

اختبار في مادة التكنولوجيا - هندسة ميكانيكية -

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 (3) 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 ☐ الأمامي ☐ العلوي ☐ الأيمن ☐ 01
اشطب العبارة غير الملائمة -

03- اعتمادا على الأشكال الممثلة للرسومات في الصفحة (3) 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 |

(2.5)

04- اعط ابعاد المقاسات التالية :

A3 الطول : mm العرض : mm ☐ 02

A4 الطول : mm العرض : mm ☐ 02

05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

ضع علامة (X) في المكان المناسب ☐ 02

☐ عدد القطع ☐ اسم الرسام ☐ مقياس الرسم ☐ الملاحظة

☐ المقاس ☐ سمك الخط ☐ لوان القطع ☐ اسم المؤسسة

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

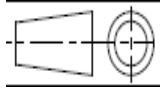
08- على الشكل 01 في الصفحة (3) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

1.5

09- اتمم الجدول التالي :

التمثيل	اسم الخط	الاستعمال
		الحدود و الخطوط الظاهرة
	خط متقطع رفيع	

0.5



10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟

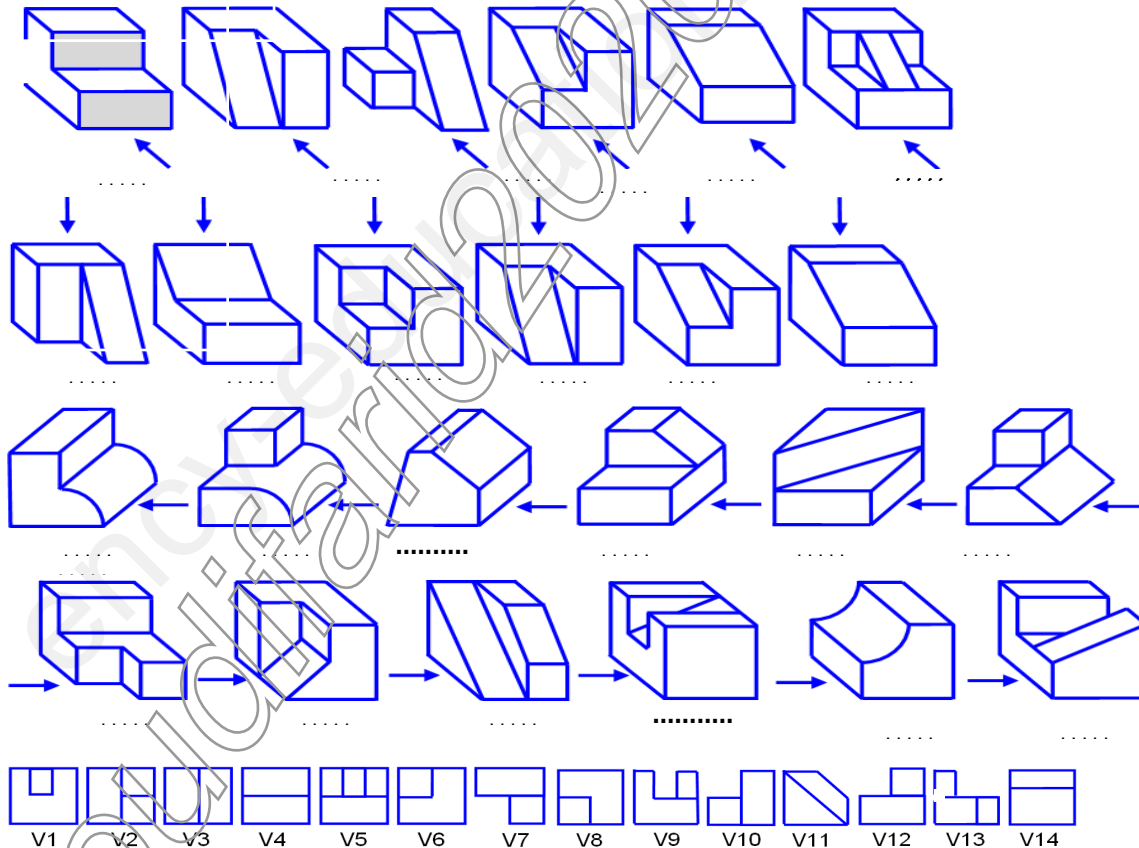
02

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

رقم القطعة	02	12	01	09
موشورية				
دورانية				

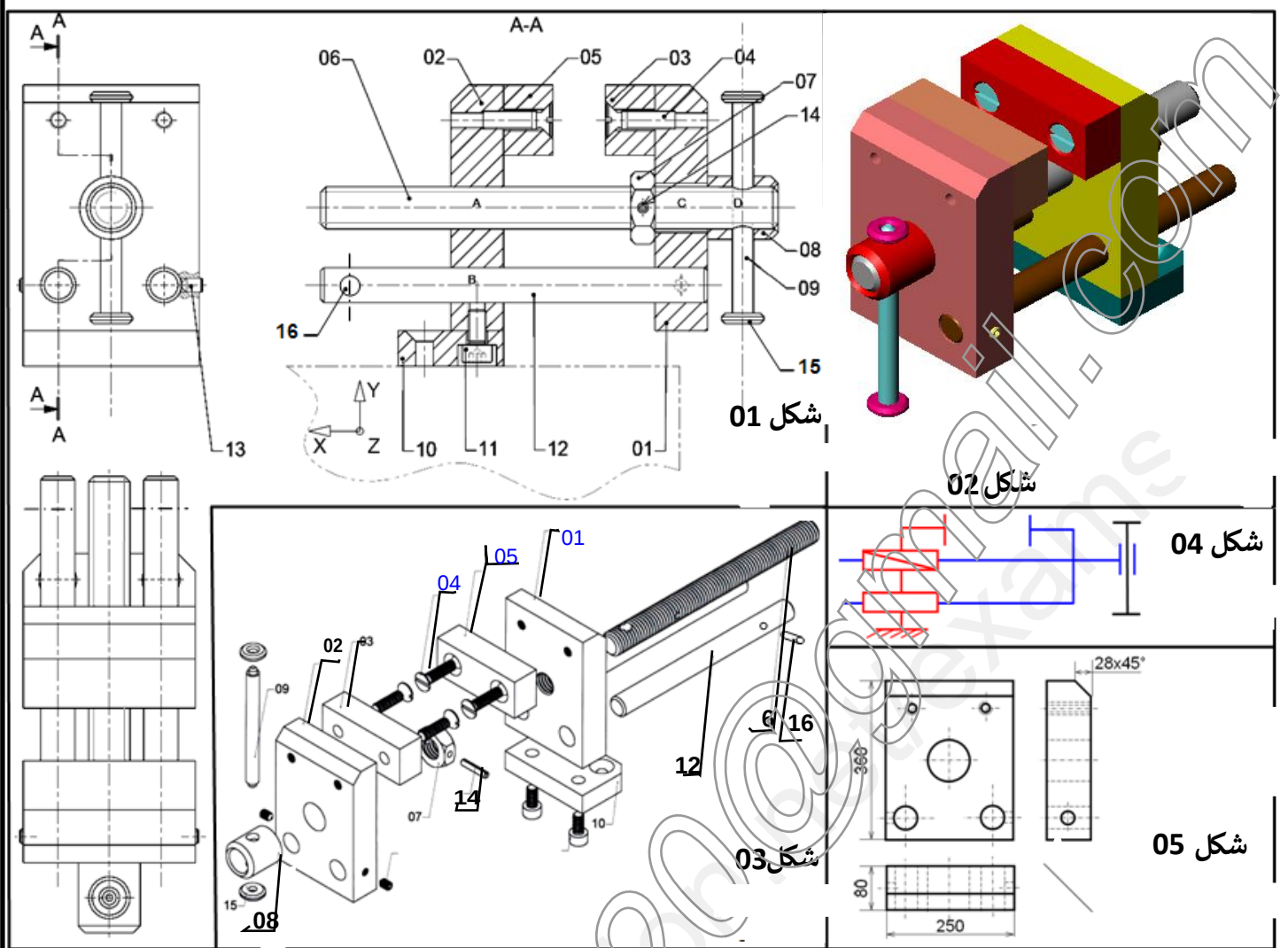
04

13- ارفق بكل منظور رمز المسقط المناسب

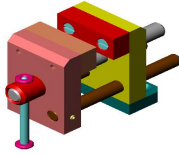


حظا سعيدا

(2)



16	02	مرزة اسطوانية 03	
....	02	طرف عمود المقبض	E 335
....	01	مرزة مرنه 03x16	
....	01	برغي بدون راس 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	الملاحظة



تصحيح

اختبار في مادة التكنولوجيا - هندسة ميكانيكية -

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 (3) 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

02- المسقط الأكثر اهمية هو ☐ الأمامي ☒ العلوي ☒ الأيمن ☐ الخلفي

03- اعتمادا على الأشكال الممثلة للرسومات في الصفحة (3) 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 |

