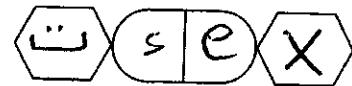


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

د س

٣٠

١

(وثيقة متحمّلة/محلوبة)

المبحث : علوم صناعية خاصة (ميكانيك الإنذاج) / الفصل الثاني

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

الفرع : الصناعي

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

السؤال الأول: (٢٥ علامة)

- أ) ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة في ما يأتي، وانقل الإجابة إلى دفترك.
(١٥ علامة)

() ١- عمق القطع في المكشطة النطاحة يؤثر إيجابياً على أداة القطع.

() ٢- كلما زاد عمق القطع زالت نعومة السطح بعد التشغيل.

() ٣- تُصنع سكاكين الكشط الداخلي من فولاذ السرعات العالية.

() ٤- تُعد عملية القص بالقوس الكهربائي عملية صهر للمعدن المراد قصه.

() ٥- يستخدم الهواء والأوكسجين المضغوطين في عملية القص بالقوس الكهربائي.

(٤ علامات)

ب) انكر أول أربع خطوات يجب اتباعها لকشط سطح زاوية وبالترتيب.

ج) عند قص الأوعية المغلقة بالأوكسي أستيلين يجب اتخاذ بعض الإجراءات، عدد ثلاثة منها. (٦ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

- أ) يتكون هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم (١٥ علامة)
 الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.

١- المعادلة الآتية تحدد عدد أشواط المكشطة النطاحة في الدقيقة حيث (ل) تمثل طول الشوط، (س) تمثل

سرعة القطع، (ن) تمثل عدد الأشواط في الدقيقة:

$$\text{ب) } n = \frac{s \times 100}{l}$$

$$\text{أ) } n = s \times l \times 100$$

$$\text{د) } n = s \times l \times 1000$$

$$\text{ج) } n = \frac{s \times 1000}{l}$$

يتبع الصفحة الثانية / ... ،

الصفحة الثانية

٢- تستخدم أدوات القطع المصنعة من الفولاذ العالي الكربون لकشط سطوح قطعة العمل المصنعة من:

- ب) المعادن الخفيفة
- أ) حديد الزهر
- د) الفولاذ المصادر
- ج) الفولاذ السبائك

٣- في مشاعل القص بالأوكسي أستيلين ذات حجرة المزج يدخل كل من غازي:

- أ) الأوكسجين والأستيلين عند ضغط متساوٍ.
- ب) الأوكسجين عند ضغط مرتفع والأستيلين عند ضغط منخفض.
- ج) الأوكسجين عند ضغط منخفض والأستيلين عند ضغط مرتفع.
- د) الأوكسجين والأستيلين عند ضغطين منخفضين مختلفين.

٤- الكترودات القص الكربوني المكشوفة المستخدمة في القص بالقوس الكهربائي تستخدم مع:

- أ) التيار المستمر وبقطبية مستقيمة
- ب) التيار المستمر وبقطبية معكوسة
- د) التيار المتردد وبقطبية معكوسة
- ج) التيار المتردد وبقطبية مستقيمة

٥- يتم تحضير رأس الإلكترود المعدني بحيث يكون طول الجزء البارز منه بعد تثبيته في مقبض الإلكترود:

- ب) ٢٠٠ ملم فقط
- أ) ٥٠ ملم فقط
- د) لا يزيد عن ١٥٠ ملم
- ج) يزيد عن ١٥٠ ملم

ب) تمتاز عملية القص بالأوكسي أستيلين بعيادات عدة، اذكر أربعًا منها.

(٤ علامات)

ج) وضح قابلية كلاً من المعادن الآتية للقص بالأوكسي أستيلين:

- ١- الفولاذ المنخفض الكربون.
- ٢- حديد السكك.
- ٣- النحاس

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) المكشطة النطاحة من آلات التشغيل الهامة، والمطلوب:

- ١- عرف مشوار العودة.
- ٢- ما هو الشوط؟
- ٣- يمكن تمييز نوعين من المكافحة، اذكرهما.

(٣ علامات)

ب) مكشطة يستغرق شوطها (٢٠) ثانية، احسب زمن مشوار القطع.

