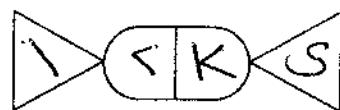


بسم الله الرحمن الرحيم



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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

د س

(وثيقة معبية/محدود)

المبحث : العلوم الصناعية الخاصة (خراطة وتسوية) / م

مدة الامتحان: ٣٠

الفرع : الصناعي

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٠٧/٣٠

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

السؤال الأول: (١٥ علامة)

(٩ علامات)

أ) ما العوامل المؤثرة في زمن التفريز؟

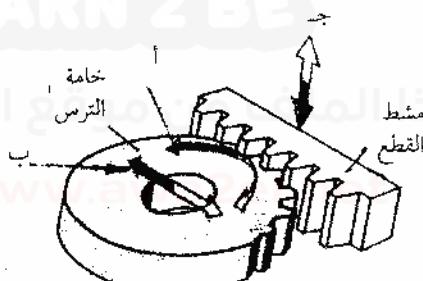
(٦ علامات)

ب) تتوافق الآلات التفريز بـ أنواع عدّة، اذكرها.

السؤال الثاني: (٢٥ علامة)

(٧ علامات)

أ) وضح مستعيناً بالشكل أدناه طريقة القطع بالصدم (الكشط) للتروس المستقيمة الخارجية.



ب) 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.
(١٢ علامة)

١ - كلما زاد قطر سكين التفريز:

- أ) يقل طول شوط القطع وبذلك يزداد زمن القطع ب) يقل طول شوط القطع وبذلك يقل زمن القطع
ج) يزداد طول شوط القطع وبذلك يقل زمن القطع د) يزداد طول شوط القطع وبذلك يزداد زمن القطع

٢ - يمكن تعريف الحزاون رياضياً بأنه:

- أ) منحنى يزداد نصف قطر انحداره بمعدل متغير مع المسافة المقطوعة
ب) منحنى يقل نصف قطر انحداره بمعدل متغير مع المسافة المقطوعة
ج) منحنى ذو نصف قطر ثابت
د) منحنى يزداد نصف قطر انحداره بمعدل ثابت

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٣- إذا كانت زاوية القطع في الترس المخروطي (١٥°) فإنه يتم ضبط رأس التقسيم بزاوية ميل عن سطح طولة الآلة بمقدار:

٦٧,٥ ° د) ٤٥ ° ج) ٣٠ ° ب) ١٥ ° أ)

٤- تستخدم زهرة التخطيط (V-block) لربط وثبت المشغولات أثناء التفريز ذات الشكل:

أ) الكروي ب) الأسطواني ج) المستطيل د) المربع

ج) عدد طرائق قياس أسنان الترس المستقيمة وفحصها.

السؤال الثالث: (٢٥ علامة)

أ) قارن بين الترس المستقيمة والحلزونية من حيث:

١- الاستخدام . ٢- الخصائص.

ب) فيما يلي قائمتان، تتضمن القائمة الأولى اسم السكين والقائمة الثانية استخدام السكين، انقل القائمتين إلى نفتر إجابتك ثم صل بين اسم السكين وبين استخدامها.

الاستخدام	اسم السكين
تشكيل السطوح المقعرة	١- سكين الشق
قطع مجاري الخواص وتسوية المساطب	٢- سكين التفريز الجبهي
قطع الشقوق القائمة في السطوح	٣- سكين التفريز المحدب
قطع الأكتاف المفردة أو المزدوجة	٤- سكين التفريز المقعر
تشكيل السطوح المحذبة	٥- السكين الطرفي

ج)وضح كيف يتم حساب زاوية الحلزون في الترس الحلزونية.

