

التمرين 1 : فيما يلي مجموعة من الرسومات المختلفة . أذكر اسم كل رسم من هذه الرسومات .
واذكر اتجاه النظر لثلاثي الأبعاد منها:

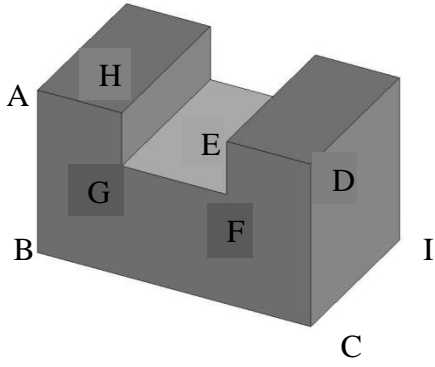
الرسم 4	الرسم 3	الرسم 2	الرسم 1
رسم مفكك.	رسم ثلاثي الأبعاد (اتجاه النظر: يمين سفلي)	رسم تعريفي.	رسم شامل (بدون مدونة)

التمرين 2 : أضع علامة X في الوادي المناسب (صواب أو خطأ) ثم أصحح الأخطاء فقط.

المعطى:	صواب:	خطأ:	تصحيح الخطأ:
أقيسة المقاس A3 هي: 297 x 210	X	X	أقيسة المقاس A4 هي: 297 x 210
يحتوي جدول البيانات على أرقام قطع المنتج تسميتها ومادتها	X	X	تحتوي المدونة على أرقام قطع المنتج تسميتها ومادتها
في سلم التكبير يكون البعد الحقيقي أكبر من البعد على الرسم	X	X	في سلم التكبير يكون البعد الحقيقي أصغر من البعد على الرسم
تمثل خطوط الترقيم والتخديش بخط مستمر رقيق	X	X	تمثل خطوط الترقيم والتخديش بخط مستمر رقيق
في الرسم المفكك تكون القطع متباعدة وفي اتجاه التركيب	X	X	في الرسم المفكك تكون القطع متباعدة وفي اتجاه التركيب
يمكننا المقاس A1 من الحصول على 16 مقاس من فئة A4	X	X	يمكننا المقاس A1 من الحصول على 8 مقاسات من فئة A4
يمثل سلم التصغير بكسر أكبر من 1	X	X	يمثل سلم التصغير بكسر أصغر من 1
سمك الخط الرقيق هو ثلث الخط السميك	X	X	سمك الخط الرقيق هو نصف الخط السميك

التمرين 3 :

1- ما هو نوع الرسم الأسفل ؟ رسم ثلاثي الأبعاد.	
2- ما هو اتجاه النظر؟ يمين علوي	
3- ما هو الطول الحقيقي لهذه القطعة ؟ 22,5 مم .	
4- ما هو طولها على الرسم ؟ 45 مم .	
5- ذكر بقائمة السلم: <u>الطول على الرسم</u> = السلم = <u>الطول الحقيقي</u>	
6- أحسب اذا سلم انجاز هذا الرسم:	
$\frac{\text{الطول على الرسم}}{\text{الطول الحقيقي}} = \frac{45}{22,5} = \frac{2}{1}$	
7- السلم اذا هو : 2 : 1	
8- ما هو نوع هذا السلم ؟ سلم تكبير.	
9- ما هو ارتفاع هذه القطعة على الرسم ؟ 22 مم .	
10- أحسب ارتفاعها الحقيقي:	
$\frac{\text{الارتفاع على الرسم}}{\text{الارتفاع الحقيقي}} = \frac{22}{X} = \text{السلم}$	
اذا الارتفاع الحقيقي هو : $X = 22 : 2 = 11 \text{ mm}$	



قياسات الأضلاع :

$$AB= 35$$

$$BC=50$$

$$CI=60$$

$$DE=15$$

$$EF=10$$

$$GF=20$$

أتمم على الشبكة التالية رسماً ثلاثي الأبعاد للقطعة

بالخصائص التالية:

المثلث: 1، 1

زاوية الاستهراج: 45°

اتجاه النظر: يمار علوي.

عامل الاستهراج: 0.5

الوجه الأمامي (ABCDEFGH)

طول الخط المائل = الطول الحقيقي . السلم . عامل الاستهراج

$$0.5 \times 1 \times 60 =$$

$$30 =$$

