

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

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 أجل تثبيت قطعة واحدة او عدة قطع من أجل انجاز عمليات متنوعة مثل التثقيب واللصق

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 الفkan (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

-02 المسقط الأكثر اهمية هو
اشطب العبارة غير الملائمة -
العلوي الامامي الأيمن 01

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

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

- | | |
|-----|---------------------------------|
| -04 | اعط ابعاد المقاسات التالية : |
| A3 | الطول :mm العرض :mm |
| A4 | الطول :mm العرض :mm |

- 05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :
ضعف علامة (X) في المكان المناسب

- الملاحظة مقياس الرسم اسم الرسام عدد القطع

اسم المؤسسة لون القطع سماكة الخط المقاس

الاسم واللقب.....القسم:.....

1.5

-06 اتمم البيانات الناقصة في جدول التعينات

0.5

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

1.5

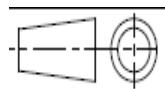
-08 على الشكل 01 في الصفحة (04) لون برجي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

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

.....

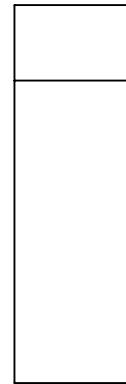
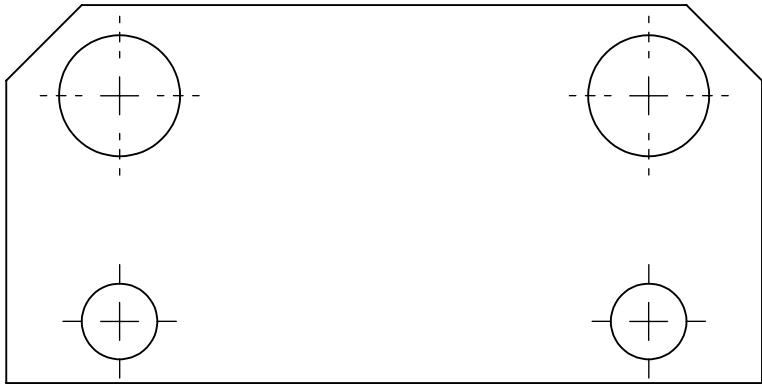
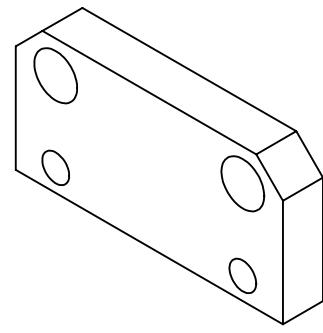
01

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

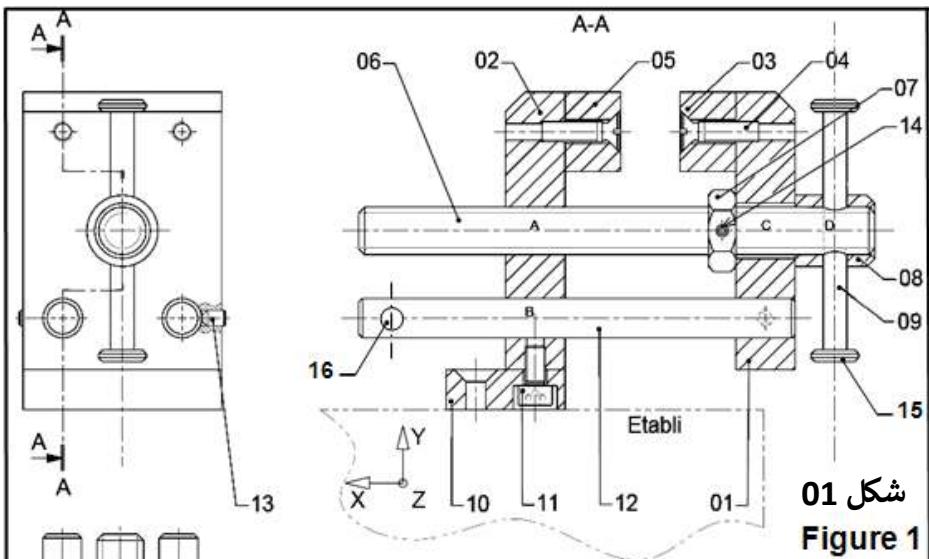
رقم القطعة	02	12	01	09
موشورية				
دورانية				