السؤال الرابع: (٢٥ علامة)

أ) ما المقصود بعناصر السن المخروطي الآتية:

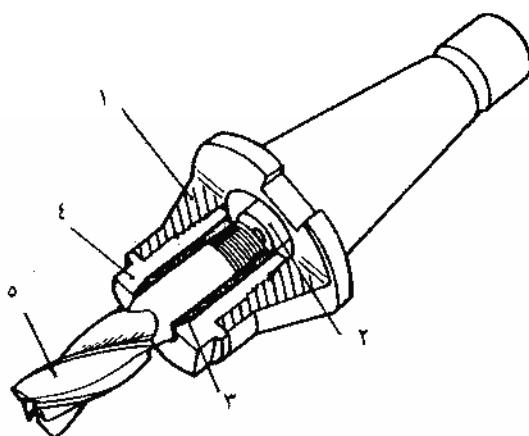
- ١- طول مخروط الخطوة.
- ٢- زاوية الخطوة.

(٨ علامات)

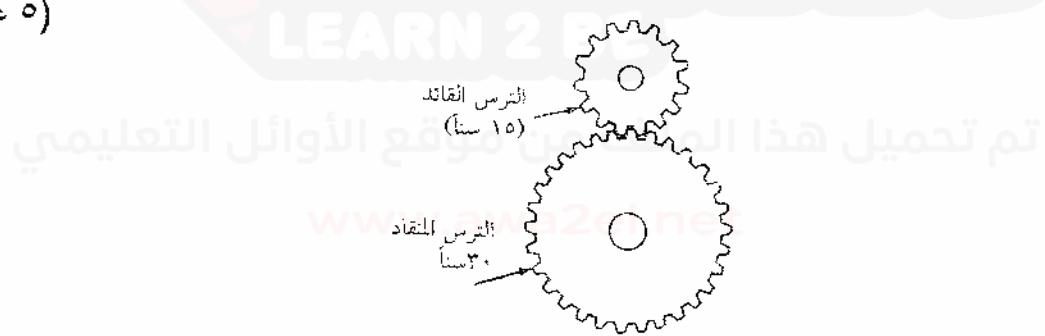
يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

ب) يبين الشكل أدناه طريقة ربط سكين جذعي بظرف التفريز، والمطلوب: سمّ ما تشير إليه الأرقام من (١٥-٥). (٥ علامات)



ج) يبين الشكل أدناه ترسين معاشقين عدد أسنان الترس الصغير القائد (١٥) سنًا، وعدد أسنان الترس الكبير (٣٠) سنًا، فإذا دار الترس الصغير (١٢٠٠) دورة / دقيقة، أحسب سرعة دوران الترس الكبير (المنقاد). (٥ علامات)



د) عَلَى مَايِّلِي: (٧ علامات)

١- لماذا يكون تأثير سائل القطع محدود في حالة التفريز العكسي وجيد في حال التفريز المتفاوت.

٢- عند ربط المشغولات للتفريز يجب مراعاة تحقيق شروط الإعاقه الإيجابية.

» (انتهت الأسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
ادارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث : لصلوة الصناعية الـ ٦ (حراطة رسمية)

الفرع : الصناعي

الإجابة النموذجية :

مدة الامتحان: $\frac{٣}{٤}$
التاريخ: ٢٠١٩/١٢/٢رقم الصفحة
في الكتاب

حل السؤال الأول ٥ اعده

حل سلسلة مراجعة (٣٧)

٥١

- ١ - هل حول حوم هرة حين التغز
- ٢ - سرعة التقدمة
- ٣ - عدد مرات القطع

حل سلسلة مراجعة (٤٦)

٥٢

١ - آلة التغز الرأسية

٢ - آلة التغز الأفقية

٣ - آلة التغز الشاملة

٤ - آلة التغز الرأسية الأفقية

(صفحة رقم)

