

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 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 التجميحي

● 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

02 الملاحظة

مقياس الرسم

اسم الرسام

عدد القطع

اسم المؤسسة

ألوان 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

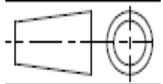
08- على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

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

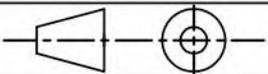
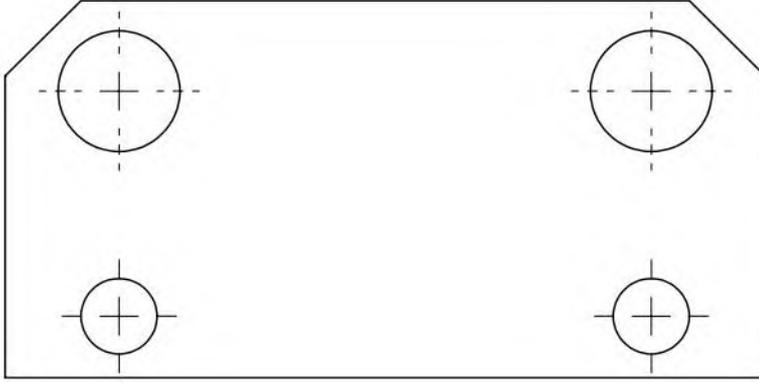
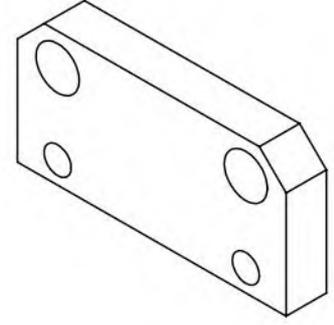
01

