

اختبار في مادة التكنولوجيا – هندسة ميكانيكية -

يحتوي هذا الموضوع على اربع (04) صفحات

هام: قبل الشروع في الاختبار احرص على قراءة الموضوع كاملا*يمنع تبادل الأدوات * احرص على استغلال الوقت كاملا .

المنتج محل الدراسة : ملزمة متوازية الفكين

التقديم : الملزمة عبارة عن جهاز يستعمل في مختلف الورشات من اجل تثبيت قطعة واحدة او عدة

قطع من اجل انجاز عمليات متنوعة مثل الثقيب و اللصق

كيفية عمل الجهاز : يتم تثبيت القاعدة (10) على طاولة العمل بواسطة البراغي و يقوم العامل بتدوير

عمود التدوير (09) فينتقل الفك المتحرك (01) بحيث يقترب او يبتعد الفك (01) و (02) من

بعضهما.

الصفحة (04) من هذا الموضوع تحتوي على اشكال تمثل رسومات تم استخراجها من الملف التقني

لهذا المنتج .

الأسئلة :

01- اذا قمنا بطي المقاس A1 على اثنين فاننا نحصل على المقاس A0

لا

نعم

اشطب العبارة غير الملائمة -

01

الأيمن

العلوي

الأمامي

02- المسقط الأكثر اهمية هو

اشطب العبارة غير الملائمة -

03- اعتمادا على الأشكال الممثلة للرسومات في الصفحة (04) اربط بين الشكل و نوع الرسم المناسب

الرسم المنظوري المفكك

• شكل 01

الرسم التجميعي

• شكل 02

الرسم التعريفي

• شكل 03

الرسم المنظوري

• شكل 04

الرسم التخطيطي

• شكل 05

04- اعط ابعاد المقاسات التالية :

A3 الطول :mm العرض :mm

A4 الطول :mm العرض :mm

05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

ضع علامة (X) في المكان المناسب

الملاحظة ☐

مقياس الرسم ☐

اسم الرسام ☐

عدد القطع ☐

اسم المؤسسة ☐

الوان القطع ☐

سمك الخط ☐

المقاس ☐

الاسم و اللقب.....القسم:.....

06- اتمم البيانات الناقصة في جدول التعيينات

1.5

0.5

07- ما هو عدد المساقط الموجودة على الشكل 01 ؟ عدد المساقط هو :

1.5

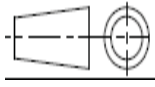
08- على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

1.5

09- اتمم الجدول التالي :

الاستعمال	اسم الخط	التمثيل
الحدود و الخطوط الظاهرة		
	خط متقطع رفيع	
		

0.5



10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟

11- ما هي اساليب العمل في برمجية Solidworks ؟

.....

1.5

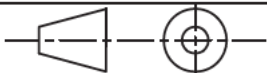
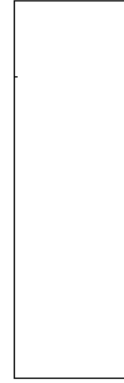
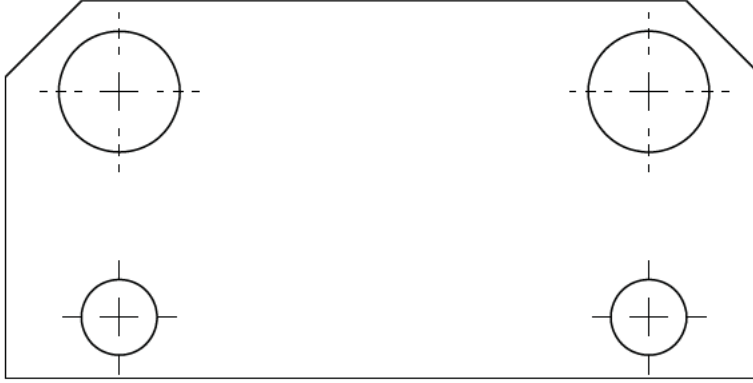
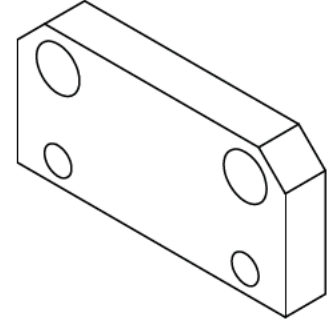
01

12- اتمم الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

رقم القطعة	02	12	01	09
موشورية				
دورانية				

13- على الصفحة (03) : مستعينا بمنظور القطعة (10) اتمم رسم المساقط.

