

اختبار في مادة التكنولوجيا – هندسة ميكانيكية - المدة : ساعة واحدة

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 نعم لا 01

اشطب العبارة غير الملائمة –

02- المسقط الأكثر اهمية هو الأمامي العلوي الأيمن 01

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 :

الطول : .....mm العرض : .....mm

A3

الطول : .....mm العرض : .....mm

A4

05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

ضع علامة (X) في المكان المناسب

الملاحظة ☐

مقياس الرسم ☐

اسم الرسام ☐

عدد القطع ☐

اسم المؤسسة ☐

لوان القطع ☐

سمك الخط ☐

المقاس ☐

الاسم و اللقب.....القسم:.....

1.5

-06 اتمم البيانات الناقصة في جدول التعيينات

0.5

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

1.5

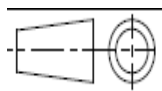
-08 على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برقي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

1.5

-09 اتمم الجدول التالي :

التمثيل	اسم الخط	الاستعمال
		الحدود و الخطوط الظاهرة
	خط متقطع رفيع	

0.5



-10 ماذا يمثل هذا الرمز ؟ .....

-11 ما هي اساليب العمل في برمجية Solidworks ؟

.....

1.5

.....

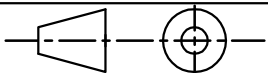
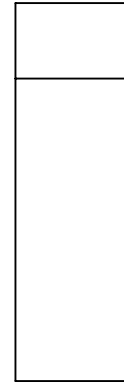
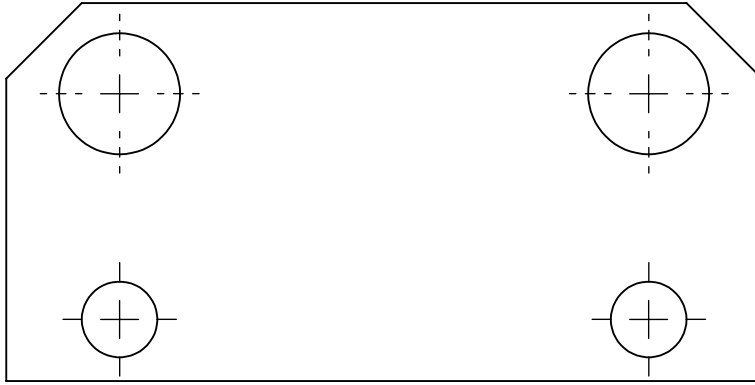
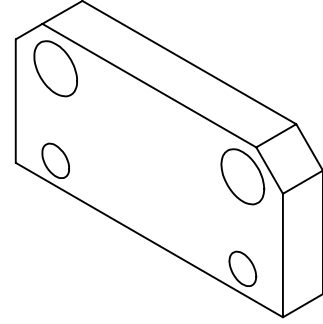
01

-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.