رقم الصفحة في الكتاب	٢٠١٢
No	٤
Exhibit	P
Subject	اعتنى كاتب المذكرة بالتفصيل
Opinion	أي بحث تناول أي زواج قهقهة على علامة نحوه خاتمة المذكرة دون إثبات (أ) وبحكم هذه حقيقة المذكرة (ب)، فيجب تحويل ذلك الفعل بحالة فحصها إلى أهل وأهل آخر عاشر المذكرة
Sign	S +
Date	٢٠١٢ (٤×٣)
Signature	٥ -
Signature	٦ -
Signature	٧ -
Signature	٨ -
Signature	٩ -
Signature	١٠ -
Signature	١١ -
Signature	١٢ -
Signature	١٣ -
Signature	١٤ -
Signature	١٥ -
Signature	١٦ -
Signature	١٧ -
Signature	١٨ -
Signature	١٩ -
Signature	٢٠ -
Signature	٢١ -
Signature	٢٢ -
Signature	٢٣ -
Signature	٢٤ -
Signature	٢٥ -
Signature	٢٦ -
Signature	٢٧ -
Signature	٢٨ -
Signature	٢٩ -
Signature	٣٠ -
Signature	٣١ -
Signature	٣٢ -
Signature	٣٣ -
Signature	٣٤ -
Signature	٣٥ -
Signature	٣٦ -
Signature	٣٧ -
Signature	٣٨ -
Signature	٣٩ -
Signature	٤٠ -
Signature	٤١ -
Signature	٤٢ -
Signature	٤٣ -
Signature	٤٤ -
Signature	٤٥ -
Signature	٤٦ -
Signature	٤٧ -
Signature	٤٨ -
Signature	٤٩ -
Signature	٥٠ -
Signature	٥١ -
Signature	٥٢ -
Signature	٥٣ -
Signature	٥٤ -
Signature	٥٥ -
Signature	٥٦ -
Signature	٥٧ -
Signature	٥٨ -
Signature	٥٩ -
Signature	٦٠ -
Signature	٦١ -
Signature	٦٢ -
Signature	٦٣ -
Signature	٦٤ -
Signature	٦٥ -
Signature	٦٦ -
Signature	٦٧ -
Signature	٦٨ -
Signature	٦٩ -
Signature	٧٠ -
Signature	٧١ -
Signature	٧٢ -
Signature	٧٣ -
Signature	٧٤ -
Signature	٧٥ -
Signature	٧٦ -
Signature	٧٧ -
Signature	٧٨ -
Signature	٧٩ -
Signature	٨٠ -
Signature	٨١ -
Signature	٨٢ -
Signature	٨٣ -
Signature	٨٤ -
Signature	٨٥ -
Signature	٨٦ -
Signature	٨٧ -
Signature	٨٨ -
Signature	٨٩ -
Signature	٩٠ -
Signature	٩١ -
Signature	٩٢ -
Signature	٩٣ -
Signature	٩٤ -
Signature	٩٥ -
Signature	٩٦ -
Signature	٩٧ -
Signature	٩٨ -
Signature	٩٩ -
Signature	١٠٠ -
Signature	١٠١ -
Signature	١٠٢ -
Signature	١٠٣ -
Signature	١٠٤ -
Signature	١٠٥ -
Signature	١٠٦ -
Signature	١٠٧ -
Signature	١٠٨ -
Signature	١٠٩ -
Signature	١١٠ -
Signature	١١١ -
Signature	١١٢ -
Signature	١١٣ -
Signature	١١٤ -
Signature	١١٥ -
Signature	١١٦ -
Signature	١١٧ -
Signature	١١٨ -
Signature	١١٩ -
Signature	١٢٠ -
Signature	١٢١ -
Signature	١٢٢ -
Signature	١٢٣ -
Signature	١٢٤ -
Signature	١٢٥ -
Signature	١٢٦ -
Signature	١٢٧ -
Signature	١٢٨ -
Signature	١٢٩ -
Signature	١٣٠ -
Signature	١٣١ -
Signature	١٣٢ -
Signature	١٣٣ -
Signature	١٣٤ -
Signature	١٣٥ -
Signature	١٣٦ -
Signature	١٣٧ -
Signature	١٣٨ -
Signature	١٣٩ -
Signature	١٤٠ -
Signature	١٤١ -
Signature	١٤٢ -
Signature	١٤٣ -
Signature	١٤٤ -
Signature	١٤٥ -
Signature	١٤٦ -
Signature	١٤٧ -
Signature	١٤٨ -
Signature	١٤٩ -
Signature	١٥٠ -
Signature	١٥١ -
Signature	١٥٢ -
Signature	١٥٣ -
Signature	١٥٤ -