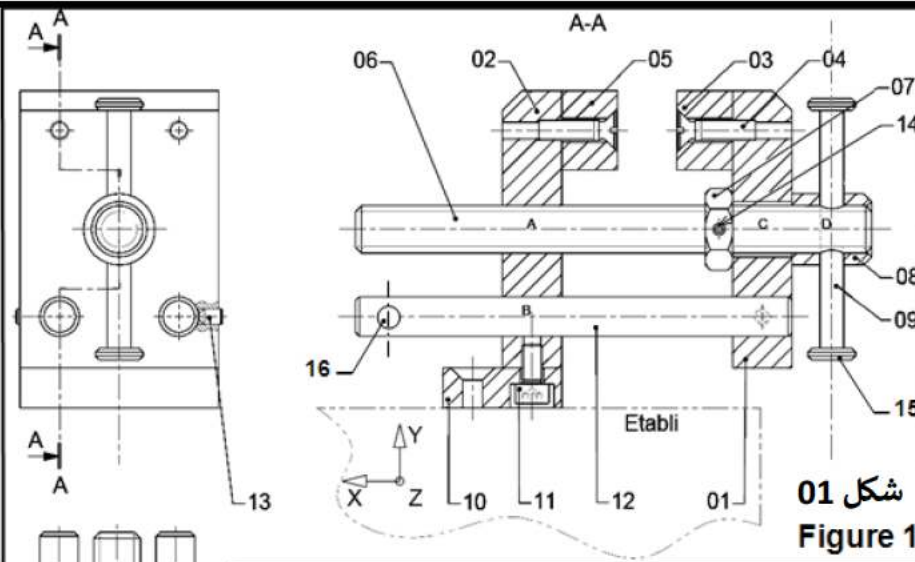
3.5



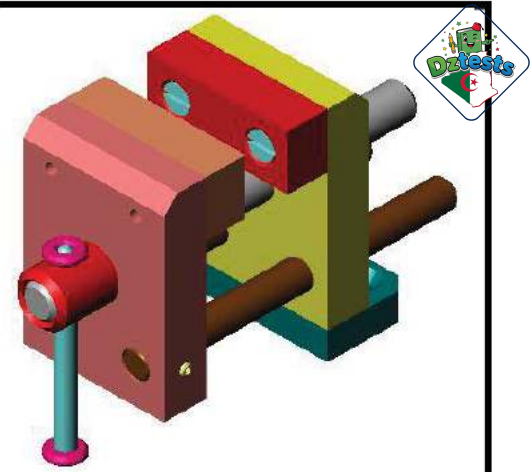
المقياس : 1:1

/ / 20

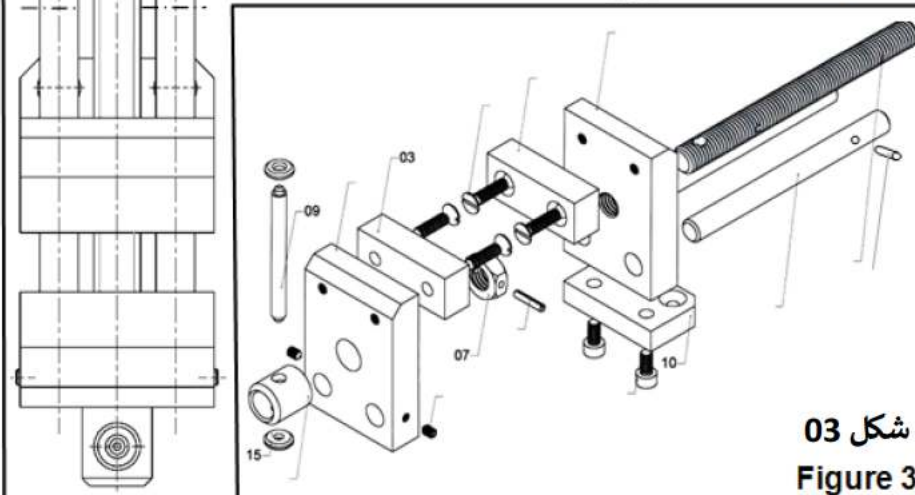
اختبار في التكنولوجيا



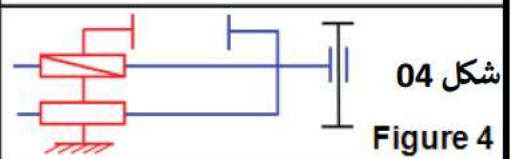
شكل 01
Figure 1



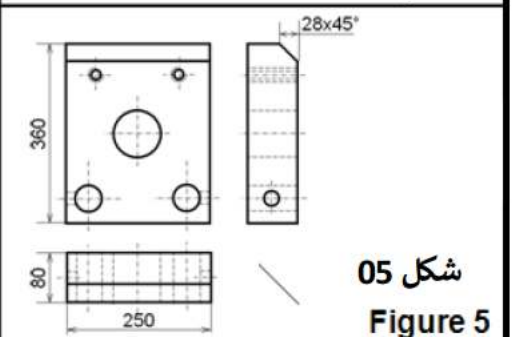
شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3

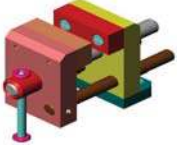


شكل 04
Figure 4



شكل 05
Figure 5

16	02	مرزة اسطوانية 03		
....	02	طرف عمود المقبض	E 335	
....	01	مرزة مرنة 03x16		
....	01	برغي بدون رأس HC, M4-10		
....		عمود توجيه		
....		برغي CHC M5-10		
....	01	القاعدة		
....	01	عمود المقبض	E 335	
....	01	حلقة تعزيز	E 335	
....		صامولة H	E 335	
.....	01	برغي التشغيل		
....	01	طرف الفك الثابت	Al Mg 4	
04		برغي FS M5-20		
....	01	طرف الفك المتحرك	Al Mg 4	
02		الفك الثابت	E 335	
01	01	الفك المتحرك	E 335	
المعلم	العدد	تعيين	المادة	الملاحظة



الأستاذ : ف سعودي
المستوى : ج م ع ت
المدة : ساعة واحدة

التصحيح النموذجي

ثانوية مولود قاسم نايت بلقاسم
تاجنانت

اختبار في مادة التكنولوجيا – هندسة ميكانيكية -

يحتوي هذا الموضوع على اربع (04) صفحات

هام: قبل الشروع في الاختبار احرص على قراءة الموضوع كاملاً* يمنع تبادل الأدوات * احرص على استغلال الوقت كاملاً .