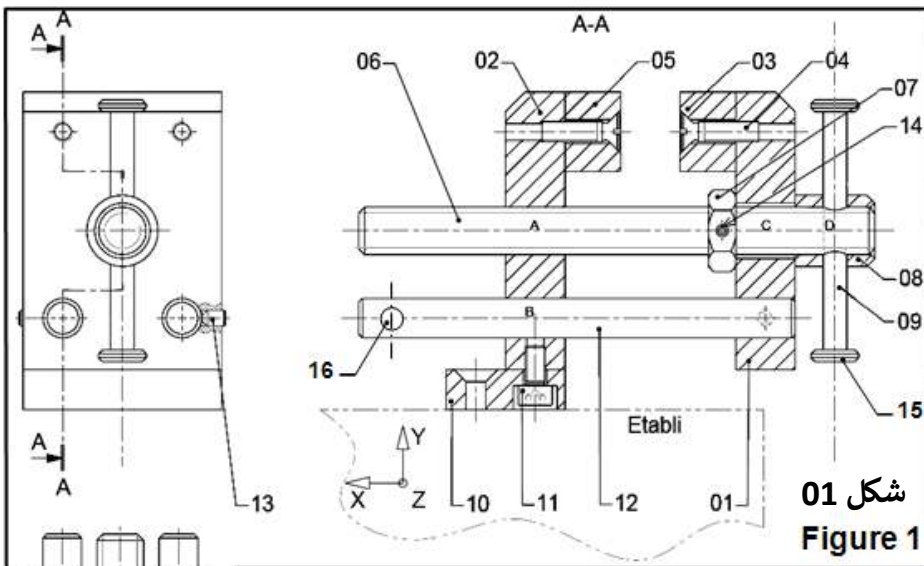
3.5



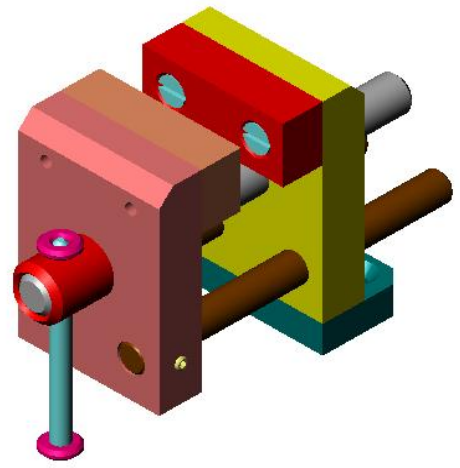
المقياس : 1:1

/ / 20

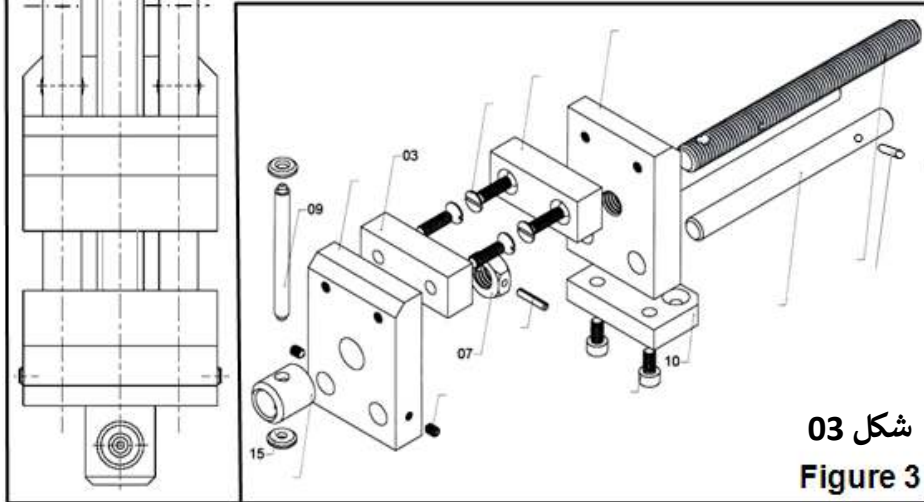
اختبار في التكنولوجيا



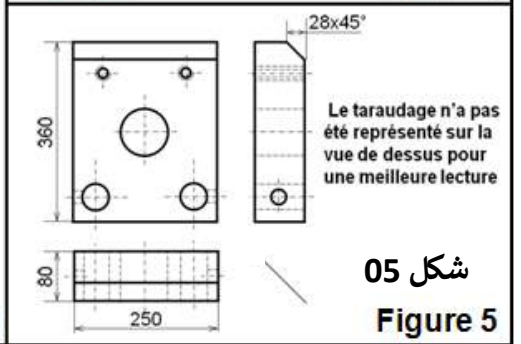
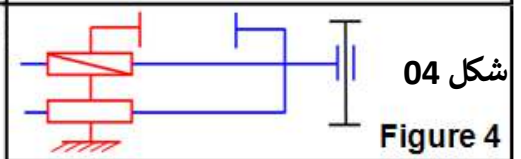
شكل 01  
Figure 1