Signature	١٥٥ -
Signature	١٥٦ -
Signature	١٥٧ -
Signature	١٥٨ -
Signature	١٥٩ -
Signature	١٦٠ -
Signature	١٦١ -
Signature	١٦٢ -
Signature	١٦٣ -
Signature	١٦٤ -
Signature	١٦٥ -
Signature	١٦٦ -
Signature	١٦٧ -
Signature	١٦٨ -
Signature	١٦٩ -
Signature	١٧٠ -
Signature	١٧١ -
Signature	١٧٢ -
Signature	١٧٣ -
Signature	١٧٤ -
Signature	١٧٥ -
Signature	١٧٦ -
Signature	١٧٧ -
Signature	١٧٨ -
Signature	١٧٩ -
Signature	١٨٠ -
Signature	١٨١ -
Signature	١٨٢ -
Signature	١٨٣ -
Signature	١٨٤ -
Signature	١٨٥ -
Signature	١٨٦ -
Signature	١٨٧ -
Signature	١٨٨ -
Signature	١٨٩ -
Signature	١٩٠ -
Signature	١٩١ -
Signature	١٩٢ -
Signature	١٩٣ -
Signature	١٩٤ -
Signature	١٩٥ -
Signature	١٩٦ -
Signature	١٩٧ -
Signature	١٩٨ -
Signature	١٩٩ -
Signature	٢٠٠ -
Signature	٢٠١ -
Signature	٢٠٢ -
Signature	٢٠٣ -
Signature	٢٠٤ -
Signature	٢٠٥ -
Signature	٢٠٦ -
Signature	٢٠٧ -
Signature	٢٠٨ -
Signature	٢٠٩ -
Signature	٢١٠ -
Signature	٢١١ -
Signature	٢١٢ -
Signature	٢١٣ -
Signature	٢١٤ -
Signature	٢١٥ -
Signature	٢١٦ -
Signature	٢١٧ -
Signature	٢١٨ -
Signature	٢١٩ -
Signature	٢٢٠ -
Signature	٢٢١ -
Signature	٢٢٢ -
Signature	٢٢٣ -
Signature	٢٢٤ -
Signature	٢٢٥ -
Signature	٢٢٦ -
Signature	٢٢٧ -
Signature	٢٢٨ -
Signature	٢٢٩ -
Signature	٢٣٠ -
Signature	٢٣١ -
Signature	٢٣٢ -
Signature	٢٣٣ -
Signature	٢٣٤ -
Signature	٢٣٥ -
Signature	٢٣٦ -
Signature	٢٣٧ -
Signature	٢٣٨ -
Signature	٢٣٩ -
Signature	٢٤٠ -
Signature	٢٤١ -
Signature	٢٤٢ -
Signature	٢٤٣ -
Signature	٢٤٤ -
Signature	٢٤٥ -
Signature	٢٤٦ -
Signature	٢٤٧ -
Signature	٢٤٨ -
Signature	٢٤٩ -
Signature	٢٥٠ -
Signature	٢٥١ -
Signature	٢٥٢ -
Signature	٢٥٣ -
Signature	٢٥٤ -
Signature	٢٥٥ -
Signature	٢٥٦ -
Signature	٢٥٧ -
Signature	٢٥٨ -
Signature	٢٥٩ -
Signature	٢٦٠ -
Signature	٢٦١ -
Signature	٢٦٢ -
Signature	٢٦٣ -
Signature	٢٦٤ -
Signature	٢٦٥ -
Signature	٢٦٦ -
Signature	٢٦٧ -
Signature	٢٦٨ -
Signature	٢٦٩ -
Signature	٢٧٠ -
Signature	٢٧١ -
Signature	٢٧٢ -
Signature	٢٧٣ -
Signature	٢٧٤ -
Signature	٢٧٥ -
Signature	٢٧٦ -
Signature	٢٧٧ -
Signature	٢٧٨ -
Signature	٢٧٩ -
Signature	٢٨٠ -
Signature	٢٨١ -
Signature	٢٨٢ -
Signature	٢٨٣ -
Signature	٢٨٤ -
Signature	٢٨٥ -
Signature	٢٨٦ -
Signature	٢٨٧ -
Signature	٢٨٨ -
Signature	٢٨٩ -
Signature	٢٩٠ -
Signature	٢٩١ -
Signature	٢٩٢ -
Signature	٢٩٣ -
Signature	٢٩٤ -
Signature	٢٩٥ -
Signature	٢٩٦ -
Signature	٢٩٧ -
Signature	٢٩٨ -
Signature	٢٩٩ -
Signature	٢٣٠ -
Signature	٢٣١ -
Signature	٢٣٢ -
Signature	٢٣٣ -
Signature	٢٣٤ -
Signature	٢٣٥ -
Signature	٢٣٦ -
Signature	٢٣٧ -
Signature	٢٣٨ -
Signature	٢٣٩ -
Signature	٢٣١٠ -
Signature	٢٣١١ -
Signature	٢٣١٢ -
Signature	٢٣١٣ -
Signature	٢٣١٤ -
Signature	٢٣١٥ -