(2.5)

04- اعط ابعاد المقاسات التالية :

العرض : 297 mm	الطول : 420 mm	A3
العرض : 210 mm	الطول : 297 mm	A4

(02)

05- ما هي المعلومات التي ندونها على جدول التسجيل :

(02)

ضع علامة (X) في المكان المناسب

☐ عدد القطع ☒ اسم الرسام ☒ مقياس الرسم ☐ الملاحظة

☒ المقاس ☐ سمك الخط ☐ لوان القطع ☒ اسم المؤسسة

1.5

-06- اتمم البيانات الناقصة في جدول التعيينات

0.5

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

1.5

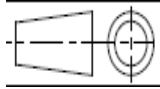
-08- على الشكل 01 في الصفحة (3) لون برغي التشغيل في جميع المساقط بنفس اللون .

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
	خط رفيع مختلط بنقطة	محاور الدوران و التناظر

0.5



-10- ماذا يمثل هذا الرمز ؟ طريقة الاسقاط الأوروبية

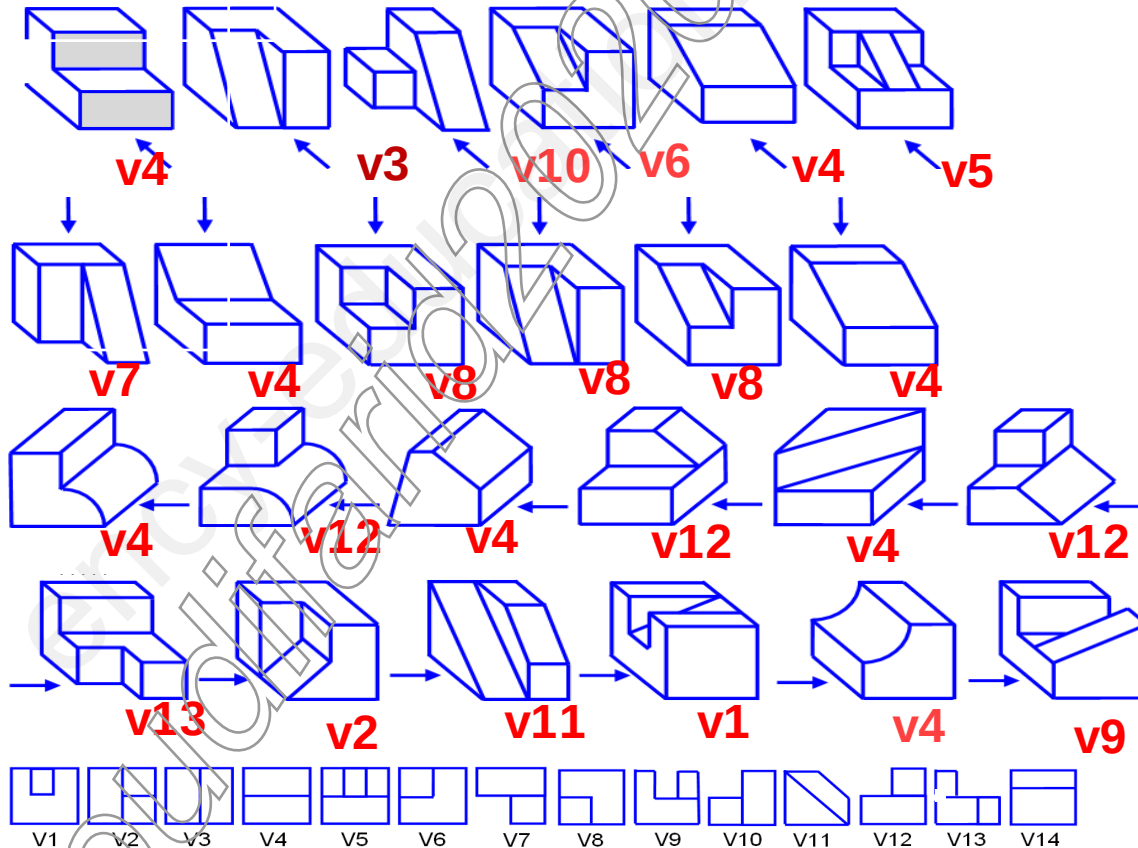
02

-11- اتمم الجدول التالي بوضع علامة (X) في المكان المناسب :