شكل 02  
Figure 2

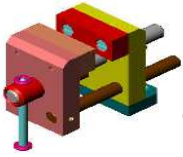


شكل 03  
Figure 3



شكل 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 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 نعم لا (01)

اشطب العبارة غير الملائمة –

**02-** المسقط الأكثر اهمية هو الأمامي العلوي الأيمن (01)

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 :

الطول : .....mm العرض : .....mm

A3

الطول : .....mm العرض : .....mm

A4

**05-** ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

ضع علامة (X) في المكان المناسب

الملاحظة ☐

مقياس الرسم ☒

اسم الرسام ☐

عدد القطع ☐

اسم المؤسسة ☒

لوان القطع ☐

سمك الخط ☐

المقاس ☒

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 : .....

0.5

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

1.5

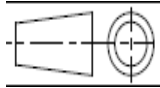
09- اتمم الجدول التالي :

1.5

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

10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟ رمز طريقة الإسقاط الأوروبية

0.5



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

اسلوب التجميع

اسلوب تمثيل ثنائي الأبعاد

1.5

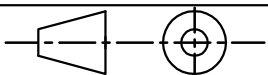
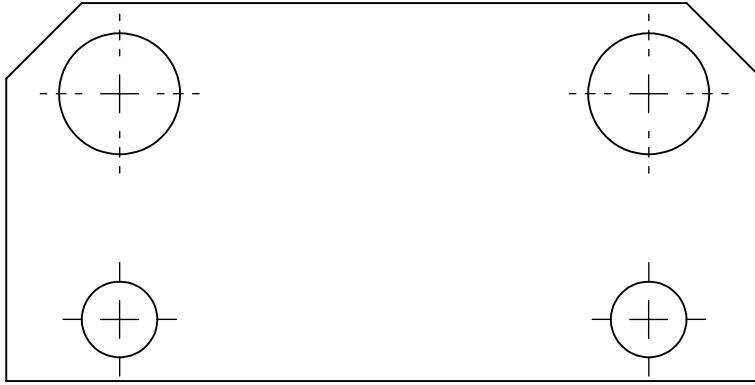
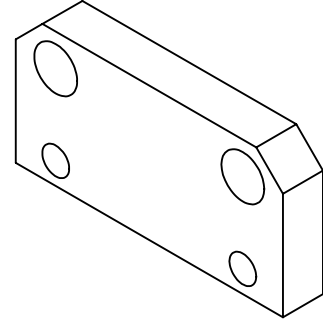
01