Signature	٢٣١٦ -
Signature	٢٣١٧ -
Signature	٢٣١٨ -
Signature	٢٣١٩ -
Signature	٢٣٢٠ -
Signature	٢٣٢١ -
Signature	٢٣٢٢ -
Signature	٢٣٢٣ -
Signature	٢٣٢٤ -
Signature	٢٣٢٥ -
Signature	٢٣٢٦ -
Signature	٢٣٢٧ -
Signature	٢٣٢٨ -
Signature	٢٣٢٩ -
Signature	٢٣٢١٠ -
Signature	٢٣٢١١ -
Signature	٢٣٢١٢ -
Signature	٢٣٢١٣ -
Signature	٢٣٢١٤ -
Signature	٢٣٢١٥ -
Signature	٢٣٢١٦ -
Signature	٢٣٢١٧ -
Signature	٢٣٢١٨ -
Signature	٢٣٢١٩ -
Signature	٢٣٢٢٠ -
Signature	٢٣٢٢١ -
Signature	٢٣٢٢٢ -
Signature	٢٣٢٢٣ -
Signature	٢٣٢٢٤ -
Signature	٢٣٢٢٥ -
Signature	٢٣٢٢٦ -
Signature	٢٣٢٢٧ -
Signature	٢٣٢٢٨ -
Signature	٢٣٢٢٩ -
Signature	٢٣٢٢١٠ -
Signature	٢٣٢٢١١ -
Signature	٢٣٢٢١٢ -
Signature	٢٣٢٢١٣ -
Signature	٢٣٢٢١٤ -
Signature	٢٣٢٢١٥ -
Signature	٢٣٢٢١٦ -
Signature	٢٣٢٢١٧ -
Signature	٢٣٢٢١٨ -
Signature	٢٣٢٢١٩ -
Signature	٢٣٢٢٢٠ -
Signature	٢٣٢٢٢١ -
Signature	٢٣٢٢٢٢ -
Signature	٢٣٢٢٢٣ -
Signature	٢٣٢٢٢٤ -
Signature	٢٣٢٢٢٥ -
Signature	٢٣٢٢٢٦ -
Signature	٢٣٢٢٢٧ -
Signature	٢٣٢٢٢٨ -
Signature	٢٣٢٢٢٩ -
Signature	٢٣٢٢٢١٠ -
Signature	٢٣٢٢٢١١ -
Signature	٢٣٢٢٢١٢ -
Signature	٢٣٢٢٢١٣ -
Signature	٢٣٢٢٢١٤ -
Signature	٢٣٢٢٢١٥ -
Signature	٢٣٢٢٢١٦ -
Signature	٢٣٢٢٢١٧ -
Signature	٢٣٢٢٢١٨ -
Signature	٢٣٢٢٢١٩ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٠ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٣ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٤ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٥ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٦ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٧ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٨ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٩ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٠ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١١ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٢ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٣ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٤ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٥ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٦ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٧ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٨ -
Signature	٢٣٢٢٢٢١٩ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٠ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢١ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٢ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٣ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٤ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٥ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٦ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٧ -
Signature	٢٣٢٢٢٢٢٨ -
Signature	٢٣

