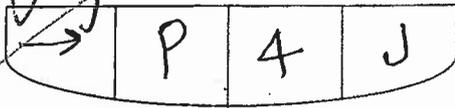
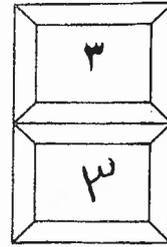


بسم الله الرحمن الرحيم



الجمهورية الأردنية الهاشمية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة الامتحانات والإخبارات  
قسم الامتحانات العامة



## امتحان شهادة الدراسات الثانوية العامة لعام ٢٠١٨ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محمود)

مدة الامتحان : ٣٠ د

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (صناعة القوالب) / م ٣

اليوم والتاريخ : الخميس ١٨ / ١ / ٢٠١٨

الفرع : الصناعي

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

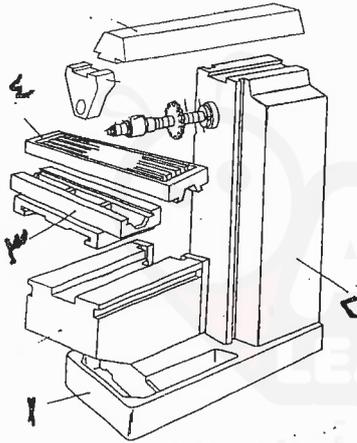
السؤال الأول : (١٥ علامة)

أ) يبين الشكل المجاور الأجزاء الرئيسة لآلة التفريز، والمطلوب:

١- عرّف التفريز.

٢- اكتب مدلولات الأرقام من (١-٤).

(٥ علامات)



تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

(٦ علامات)

ب) عمود حمل سكين التفريز هو أحد الأدوات الهامة في عملية التفريز، والمطلوب:

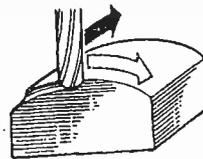
١- عرّف عمود حمل السكين.

٢- يتوافر عمود حمل السكين في طريقتين، اذكرهما.

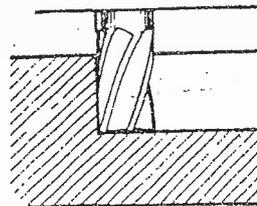
٣- ما الاستخدام الرئيس له؟

(٤ علامات)

ج) تبيّن الأشكال أدناه استخدامات التفريز النسخي، اكتب مدلولات كل من هذه الأشكال.



(٢)



(١)

يتبع الصفحة الثانية ....

## الصفحة الثانية

## السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٥) فقرات، لكل فقرة أربعة بدائل، واحد منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة والإجابة الصحيحة لها على الترتيب. (١٠ علامات)

١- تُستخدم آلة التفريز الرأسية في مختلف عمليات تشكيل السطوح باستثناء:

- أ) تشكيل السطوح القائمة  
ب) تشكيل السطوح المنحنية  
ج) قطع المجاري والمسالك الدليلية  
د) قطع الأعمدة المحزّزة والتروس

٢- يُستخدم سكين التفريز المقعر في تشكيل السطوح:

- أ) المقعرة  
ب) المحدّبة  
ج) المستوية  
د) القائمة

٣- السكين الغنفاري هو أحد أنواع سكاكين التفريز:

- أ) المدحلية  
ب) الزاوية  
ج) الجذعية  
د) الطرفية المجوفة

٤- تُستخدم زهرة التخطيط (V-Block) لربط المشغولات:

- أ) الاسطوانية  
ب) المسطحة  
ج) غير المنتظمة  
د) المسلوبة

٥- من أنواع قوالب التشكيل على الساخن:

- أ) قوالب الشدّ  
ب) قوالب السحب العميق  
ج) قوالب الثني  
د) قوالب الدرفلة

ب) سرعة القطع (السرعة المحيطية) لسكين التفريز من الأمور الهامة في عملية التفريز، والمطلوب: (٧ علامات)

١- عرّف السرعة المحيطية.

٢- اذكر اثنين من الأمور التي تعتمد عليها سرعة القطع.

٣- اكتب معادلة سرعة القطع لسكين التفريز موضّحاً مدلولات الرموز في المعادلة.

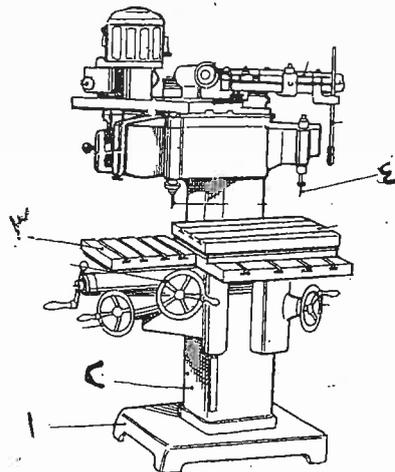
ج) بيّن الاستخدام الرئيس لكل من سكاكين التفريز النسخي الآتية: (٤ علامات)

١- سكاكين الشق.