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

رقم القطعة	02	12	01	09
مشورية				
دورانية				

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

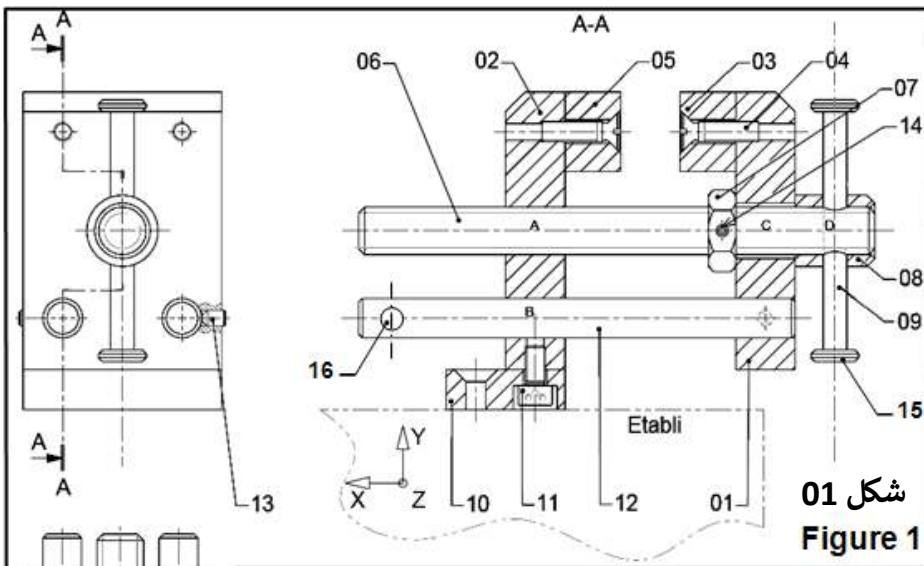
3.5



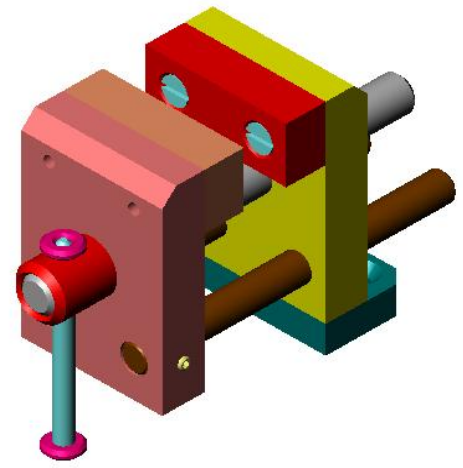
المقياس : 1:1

/ / 20

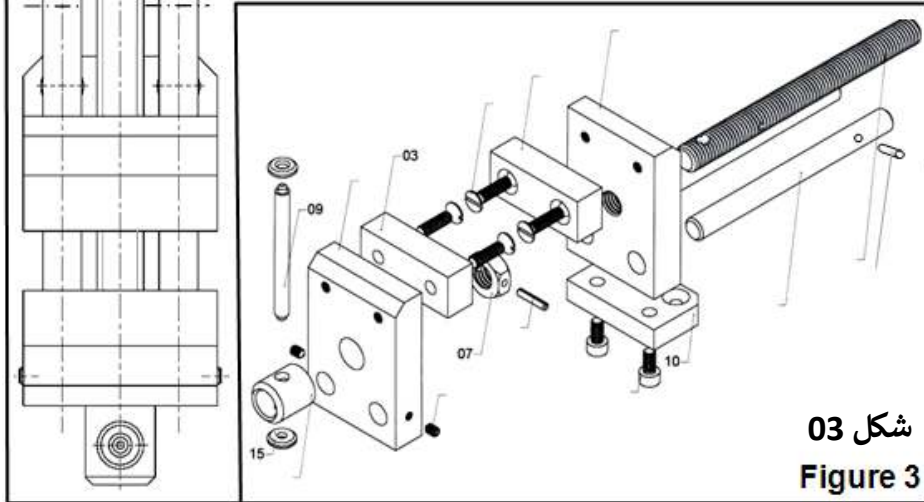
اختبار في التكنولوجيا



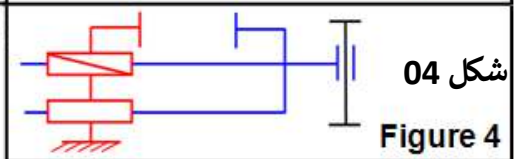
شكل 01  
Figure 1



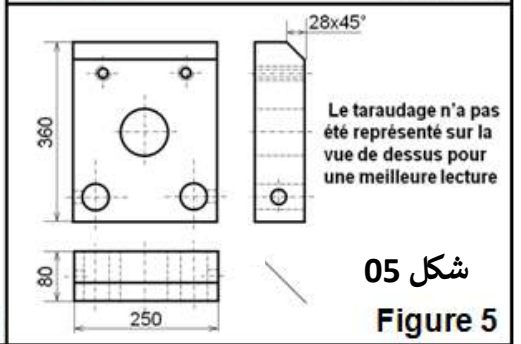
شكل 02  
Figure 2



شكل 03  
Figure 3



شكل 04  
Figure 4



شكل 05  
Figure 5

16	02	مرزة اسطوانية 03		
....	02	طرف عمود المقبض	E 335	
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	.....	الفك الثابت	E 335	
01	01	الفك المتحرك	E 335	
المعلم	العدد	تعيين	المادة	الملاحظة