3.5

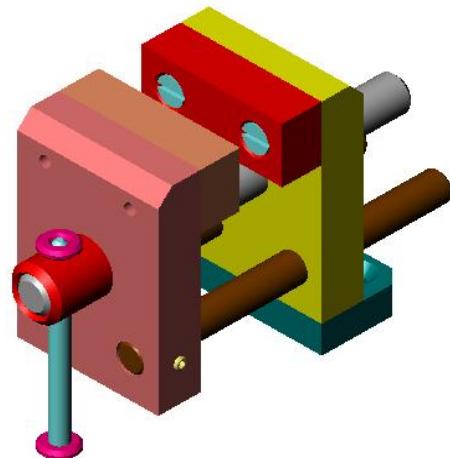
-13- على الصفحة (03) : مستعيناً بمنظور القطعة (10) اتمم رسم المساقط.



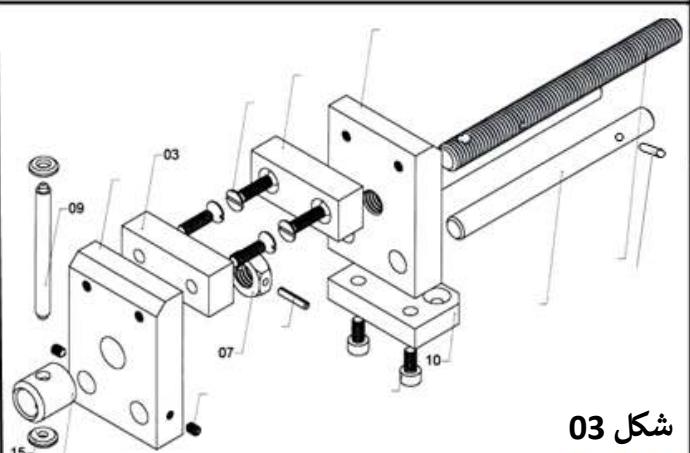
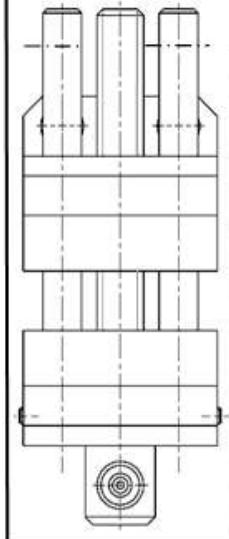
المقياس : 1:1	اختبار في التكنولوجيا	
/ / 20		



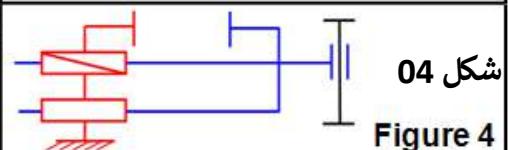
شكل 01
Figure 1



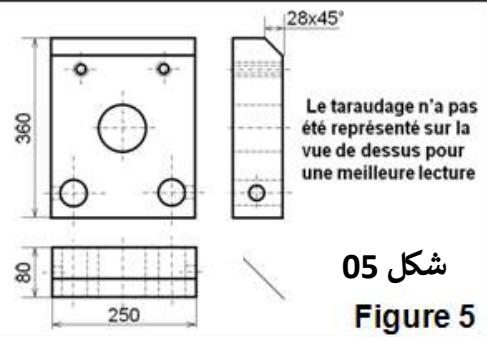
شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3

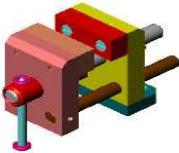


شكل 04
Figure 4



شكل 05
Figure 5

		مرزة اسطوانية 03	02	16
E 335		طرف عمود المقابض	02	....
		مرزة مرنة 03x16	01	....
		برغي بدون راس HC, M4-10	01	....
		عمود توجيه	.....	....
		برغي CHC M5-10	.....	....
		القاعدة	01	....
E 335		عمود المقابض	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