المنتج محل الدراسة : ملزمة متوازية الفكين

التقديم : الملزمة عبارة عن جهاز يستعمل في مختلف الورشات من اجل تثبيت قطعة واحدة او عدة

قطع من اجل انجاز عمليات متنوعة مثل الثقيب و اللصق

كيفية عمل الجهاز : يتم تثبيت القاعدة (10) على طاولة العمل بواسطة البراغي و يقوم العامل بتدوير

عمود التدوير (09) فينتقل الفك المتحرك (01) بحيث يقترب او يبتعد الفكان (01) و (02) من

بعضهما.

الصفحة (04) من هذا الموضوع تحتوي على اشكال تمثل رسومات تم استخراجها من الملف التقني

لهذا المنتج .

الأسئلة :

01- اذا قمنا بطي المقاس A1 على اثنين فاننا نحصل على المقاس A0

اشطب العبارة غير الملائمة -

02- المسقط الأكثر اهمية هو

اشطب العبارة غير الملائمة -

03- اعتمادا على الأشكال الممثلة للرسومات في الصفحة (04) اربط بين الشكل و نوع الرسم المناسب

- شكل 01 الرسم المنظوري المفكك
- شكل 02 الرسم التجميعي
- شكل 03 الرسم التعريفي
- شكل 04 الرسم المنظوري
- شكل 05 الرسم التخطيطي

04- اعط ابعاد المقاسات التالية :

A3 الطول : 420.....mm العرض : 297.....mm

A4 الطول : 297.....mm العرض : 210.....mm

05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

ضع علامة (X) في المكان المناسب

عدد القطع ☐ اسم الرسام ☒ مقياس الرسم ☒ الملاحظة ☐

المقاس ☒ سمك الخط ☐ لوان القطع ☐ اسم المؤسسة ☒

الاسم و اللقب.....القسم.....