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،

الصفحة الثالثة

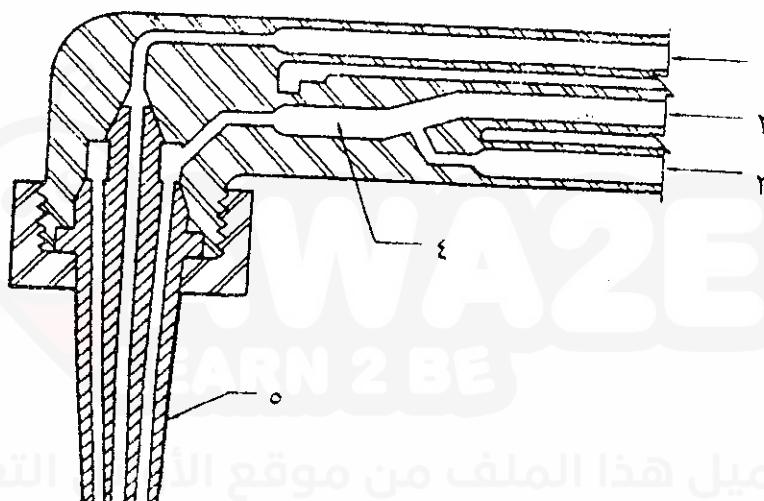
(٧ علامات)

- ج) حدد استخدامات عمليات القص بالقوس الكهربائي الآتية:
 ١- القص النافذ.
 ٢- القص السطحي.

(٨ علامات)

د) يبين الشكل أدناه مشعل القص بالأوكسي أستيلين، والمطلوب:

- ١- ما نوع هذا المشعل حسب طريقة مزج الغازين؟
- ٢- ماذا يُدعى هذا النوع من المشاعل؟
- ٣- اذكر مدلولات الأرقام من (١-٥) المبينة على الشكل.



تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمي

السؤال الرابع: ٢٥ علامة

(١٠ علامات)

أ) يُستخدم الأوكسي أستيلين لأجراء عمليات قص مختلفة منها الجرف، والمطلوب:

١- اذكر ثلاثة من استخدامات هذا القص.

٢- ما تأثير زيادة زاوية ميل مشعل القص بالنسبة لقطعة العمل في خط القص الناتج؟

٣- ما تأثير سرعة القص العالية على خط القص الناتج؟

ب) تعتمد زوايا ميل الإلكتروdes وحركته في أثناء القص بالقوس الكهربائي والهواء المضغوط على عوامل عده،
 (٦ علامات)
 اذكر ثلاثة منها.

ج) يُعد الإلكتروdes الكربوني المغطى بطبقة نحاسية المستخدم مع التيار المستمر أكثر شيوعاً في عمليات
 (٣ علامات)
 القص بالقوس الكهربائي، علل ذلك.

يتبع الصفحة الرابعة / ، ، ،

الصفحة الرابعة

د) صل بين أرقام العبارات في العمود الأول وما يناسبها من رموز الإجابات في العمود الثاني،
(٦ علامات)

وانقلها إلى دفتر إجابتك.

العيوب المتوقعة

- أ) تشکل خبث قاسي تصعب إزالته عند الحافة السفلية
- ب) توسيع خط القص في الجزء العلوي من سطح القص
- ج) عدم اكتمال عملية القص

العوامل المؤثرة في خط القص

- ١) ضغط أوكسجين القص منخفض
- ٢) زيادة كمية اللهب المؤثرة للتسخين المسبق
- ٣) ضغط تيار أوكسجين القص عالي

«انتهت الأسئلة»

تم تحميل هذا الملف من موقع الأولي التعليمى

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٤}$ ساعتان
التاريخ: ٢٠١٩/١٧/١٩المبحث : العلوم الصناعية / فنكيات الزجاج في
الفرع : الصناعيرقم الصف
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (٥٠ علامة)

- ٢٨ ١. X خاطئة (١)
- ٢٩ ٢. X خاطئة (٠)
- ٣٠ ٣. ✓ صحيحة (١)
- ٣١ ٤. ✓ صحيحة (١)
- ٣٢ ٥. ✓ صحيحة (١)
- ٣٣ ٦. X خاطئة (٠)
- كل نقطة علامة (٥٠ - ٥٢)

١. تخطيقطنة المثلثات اطفر و كلها يتصدر بارانتاله (٠)
٢. تنظيف قطعة زعلم، ثم تشبيها على الملاصق أو طواولة العمل، ثم غسلها بالماء بفتنة زانية بدل اطفر
٣. ضبط ابراج لقطع زعفران من العروق، ولبس حلل المرا
٤. يغسل بروطب الورقة معياناً عن كل جزء اغير لتفريحه (١)
- كل نقطة علامة (١٤ - ١٦)

١. الائدة من خلوتها من مواد البتلة والمعادن (١)
٢. تفريغ حماملاً ساه مسح و دافئاً (١)
٣. عمل عتارات تنظيف (١)
٤. تنظيف بالبخار لعن قشر العجور مع مراعاة تنفسه (١)
٥. حشو الباركي منزوع افلام خلالة (١)
- كل اجابات جملة نقاط (٣٢ - ٣٤)

الـ

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

الأول الثاني (٥٠ عارف)

٤ .١ (P)

٤ .٢

٤ .٣

٤ .٤

٤ .٥

كونقطة ملحوظ

١. سرعة الصوت (P)

٢. دقة خط لغص وانطلاقه شيئاً

٣. حركة حفظ صوت لغص ونطاقه.