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 التثقب و اللصق

كيفية عمل الجهاز : يتم تثبيت القاعدة (10) على طاولة العمل بواسطة البراغي ويقوم العامل بتدوير عمود التدوير (09) فينتقل الفك المتحرك (01) بحيث يقترب او يبتعد الفkan (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- اعتماداً على الأشكال الممثلة للرسومات في الصفحة (04) اربط بين الشكل و نوع الرسم المناسب

- | | | |
|-----|----------------------|--------|
| 2.5 | الرسم المنظوري المفك | شكل 01 |
| | الرسم التجميعي | شكل 02 |
| | الرسم التعريفي | شكل 03 |
| | الرسم المنظوري | شكل 04 |
| | الرسم التخطيطي | شكل 05 |

04- اعط ابعاد المقاسات التالية :

02 mm الطول : mm العرض : A3

..... mm الطول : mm العرض : 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 اللون القطع سمك الخط المقاس

الاسم و اللقب القسم :

1.5

-06 اتمم البيانات الناقصة في جدول التعينات

0.5

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

1.5

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

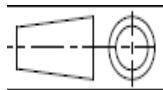
1.5

-09 اتمم الجدول التالي :

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	

0.5

-10 ماذا يمثل هذا الرمز ؟ رمز طريقة الاسقاط الإسقاط الأوروبية



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

اسلوب التجميع

اسلوب تمثيل ثنائي الأبعاد

1.5

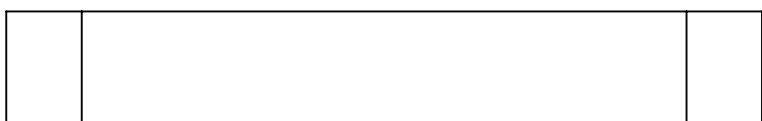
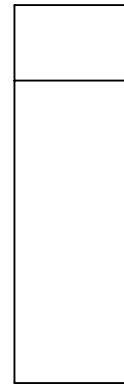
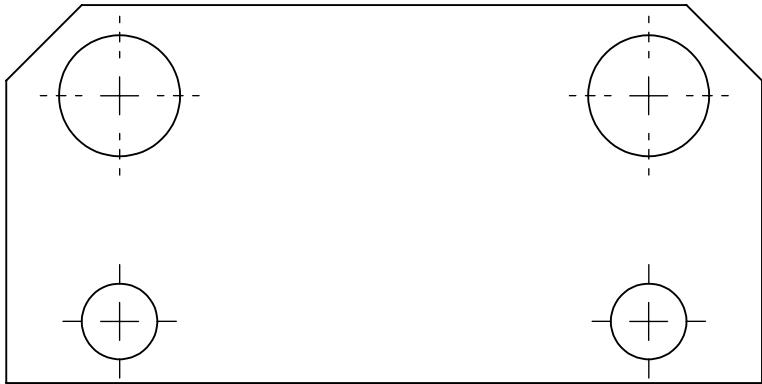
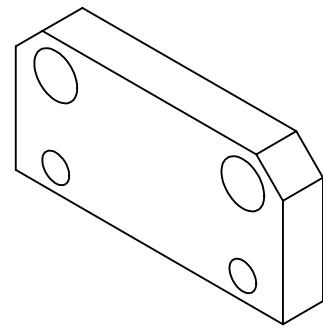
01

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

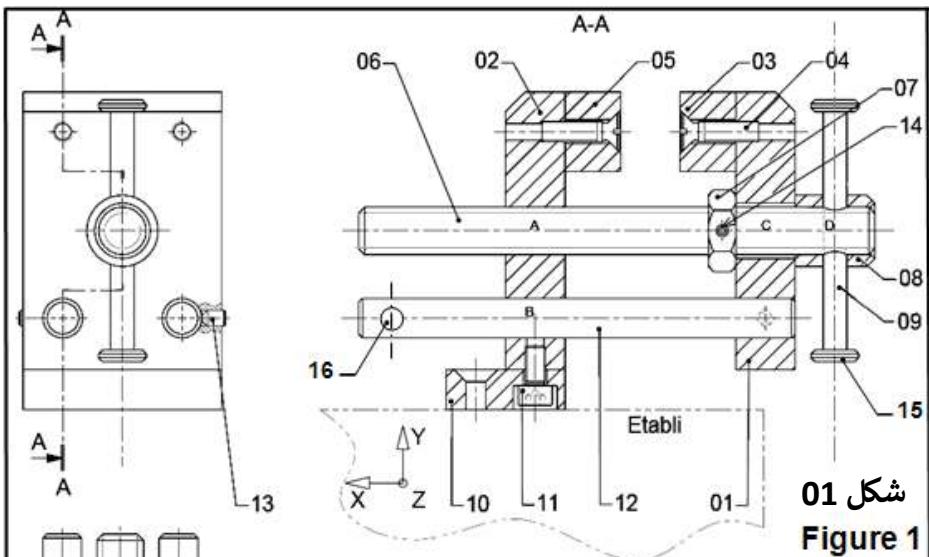
رقم القطعة	02	12	01	09
موشورية				
دورانية				