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

رقم القطعة	02	12	01	09
مشورية				
دورانية				

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

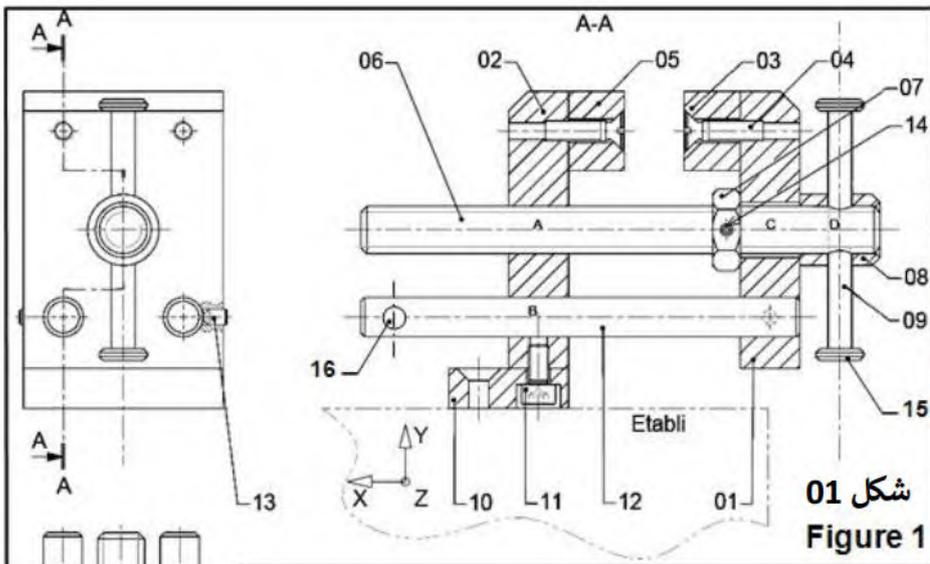
3.5



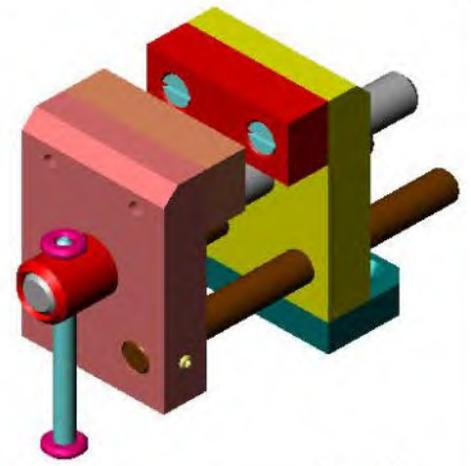
المقياس: 1:1

/ / 20

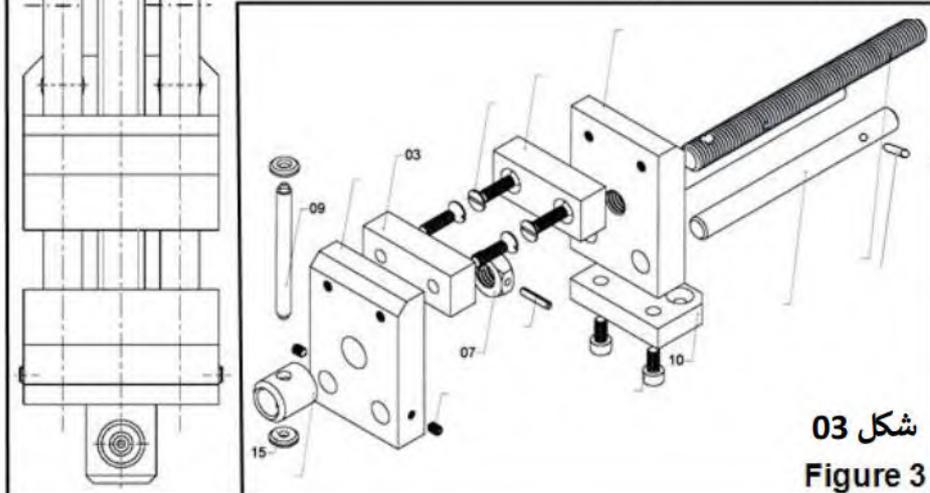
اختبار في التكنولوجيا



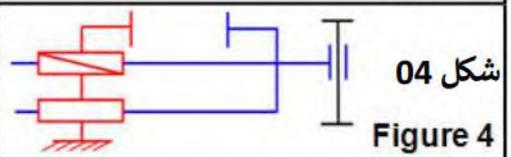
شكل 01
Figure 1



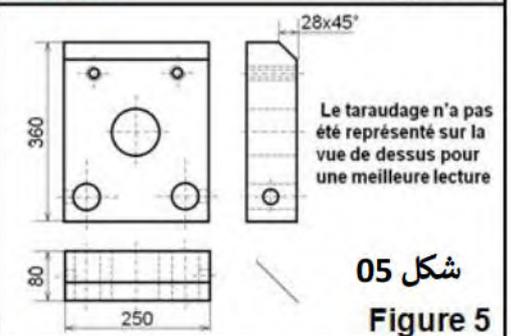
شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3



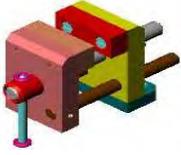
شكل 04
Figure 4



شكل 05
Figure 5

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

التصحيح النموذجي



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

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 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 نعم لا

اشطب العبارة غير الملائمة -

01 - المسقط الأكثر اهمية هو الأمامي العلوي الأيمن

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 التجميحي

● 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

02 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

0.5

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

1.5

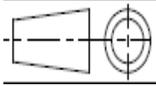
08- على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

1.5

09- اتمم الجدول التالي :

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

0.5



10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟ رمز طريقة الإسقاط الأوروبية

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

اسلوب التجميع

اسلوب تمثيل ثنائي الأبعاد

1.5

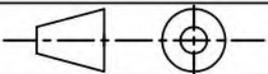
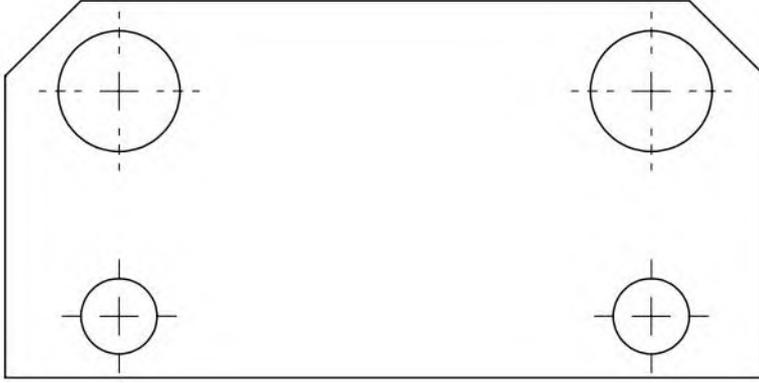
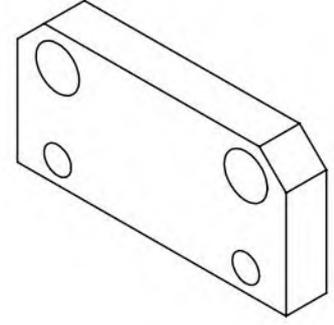
01

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.