٢- السكاكين الاسطوانية ذات الطرف الحاد.

د) بيّن الشكل المجاور أجزاء آلة التفريز الناسخة. (٤ علامات)

اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).



يتبع الصفحة الثالثة....

## الصفحة الثالثة

## السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) يتكوّن هذا الفرع من (٤) فقرات، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وضع إشارة (✓) أمام رقم العبارة الصحيحة وإشارة (X) أمام رقم العبارة الخاطئة: (٨ علامات)

- ١- يُصنع سكين التفرّيز من الحديد المطاوع.
- ٢- تتحمّل أسنان سكاكين التفرّيز المنحنية ضغوط قطع أكبر من سكاكين التفرّيز المستقيمة.
- ٣- أثناء التفرّيز العكسي يتم تزويد سائل القطع مباشرة إلى منطقة القطع.
- ٤- في قوالب التخرّيم تؤدي زيادة خلوص القطع إلى عدم دقة القياسات النهائية للمشغولة.

ب) قوالب التشكيل البارد من أنواع القوالب الهامة، والمطلوب:

- ١- ماذا يعني التشكيل البارد؟
- ٢- اذكر ثلاثة من أنواع التشكيل البارد.

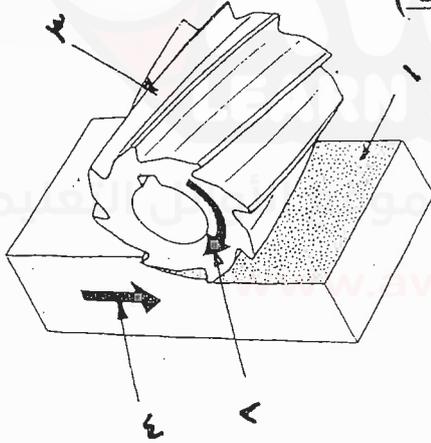
ج) يجب أن تتوفر في مواد صناعة قوالب التشكيل البارد عدّة خصائص، اذكر أربعاً منها. (٨ علامات)

د) يتم اختيار سكين التفرّيز بحيث يكون طولها أكبر قليلاً من عرض المشغولة. علّل ذلك. (علامتان)

## السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) يبيّن الشكل المجاور التفرّيز المحيطي، والمطلوب:

- ١- بيّن كيف يتم القطع في التفرّيز المحيطي.
- ٢- اكتب مدلولات الأرقام من (١ - ٤).



ب) تمر عملية التخرّيم في ثلاث مراحل، اذكرها. (٦ علامات)

ج) السكين الجذعيّة هي إحدى أنواع سكاكين التفرّيز الهامة، والمطلوب:

- ١- لماذا تختلف هذه السكاكين عن سكاكين التفرّيز الأخرى؟
- ٢- تتوفر هذه السكاكين بأنواع عدّة، اذكر ثلاثة منها مع ذكر استخداماً واحداً لكل نوع.

د) سرعة التغذية الطوليّة في آلة التفرّيز النسخي من الأمور الهامة في عملية التفرّيز، والمطلوب:

- ١- عرّف سرعة التغذية الطوليّة.

- ٢- اذكر عاملين يحدّدان سرعة التغذية الطوليّة.
- ٣- احسب سرعة التغذية لسكين تفرّيز من فولاذ السرعات العالية إذا علمت أن مقدار التغذية لكل سن (٠,١) مم وعدد أسنان السكين (١٠) وسرعة دوران السكين (٢٠٠) دورة/دقيقة.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الإجابة النموذجية

صفحة رقم (١)

المبحث: العلوم الصناعية الخاصة (صناعة القوالب) م ٣  
 الفرع: الصناعي  
 مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة  
 التاريخ: ٢٠١٨/١/١٨