06- اتمم البيانات الناقصة في جدول التعيينات

1.5

07- ما هو عدد المساقط الموجودة على الشكل 01 ؟ عدد المساقط هو : 03.....

0.5

08- على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

1.5

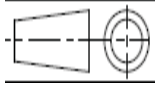
09- اتمم الجدول التالي :

1.5

الاستعمال	اسم الخط	التمثيل
الحدود و الخطوط الظاهرة	خط سميك مستمر	_____
الحدود و الخطوط غير الظاهرة	خط متقطع رفيع	-----
محاور الدوران و التناظر	خ رفيع مختلط بنقطة	-----

10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟ رمز طريقة الإسقاط الأوروبية

0.5



11- ما هي اساليب العمل في برمجية Solidworks ؟
أسلوب قطعة

أسلوب التجميع

أسلوب تمثيل ثنائي الأبعاد

.....

1.5

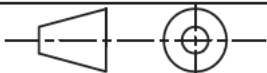
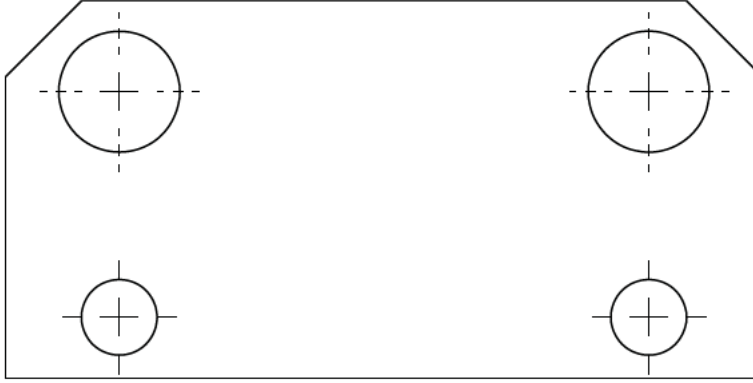
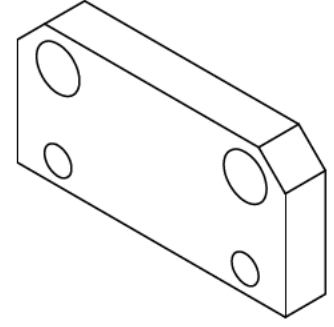
12- اتمم الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

01

رقم القطعة	02	12	01	09
موشورية	x		x	
دورانية		x		x

13- على الصفحة (03) : مستعينا بمنظور القطعة (10) اتمم رسم المساقط.

