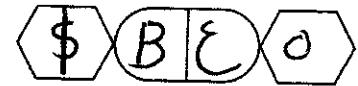


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

٤ س

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان: ٣٠

المبحث : علوم صناعية خاصة (خراءة وتسوية) / م

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٩/٦/١٩

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعدها (٤)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (١٥ علامة)

أ) أنكر خمسة من الإجراءات الواجب مراعاتها لإنجاح عملية التجليخ الإسطواني الداخلي بشكل سليم وآمن، (١٠ علامات)

ب) احسب عدد دورات التجليخ المناسبة لقرص قطره (٢٥٠) مم لتجليخ مشغولة اسطوانية من حديد الزهر من الخارج، اذا علمت أن السرعة المحيطية للتجليخ الإسطواني الخارجي لحديد الزهر (٢٥) مت/ث. (٥ علامات)

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) تمتاز آلات التشغيل المحسوبة بالعديد من الميزات، انكر خمساً منها. (١٠ علامات)

ب) في آلات التشغيل المحسوبة، بين حركة كل أمر من الاوامر التنفيذية الآتية: (٦ علامات)

M04 - 3

G78 - 2

G02 - 1

ج) التجليخ عملية قطع تشطبي لتحسين جودة السطح وتنعيمه باستخدام قرص التجليخ، والمطلوب: (٩ علامات)

١ - عدد ثلاثة عوامل تؤثر في اختيار قرص التجليخ.

٢ - ما المقصود في مقاومة الرابط؟

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) بين دلالات كلًّا من الرموز الآتية: (٦ علامات)

$$\sqrt{R_Z} \quad 0.1 \quad -3$$

- 2
▽

- 1
▽

يتبع الصفحة الثانية

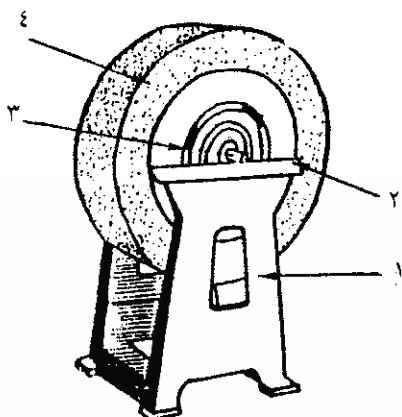
الصفحة الثانية

(٤ علامات)

ب) يبين الشكل المجاور حامل اختبار

ائزان أقراص التجلیخ،

المطلوب: أكتب مدلولات الأرقام من (١-٤).



(٦ علامات)

ج) في آلات التجلیخ المستوی، عرف ما يلي:

١- السرعة المحيطية.
٢- سرعة التغذیة الطولیة.

د) وضح المزدوجات (التوافق) الثلاثة والتي تحدد طبيعة العلاقة التماسیة بین عنصري المزدوجة. (٩ علامات)

سؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) في آلات التشغیل المحوسبة، ما وظیفة كلًا مما يأتي :

www.awa2el.net

١- وحدة المعالجة المركزیة.

٢- الآلة المحوسبة (CNC).

٣- الأشرطة المغناطیسیة والأقراص المرنة.

ب) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام الفقرة الصحيحة، وإشارة (✗) أمام الفقرة الخاطئة. (٨ علامات)

١- () أثناء الخراطة العرضیة في آلات التشغیل المحوسبة تكون حركة القطع عمودیة على محور قطعة العمل.

٢- () في آلة التجلیخ المستوی يركب السرج على الفرش بواسطة المجرى الإنزلاقی، ويتحرك حركة طولیة بالنسبة للفرش.

٣- () في آلة التجلیخ الشاملة وأثناء التجلیخ الإسطواني الداخلي يكون اتجاه دوران قرص التجلیخ معاكساً لإتجاه دوران المشغولة.

٤- () في آلات التجلیخ المستوی يستخدم التجلیخ الجبهی في تجلیخ السطوح الصغیرة جداً.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

- ج) يتكون هذا الفرع من (٤) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها على الترتيب.
- ١- كربيد الحديد صلاد جداً وهش، يطلق هذا الإسم على:
 - أ) الأوستايت
 - ب) البيرلايت
 - ج) السمنتايت
 - د) الغيرايت - ٢- أحد المعاملات الحرارية التي تهدف إلى تحويل الفولاذ الكربوني الصلد إلى فولاذ طري مطيل ليصبح مناسباً للتشكيل على البارد وقابلأً لعمليات القطع والتشغيل تسمى:
 - أ) الكربنة الغازية
 - ب) الكربنة في الحمام الملحي
 - ج) التغليف
 - د) التخمير - ٣- يصنع فرش آلة التجليخ المستوى من:
 - أ) الالمنيوم
 - ب) الستينلس ستيل
 - ج) حديد الزهر - ٤- أحد طرق التجليخ الإسطواني الداخلي والتي يكون فيها عرض قرص التجليخ أكبر من طول الشوط هو التجليخ:
 - أ) الجبهي
 - ب) الضاغط
 - ج) المستوى
 - د) الدائري



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة / الخدمة والمسؤولية

الفرع : الصناعي

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة

التاريخ : الأربعاء ٢٨/٦/٢٠١٩

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول (١٥ علامة)

١. يحظر الزahn حبس الإدار المطلوب وصيغته زوراً الفرج مع المسحولة وأيامها
٢. حفظ طول الخطوط حسب طول الخط المطلوب بمحاذنه
٣. إبراد خطأ في تنظيف النقابات باستخدام المغزبة الرائعة.
٤. كراس قط قطر النقب حيث يجب العناصر من التخلص منه أولاً قبل المسحولة قبل العيادة وبحسب لخطه ترس التخلص بحاجة إلى معايرة.
٥. صنف خطأ العظام على صنف العيادة وأيضاً على التخلص حسب المعايير.

