

الاسم :	اللقب:	المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	فرض تألوفي عـ3ـدد المادة: التربية التكنولوجية
الرقم:	القسم: 7أ.....	التاريخ:	التوقيت: 60 دق
...../20		الضارب: 1	

الأستاذة: رفيق الطباخ – نور الهدى السافي- آمنة بن حميدة

- يمثل الرسم 1 صورة لقفل باب.

/0.5

(1) ما هو نوع الرسم 1:

/1.5

(2) ضع علامة × أمام الخصائص التي تناسب كل رسم :

الرسم الشامل	الرسم التعريفي	الرسم المفكك	رسم ثلاثي الأبعاد	يحتوي على عدة مساقط (أو أوجه)
				يحتوي على الأبعاد
			×	ثلاثي الأبعاد
				ثنائي الأبعاد

الرسم 1

- يتكوّن القفل من مجموعة من القطع مثل ما هو مبين بالرسم 2

4	زرّ
3	منزلة
2	دليل المزلاق
1	مزلاق
الرقم	التسمية

(3) ما هو نوع الرسم 2:

/0.5

(4) بالاعتماد على الرسم 2 حدّد رقم القطع الموشورية و القطع الاسطوانية :

/1

القطع الموشورية	
القطع الاسطوانية	

- يمثل الرسم التالي القطعة رقم 2 المكونة للقفل.

(5) أذكر أسماء الخطوط المستعملة في هذا الرسم :

/0.5

(6) أربط بين نوع الخط و مجال الاستعمال الذي يناسبه:

/1

مجال الاستعمال
رسم الأبعاد
رسم الأضلاع المخفية
رسم الأضلاع الظاهرة
رسم محاور التناظر

نوع الخط
خط سميك مستمر
خط رقيق مستمر
خط رقيق منقطع
خط رقيق مختلط

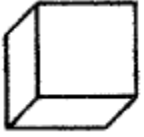
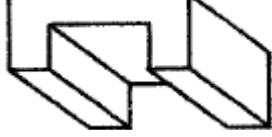
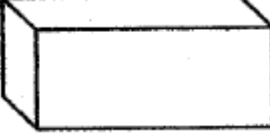
/0.25

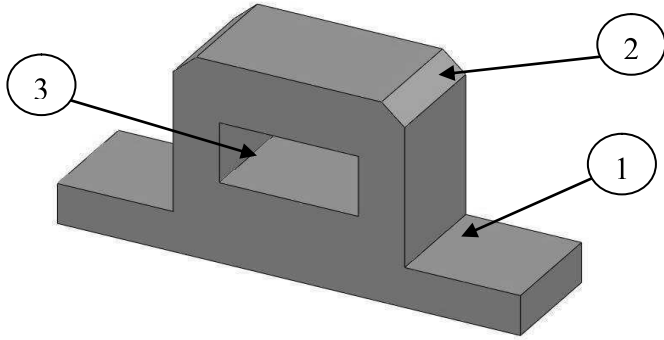
(7) وقع رسم القفل على وثيقة ذات الأبعاد التالية: 420×594 :
ضع علامة × أمام مقاس هذه الوثيقة:

وثيقة حجم A1 وثيقة حجم A2 وثيقة حجم A3 وثيقة حجم A4

/2

(8) حدّد في كل مرة اتجاه النظر و رمزه:

				اتجاه النظر
.....				
.....				الرمز



(9) ما هي الجزئيات التي تحتويها القطعة رقم 1:

- الجزئية 1:
- الجزئية 2:
- الجزئية 3:

/0.75

(10) أربط بين رمز الوظيفة الموجودة ببرمجية صوليدوركس (SolidWorks) و الجملة المناسبة التي تعبّر عنها :

لحذف شكل ثلاثي البعاد من شكل آخر



لإنجاز شطف



لنشر شكل وتحويله إلى ثلاثي الأبعاد.



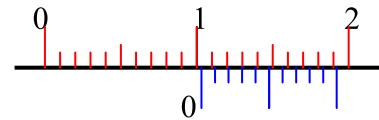
لرسم مستطيل أو مربع



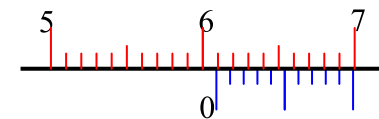
/1

(11) أثناء استعمال القدم الزالِق و قيس بعض القطع تحصّلنا على الوضعيات التالية. أقرء القياسات و سجّلها داخل الإطار:

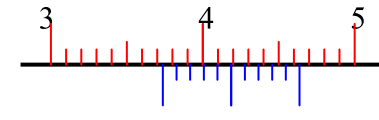
.....



.....



.....