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

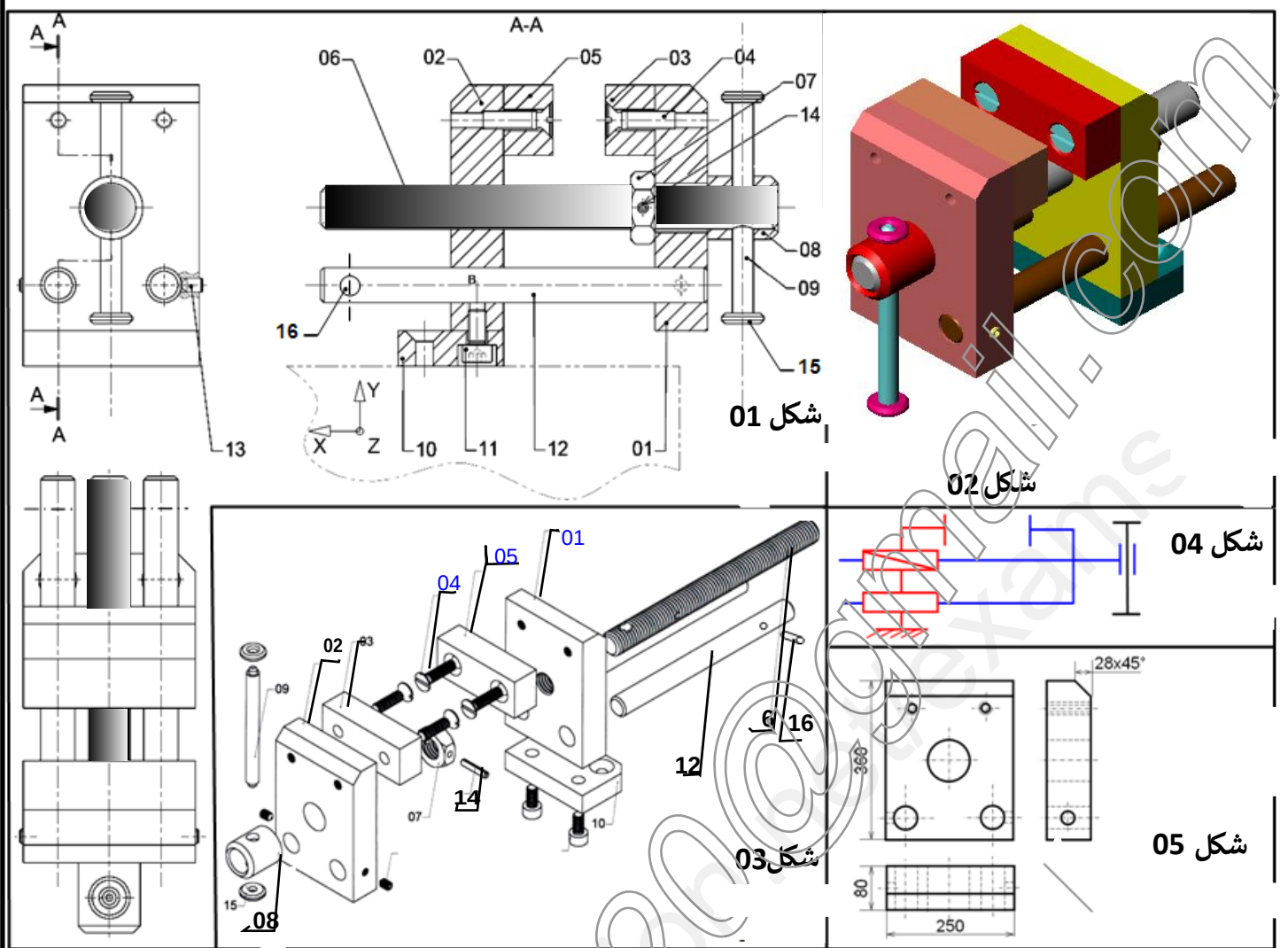
04

-13- ارفق بكل منظور رمز المسقط المناسب



حظا سعيدا

(2)



		مرزة اسطوانية 03	02	16
	E 335	طرف عمود المقبض	02	15
		مرزة مرنه 03x16	01	14
		برغي بدون راس 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
	Al Mg 4	برغي التشغيل	01	06
		طرف الفك الثابت	01	05
	Al Mg 4	برغي FS M5-20	04	04
	E 335	طرف الفك المتحرك	01	03
	E 335	الفك الثابت	01	02
	E 335	الفك المتحرك	01	01
الملاحظة	المادة	تعيين	العدد	المعلم