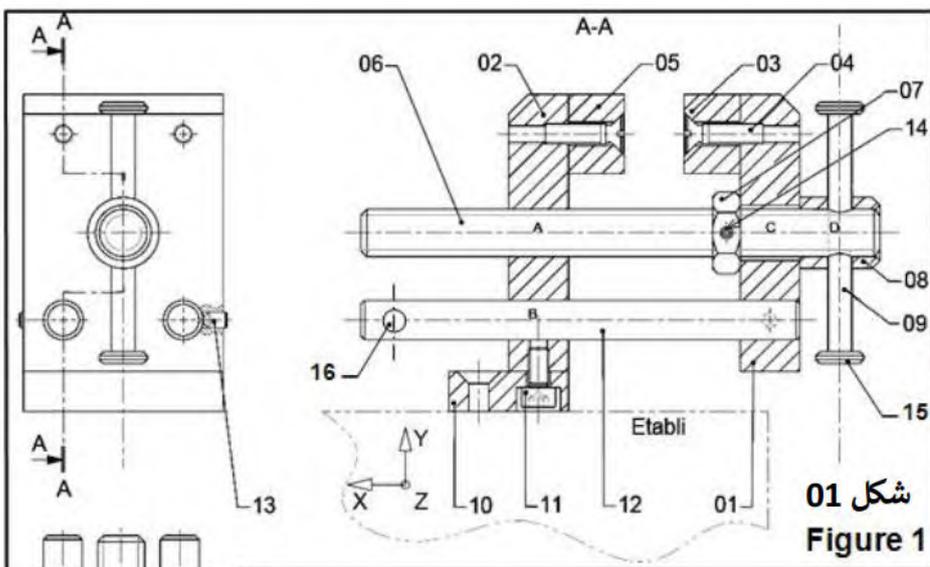
3.5



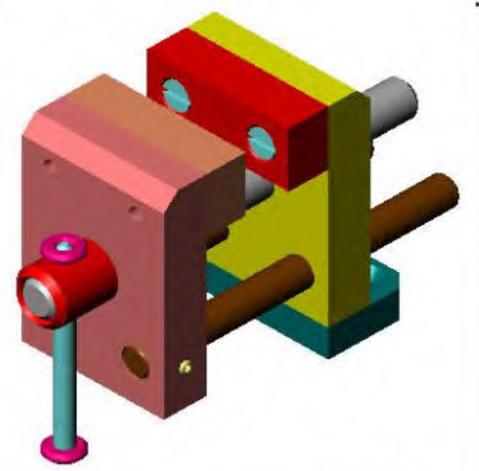
المقياس: 1:1

/ / 20

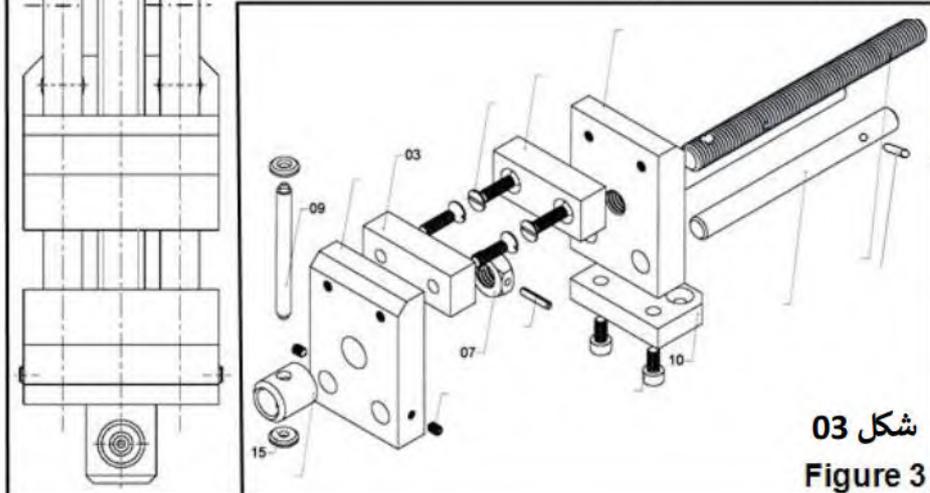
اختبار في التكنولوجيا



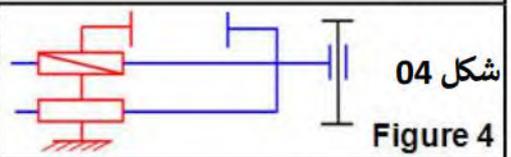
شكل 01
Figure 1



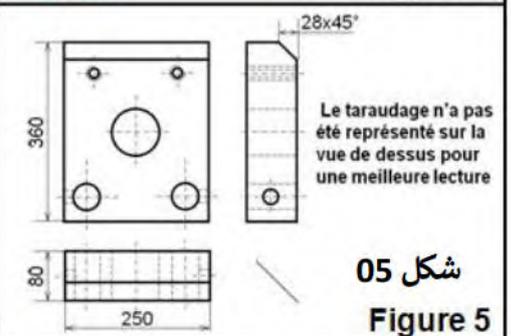
شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3



شكل 04
Figure 4



شكل 05
Figure 5

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