/1.5

(12) ما هي أداة القيس المعتمدة لتحديد زاوية الجزئية 2 للقطعة رقم 1:

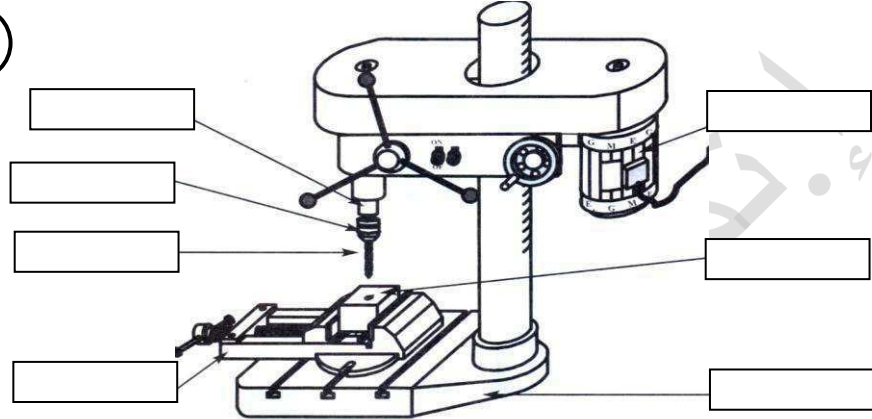
/0.5

(13) حدّد رقم الطريقة المعتمدة باستعمال القدم الزالق لتحديد أبعاد الجزئية 3 في القطعة رقم 1:

العدد	رقم الطريقة
الطول	
العرض	
العمق	

(14) أكمل الرّسم التّالي بوضع مكوّنات آلة الثّقوب في المكان المناسب:

ممسك - محرّك - ركيزة - مشبك - قطعة - مثقاب - ملزمة



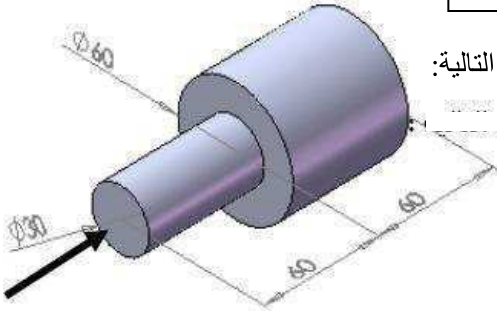
(15) نريد رسم زر رقم 4 رسم ثلاثي الأبعاد على الشبكة رقم 1 حسب المعطيات التالية:

باتجاه النظر: يساري علوي- بزاوية استهراب $= 30^\circ$ و انطلاقا من النقطة A.

-عامل استهراب الخطوط $K = 0.5$ - السلم 1:1

• ما هي الجزئية التي تحتويها هذه القطعة:.....

• ما هو نوع السّلم المستعمل لانجاز هذا الرسم: /1 ..
(لا ترسم الأضلاع المخفية)



الشبكة 1

A

/3

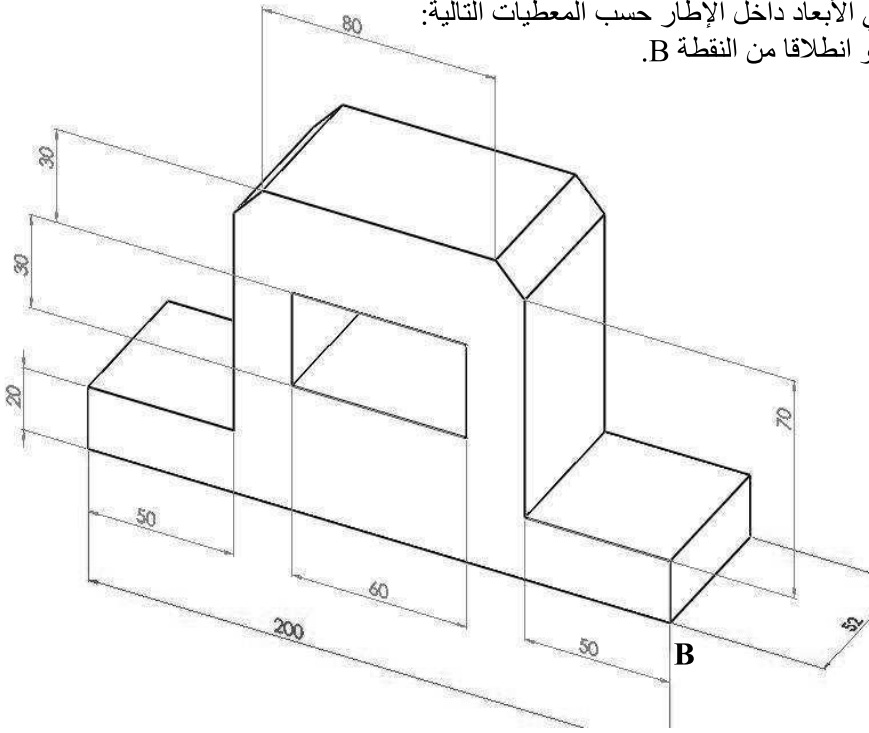
16) نريد رسم المزلق رقم 1 رسم ثلاثي الأبعاد داخل الإطار حسب المعطيات التالية:

باتجاه النظر: يميني علوي- بزاوية استهراب $= 45^\circ$ و انطلاقا من النقطة B.

- عامل استهراب الخطوط 0.5: K

- السلم 1:2

- طول الجزئية 2 = 10 مم و زاويتها 45°



12.5

B