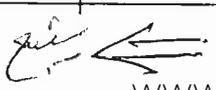
رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية : السؤال الاول
	١- التقرين هو عملية تركيب السحوم بقطعها كقطع الآلة
٤	٢- قطع حديد صلب مقرون بحدود من سكين التقرين في حين تكون سطحه والعمل حركة خطية على يد الآلة
	٣- ا- القالبه ب- العائث
٧	٤- ا- السحوم ب- القالبه ج- القالبه د- القالبه
٤	٥- ا- السحوم الذي تركيب عليه الكين لتكثيف منه حركة الدوران
	٦- ا- الطرازين ب- العبيد ج- القصب د- القصب
	٧- ا- السحوم المرغوب ب- السحوم المرغوب ج- السحوم المرغوب د- السحوم المرغوب
٤	٨- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	٩- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٠- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١١- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٢- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٣- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٤- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٥- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٦- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٧- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٨- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	١٩- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه
	٢٠- ا- تقريز الركائز ب- تقريز السحوم لتقوية كبرجه ج- تقريز السحوم لتقوية كبرجه د- تقريز السحوم لتقوية كبرجه

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني
٩	P - ① > إذا أنت الطالب في صبح
١٨	⑤ >
٢١	③ >
٢٩	⑥ P
٢٢٥	⑤ > ١٠ علامات
	ن (١) الرسم البياني، والمطابق الخلية التي يتكونها أحد أسنان الكبريت مفتحة لإعطاء المزيد من الدقة (علامه)
٤٧	③ > أعد شجرة لسطح عد ١٠ معدن كبريت
٤٨	٢ - نوع القطع (احد اي صنف او نوع) (علامه)
	③ المعدل / المطول أو مشهور (علامه)
	سوق في $1000 \times 1000$ / ١٠٠٠
	سوق. رسم القطع ٤/٥
	ق : قطر كبريت العوز
	ن = عدد دورات الكبريت في الدفعة
	١١ - النسبة العزيبه ٤٤
	P -
٢٥٤	⑤ كبريت الحق كندم في تفريرا الجرد والحقوق
٢٥٤	⑥ كبريت الحق كندم في تفريرا الجرد والحقوق أربع علامات
	P - ١ - القانده
	٢ - طوله / له ليست الجواله
	٣ - القائم
	٤ - الجرس

تم التحميل من موقع الأوائيل التعليمي

رقم الصفحة في الكتاب	الأسئلة
٢٦	X B - P
٢٦	٢ (C)
٤	X (C)
٢١	٢ (C)
	٨ علامات
	ب (١) التوكيد لـ رد يعني إجراء عمليات الإنتاج المطلوبة دون تخمين خاطئ دون علامة واحدة
	ج الأوائل ١ - ضوابط التوكيد التي
٢٢	٢ - ضوابط التوكيد التي ٣ - ضوابط التوكيد
	٤ - ضوابط التوكيد ١ - الضوابط ٣ (٦ علامات)
	٥ - الضوابط
	١ - الضوابط
٢٤	٢ - الضوابط ٣ - الضوابط ٤ - الضوابط
	٥ - ضوابط الضوابط
	الضوابط ٤ (٨ علامات)
	٥ - ضوابط الضوابط
	٥ - ضوابط الضوابط
٤١	تم اختيار كسب لقرينة كون حوكا أكبر قليلاً من عرض القول لقرينة تغطيه كمن الطمحي أثناء القطع . علامات

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الرابع.
٢٦	<p>١- يتم القطع في التفرز المحللي بوقت استنساخ كين الموزة بانتظام على محيط أي يتم القطع من محيط كين (اعرفوا صفة)</p>
	<p>٢- كين القطع ٣- اتجاه حركته التقوية ٤- عروق</p>
٢٥	<p>١- امر احد عملة التفرز هي امر صفة الاضغاط ٢- مرطه لا شيب ٣- مرطه القطن (الكر) ٤- كين</p>
١٩	<p>١- كين القطع في الربط والقبض ٢- كين قطع مقعد ضاير الرية ٣- كين قطع مقعد ضاير الرية ٤- كين تدوير اوكون ٥- كين الطرني ٦- كين تدوير اوكون ٧- كين تدوير اوكون ٨- كين تدوير اوكون ٩- كين تدوير اوكون ١٠- كين تدوير اوكون</p>
٢٢	<p>المطلوب في السؤال في نقاط حطو واستخدام دراهم حطو ١- عروق ٢- عروق ٣- عروق ٤- عروق ٥- عروق ٦- عروق ٧- عروق ٨- عروق ٩- عروق ١٠- عروق</p>



رقم الصفحة  
في الكتاب

سؤال الرابع من موعدي رخصي (٣)

٥٦١

(٣) مسودات ٤ × ٤

عينة مسودات من العنقود في الرصد

(تكرار)

ت في صفقات العنقود

ع في عدد الاسنان

ن في رسم جوارب الأسنان

الفرق بين مسودات ١ × ٤ و ٤ × ٤ في الرصد

(تكرار)

النوع

(٣) مسودات

(٤) مسودات

(٥) مسودات

LEARN 2 BE

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net