صفحة رقم (٣)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال السادس (٢٠) ملحوظة

(٢) ملحوظة بـ ١٥

١- الدرس المتنفس

يتبع الدرس المتنفس لتقسيم الكتبة والغير بين
بين الأزمنة المتواترة

٢- فحصه : - عند تقسيمه يعود بهم

٣- حس المازن : تتحتم الدرس بالمذكرة نقل
القدرة، المحركة بين الأعنة المترابطة وبين الأزمنة المتواترة
غير المترابطة٤- فحصه : يكون التقسيم بين أسباب الدرس داعم
وغير داعم مما يجعله آلآ شفاعة في التحصل، إذ لا يحصل إلا إذا

(٣) ملحوظة بـ ١٥ (٣٧)

١- الحسين

١- سكين التقى

٢- سكين التفرز إيجان الحسين

٣- سكين التفرز المحرب له

٤- سكين التفرز الملقع

٥- سكين العارف

٦- قطع الأكتاف المفردة

٧- أم المزدوج

٨- سكين طرح المذهبية

(٤) ملحوظات

محض زاوية المازن (٤) بخلاف نفس المازن

وقطر دائرة (٤)، إذ قيم مثله قائم الزاوية على

خط المدار، تمايز قاعدته نفس المازن أو ما يرقى به

أو ما يرقى به فتح المحيط (قطار) وعندئلي قطاع الخطوة

٩- ظاهر = ارتفاع أعلى

تم التحميل من موقع الأولي التعليمى

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة
في الكتاب

السؤال الرابع (٤) ميرطب

٨ عروضات (٤٢٤)

(P)

- ١ - طول محور المخطوطة : - هي المسافة بين جنوب السفينة والخرط وقرينة عن الزوايا الكبارى
 ٢ - زاوية المخطوطة : - هي الزاوية المحصورة بين محور المخطوطة ومحور اللرس

حل سبع مربع ب ٦ عروضات (٤٠٤)

- ١ - جسم الغرف ٢ - السيني (المراكب)
 ٣ - حادثة السر ٤ - جبلية الشد
 ٥ - حين تغيرت طرق

٦ حل سبع مربع + ٥ عروضات

عدد أشخاص السادس الصنف = عدد الأشخاص الصنف

$$= \frac{٦٠}{١٠} = ٦$$

$$120 \times ٦ = ٧٢٠$$

$$\text{أربعة مائة سبعين} = ١٢٠ \times 10 = ١٢٠٠$$

٧ حل سبع فرع د (٤٠٤)

٨ في التغير العكسي يكون ثالث سائل القطعه محسوباً

أولاً يقدر تزويده بـ ١٠٪ من قيمته القطعه

ومن ثم التغير المترافق في عدد سائل القطعه بما يزيد على

١٠٪ من قيمته

٩ - مرتين أولاً يرادت صورة القطعه عن صورة الاصناف بمحرك الملاحة

بـ ١٠٪ بـ ١٠٪ من صورة القطعه لصيانته عدم إزالة الملاحة لبياناته

أولاً يزيد على ١٠٪