاً طول سوط حركة الطاولة باصنافه ملوكه ابتدائي

وملوكين بـ الظل المتصفح ثم يحول (٥)مم لكل منها . ثم تقييم ملوك

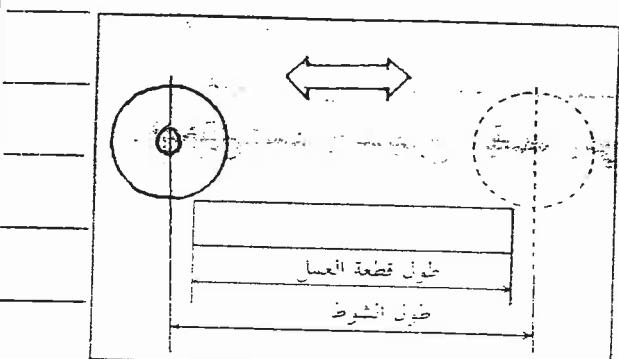
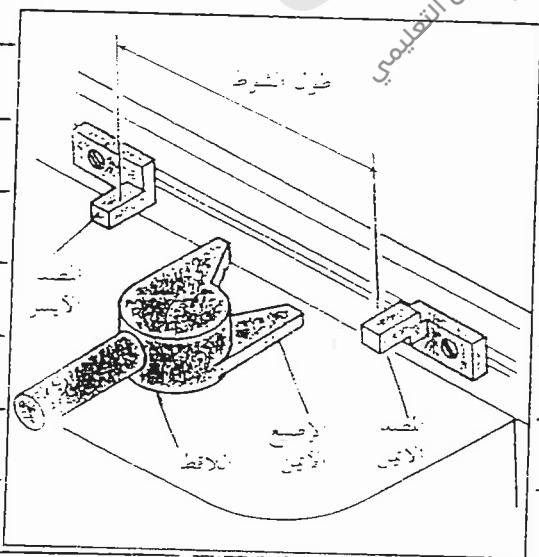
حركة الطاولة بالنسبة بالعرض . حيث كل سوط يساوي لامع

سديل اتجاه الكرة . فعندها يساوي اربع الاربعات المتساوية

بعكس اتجاه حركة الطاولة من لجهة الرسم وعند ما يمس - الراصيع

اثلث سوت من الاربعات المتساوية اتجاه حركة الطاولة من

البار اى اتجاه .



٤٩

الفرج (٦): عارضات

١- يعني ضرورة التأمين الراكي للدفع ويزداد كثافة تضييق البدار

٢- يعني اصرار عمالات الحفظ

٣- ينتهي الدراج على تضييق الطرف حيث بين ٠.٢ فتحة الوسط كثاف

نكحونه (R_٤) بالميرون ، ٥٠ ارتفاع كثافته

٥٩

تابع إجابة السؤال الثالث:*** الفرع (٥):** علاماته

- تذكر أوجهه استثناء الرعایات في ضمان انتظام حركة المتفوقة
وغيرها من إثباتات عن بخلق القطع الحقيقة والعلمية.

- يراعى أن يكون الاستناد من مناقب المدعولة في مجال
تساوي القطر أو عن مركز النتوء في حال اختلاف
الواطئ.

- كثافة الرعایة المبحركة على طارق الرأفة يسر براغي الربط.

والتبسيت باستثناء ضماع صافى

- تفضيل الاستناد المتعود على إثباتات منتظمة تامة
كثرة منها عن (٤ إلى ٥) جملة خطط المدعولة.



لم تتم مراجعة الملف من موقع الأروزال التعليمي
www.awaZel.net

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع: (٥) علامات

٥١

الفرع (٥): علامات

١- المؤشر الكميائي المائي في الماء

٢- عوامل الزيادة المائية. (وتضييلات)

٨٥

الفرع (٦): علامات

طريق علامات	أسباب
مخص صغير نسبي طاردة الراقة	غير ملائم حماطي لطاردة الراقة
مخصص مقدار التغذية	مقدار التغذية كبير
مخصوص بسرعة وقوع العمل لطاردة	اعتراض قطعة العمل
الراقة ومخصوص توازنها	

٩٠

الفرع (٧): علامات

١- حدود حماطي الراقة تختلف بحسب (٥٠٪ - ٣٠٪)

ويعادل حداً (٥٠٪ - ٣٠٪) بـ ٦٠٪٦٠٪

٢- مقدار الحماطي الراقة يختلف بحسب (٦٠٪ - ٣٠٪)

يكون (٥٠٪) عام.

٧٠

الفرع (٨): علامات

١- تتصدر مقدار المرض العصبي وتحضر غير كثيف أو مطرد أو غيره.

٢- إذا دخل الماء من الخلف السري دفع الماء وزن الماء على الماء

فتشعر بالالم.

٣- إذا دخل الماء من الأعلى والجهة المائية أهدرت دفع الماء وزن الماء

أهدر الماء إلى الجهة الأخرى فتشعر بالالم.

٤- إنكم بأيام دخول الماء دفع الماء عن طريق تكثيف الماء الذي

تناقض حركة دفع الماء - محسنة حركة الماء (غيرات طول الماء).

٧.٤ ايجابية المصالح / رابع:

٧٥

الفرع (٤) علامات :

١. التوابغن المخالزونية المركبة .
٢. التوابغن المخالزونية الشريطية .
٣. التوابغن الفرجانية .

٧٦

الفرع (٥) علامات :

١. القاربنة الظهر وعناطيق المباشر :

يمكن هنا النوع توليد مجال عناطيق بوساطة صافر - إيكال
بقدرة تكفي لجزء (أي من) المقادير نحو الفرض العاشر منشورات
معاً ملطفة واحدة ويعود عن طريقها يوقف تأثير المجال، عناطيق .

٢. القاربنة الظهر وعناطيق غير المباشر :

يتكون هنا النوع من (البعض) (وآخر بعض) صافر إيكال، ويفصل

مقادير إيكال، وصورة معنى المجال المقطوع (وغيره) (جاءه).

وعند وصول الصافر إلى إيكال يذهب جزئيات

المجموع، لكنه، مترافقاً معه يعود وتقوم بنقل الفكرة.

وعند فصل الصافر يزول تأثير المجال، عناطيق وتنفصل

جزئيات المجموع بالمعنى، وستوقف النقل.