(٥ علامة)

١٤٦

١٤٧

(٥)

$$P = \frac{33 \times 100 \times 70}{2,1417 \times 50} = 19.980 \text{ دفعه / دفعه}$$

(٥ علامة)

رقم الصفحة في الكتاب	المطلب الثاني (٢٥ علامة)
١٩١	١. تعطى هذه الآلة ذرة عاليه في مسامير المسحان المصنوع بالبلاستيك المملوء عليها بالزلازلة المعلبة.
	٢. الآلة الظاهرة معدودة الارتفاعات . ويكون حجم واحد لارتفاع كثيرة من القمم (نفسها).
	٣. الوعاء اللازم لارتفاع القمم الواحد أقل بكثير منه باجتماع الارتفاع المعلبة.
	٤. يمكن تغيير اعمال واشكال الحصى اتساعها بوساطة الالات المعلبة.
	٥. تغيفر الارمال دفع الارتفاع على حماقة العامل.
	٦. تجعل عمليات تحضير وتجهيز الزجاج.
	٧. تعطي امكانية اعادة استخدام البرجع المعدوم ومحفظ لفترات (عنيفة طولها مطلوب) (٥٠٠ علامة).
٢٠٠	٨٠٠. ٦.٠٢ : تحرير العربية مركبة مؤسسه عقدار بيع دائرة وهي ائمة مركزه عمارت الرادة (مركزه قطع).
٢.١	٩.٤ : حركة تسخين / ارتفاع / احتفاظ ، حركة حرارة
	٩.٢ : تحضير الطرف او اداة القمع للتغليف على حركة عمارت الساعة (٣٠٤ علامة).
١.٨	١٠. ١. ماركة المسحولة .
	١١. مدخل الصنف.
	١٢. السرعة المحاسبية للعرض (٣٠٤ علامة).
	١٣. معاوقة الرابط : تدل درجة معاوقة الماردة الرابطة على
١.٥	١٤. حمل رقم التخلص . فكم زادت معاوقة الرابط زادت حمل رقم العرض .
	(٣ علامة)

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة في الكتاب	<p>١٠٦ الثالث (٥ علامات)</p> <p>١٠٧ ١. ضرورة استطاع الآلي للطبع ٢. منع إهدار عملات الطبع ٣. تخطي الطبع $\leftarrow 0.2$: قيمة المروض المائي لـ ZnO المكون ٤. ارتفاع المخزون . (٣ علامات)</p> <p>١٠٨ ١. حماية ٢. حماية بقية ٣. حماية</p> <p>٤. مجموعة الفرس</p> <p>١٠٩ ١. السرعة المحيطة : هي المسافة المائية التي تتحرك بها نقطة على محيط عرض الزيانة مبنية بوجه الماء في الثانية .</p> <p>١١٧ ٥. سرعة النسخة العلوية : هي المسافة التي تتحرك بها نقطة الفعل (طابعة الأزرق) طابعات العلوية مبنية بوجه الماء (صفر).</p> <p>(٢٣ علامات)</p> <p>١١٤ ١. المزدوجة التراخيّة : كوبه قطر العود أكبر من قطر النسخة بغض النظر عن اختيار قطر النسخة مع أو أقل قطر العود .</p> <p>١٠٠ ٢. المزدوجة الانتقالية : تعرف هذه النوع عن طريقها من اختيار أكبر قطر العود وأصغر قطر النسخة مزدوجة تراخيّة وعند أصغر قطر العود مع أكبر قطر النسخة مزدوجة خلوصية .</p> <p>٣. المزدوجة الطاوشة : تعرف هذا النوع عن طريقها كوبه قطر العود وأصغر من قطر النسخة وهو ما كان اختيار</p> <p>(٣٣ علامات)</p>
-------------------------	--

رقم الصفحة
في الكتاب

الـ دواوين الرابع (٥٠ علامة)

١٩٣. تفهوم الأدفـعـات الـجـابـاتـ فيـ اـشـارـةـ تـسـفـيـةـ الـبرـاجـيـ، وـتـفـهـومـ
الـجـابـاتـ الـقـارـنـةـ وـأـدـارـةـ الـقـارـ، اـمـنـافـهـ الـىـ كـوـجـهـ الـأـلـهـ وـالـبـطـرـغـ عـلـيـهـ
١٩٤. تـفـهـومـ بـسـفـيـةـ الـأـوـادـرـ الـيـتـعـنـهـ بـالـبـرـاجـيـ عـمـدـ طـرـفـ مـشـغـلـ
عـمـكـارـ الـكـرـانـيـ الـمـخـلـفـةـ الـسـرـيـةـ وـالـأـجـامـ الـمـحـدـدـةـ فيـ الـبـرـاجـيـ
١٩٥. تـسـفـيـةـ الـبـرـاجـيـ الـمـخـلـفـةـ ثـمـ اـعـادـهـ اـسـتـرـاـجـيـةـ اـمـنـيـ، وـذـلـكـ
بـدـاهـلـاـنـيـ وـحـرـمـ الـتـسـجـلـ الـخـاصـ بـهـ بـرـجـ الـأـسـرـةـ
- (٣ × ٣ علامات)

٢٤. ✓ صـحـيـحـ
١٥. ✗ حـاـلـهـ
١٣٨. ✓ صـحـيـحـ
١٥٨. ✗ حـاـلـهـ

(٤ × ٢ علامة)

١٧٤. ١. بـ
١٧٩. ٢. دـ
١١. ٣. سـ
١٦٢. ٤. بـ

(٤ × ٢ علامة)

انتهـيـ الـرـجـابـاتـ