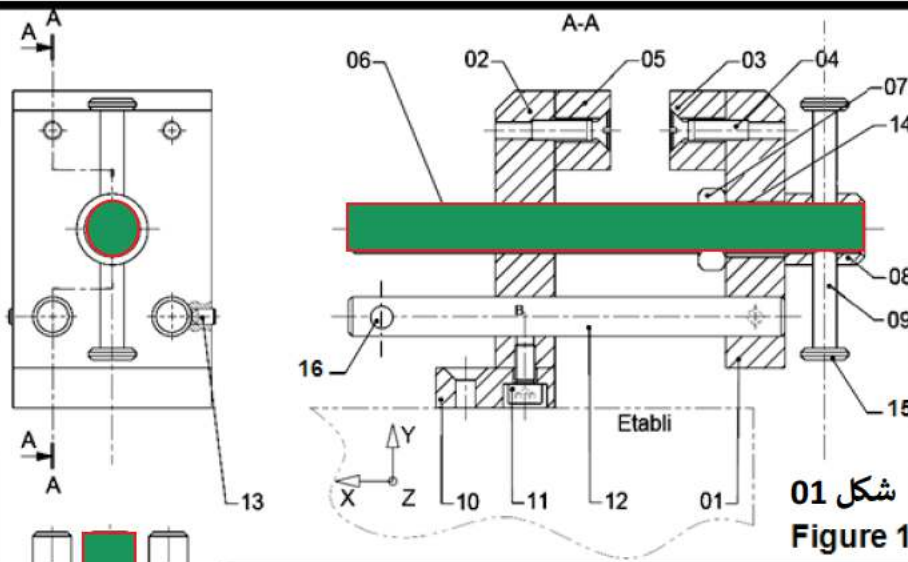
3.5



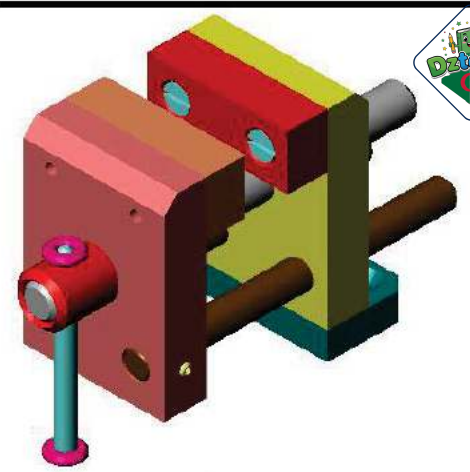
المقياس : 1:1

07 / 12 / 2023

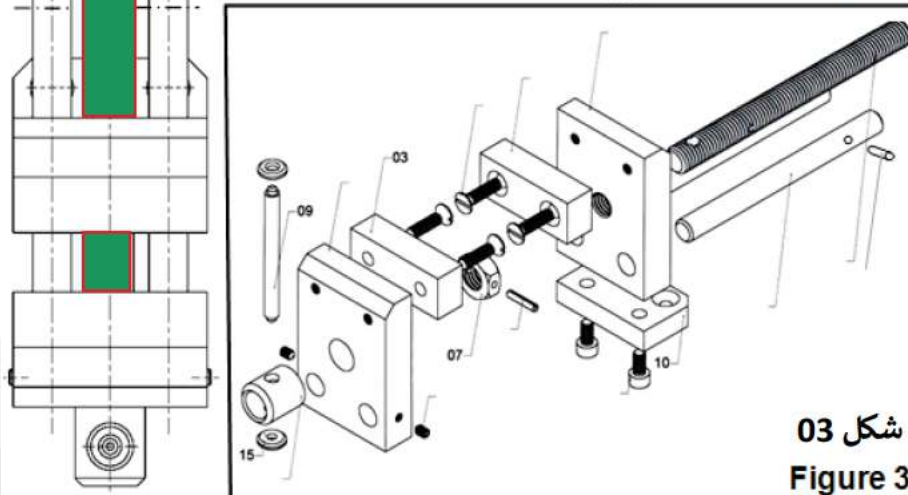
اختبار في التكنولوجيا



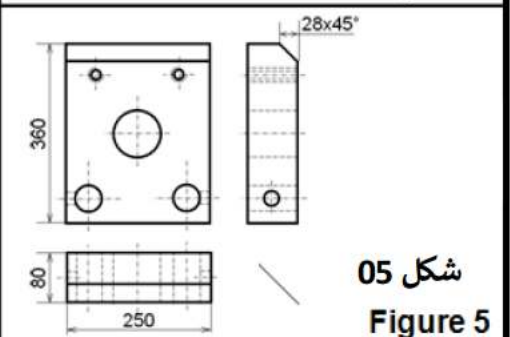
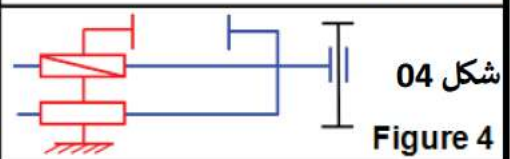
شكل 01
Figure 1



شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3



16	02	مرزة اسطوانية 03		
15	02	طرف عمود المقبض	E 335	
14	01	مرزة مرنة 03x16		
13	01	برغي بدون رأس HC, M4-10		
12	02	عمود توجيه		
11	02	برغي CHC M5-10		
10	01	القاعدة		
09	01	عمود المقبض	E 335	
08	01	حلقة تعزيز	E 335	
07	01	صامولة H	E 335	
06	01	برغي التشغيل		
05	01	طرف الفك الثابت	Al Mg 4	
04	04	برغي FS M5-20		
03	01	طرف الفك المتحرك	Al Mg 4	
02	01	الفك الثابت	E 335	
01	01	الفك المتحرك	E 335	
المعلم	العدد	تعيين	المادة	الملاحظة