3.5

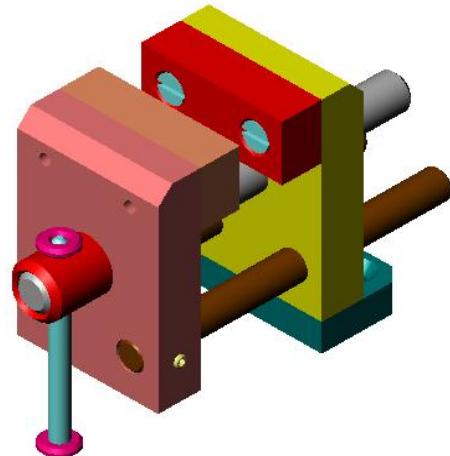
-13 على الصفحة (03) : مستعيناً بمنظور القطعة (10) اتمم رسم المساقط.



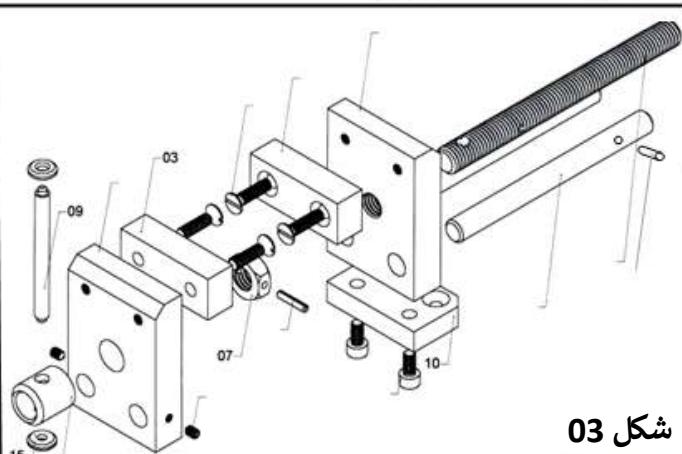
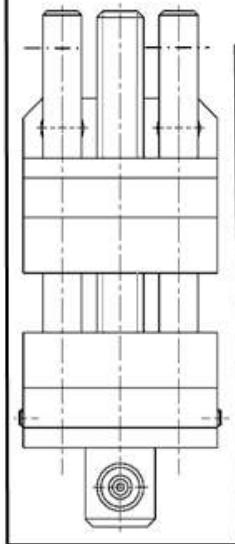
المقياس : 1:1	اختبار في التكنولوجيا	
/ / 20		



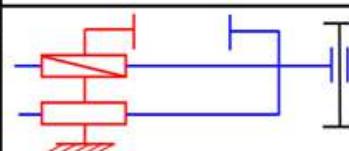
شكل 01
Figure 1



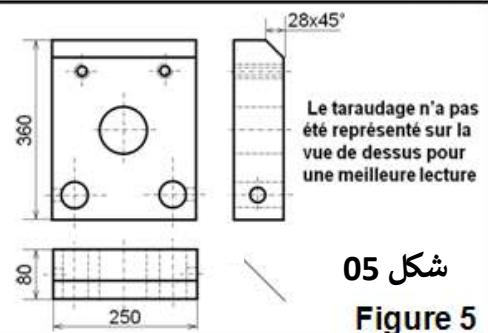
شكل 02
Figure 2



شكل 03
Figure 3



شكل 04
Figure 4



شكل 05
Figure 5

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