٤. امكانية انتشار صوت لغص تحت اى اتجاه متساوٍ

٥. امكانية تحضير حركة على اية اتجاه

٦. امكانية انتشار صوت لغص في درجة حرارة

(Class = ١٧٤) طبعون درجات

١. الموجة متحركة الاتجاه - (لغص) سرعة

٢. صوت لغص - سرعة

٣. انتشار - سرعة

(Class = ٢٨٢) كونقطة عارف

صفحة رقم (٢)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الثالث (٥) عروض

١٠ مسحور، العود هو عود كائن بالدكة من طبلة حكم المقطع
لتحذير ما يراه الرئيسي للراجل.

٢٠ الموظ حرم مواد المقطع وهو دار العود صاحب

٣٠ ا. دكته العودي بـ إكانته حكم المقطع
بعروض عرضي (٤) عرضي (٥) عرضي (٦) عرضي (٧) عرضي (٨)

٤٠ ٣٩٣ - ١٢ شاه ميتونج ملك المقطع.
٥٠ ٣٩٤

٦٠ ٦٣٣ العذر، أنت لهم لعنة جزء من قلعه العز.

٧٠ أح لتفتبيها العده أحواز

٨٠ العذر لعل، أنت لهم لعنة جزء من قلعه العز
أذ لا زلة التقويم بـ إكانته طلاق لعزم.

٩٠ عرضي (٩) عرضي (٩) عرضي (٩)

١٠ ٣٩٥ العذر ذا دكته محمد العز

١١ تدعى المساعد المخففة الصنف أو نوع طلاق

١٢ صدر عاز، أذكر حين المفعى

١٣ صدر عاز، أذكر حين طلاق، له حين المدفع

١٤ صدر عاز، أستعين

١٥ حجر (عرفة) المطر

١٦ حالة القمع.

١٧ عرضي (٩) عرضي (٩) عرضي (٩)

من

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٢٥ عارفه)

١٦٧ ① سئل ملـ ١. تفسـر لـفـه لـ اـدـاـنـ فـيـ حـوـاـ وـقـلـعـ حـرـوـهـ بـهـ بـمـاـ

٢. اـرـاـهـ رـجـعـ اـمـرـاـ مـعـبـهـ (ـسـيـلـهـ)ـ اـنـ خـطـ اـبـوـ

٣. عـلـيـ سـطـحـ خـطـهـ لـعنـ

٤. يـوـدـيـ حـرـلـ اـلـ حـنـادـهـ حـيـ عـقـ حـطـ المـلـعـنـ النـذـرـ

١٦٨ ٥. قـدـرـيـ اـلـ قـلـعـ ظـاهـرـ

٦. قـرـلـعـاـلـيـ تـوـدـيـ اـلـ حـنـادـهـ حـوـةـ خـطـ طـرـفـ لـسـعـ دـعـهـ

٧. عـرـصـ ١. عـرـصـ ٢. عـرـصـ ٣.

٩٩

١٠٠

لـ ١. لـفـةـ عـنـ ٢. لـفـةـ عـنـ المـلـكـ

٣. لـفـةـ خـطـ لـعـنـ لـعـوـ

٤. لـفـةـ العـنـ

٥. وـذـلـكـ بـيـنـ اـنـ هـوـ اـكـثـرـ دـرـاـسـ تـمـيـزـ بـأـخـذـهـ بـعـدـ

٦. اـشـدـاـكـ اـلـبـيـ وـبـيـانـ اـلـعـوـ اـلـتـوـلـعـهـ اـسـنـادـهـ

٧. اـشـفـاـمـ خـطـ اـلـعـوـ اـسـنـادـ

٨. خـطـ اوـ كـبـيـ لـعـنـ خـفـقـ ٩. اـكـثـلـ خـبـيـ خـاسـ تـقـبـلـ اـرـاـهـ عـوـ كـافـرـ

١٠. خـطـ كـيـ اـلـبـيـ طـوـلـهـ لـلـخـيـنـ طـيـنـ لـهـ توـسـعـ خـطـ لـعـنـ يـجـزـ لـعـلـوـ خـنـسـخـهـ

١١. خـطـ خـيـ اـلـبـيـ لـعـنـ خـفـقـ ١٢. عـمـ اـكـثـلـ اـلـعـنـ

١٦٩

١. لـعـدـبـ اـنـ قـلـعـهـ فـرـسـ

١٧١

١٤٦

١ -

٢ -

٣ -