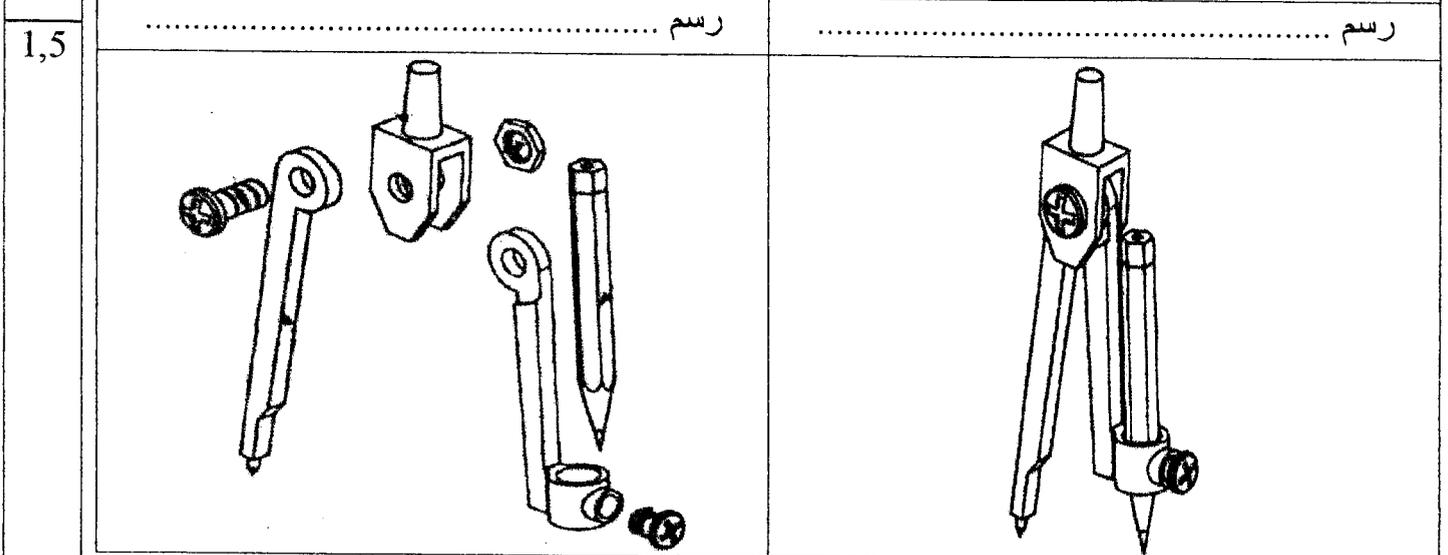
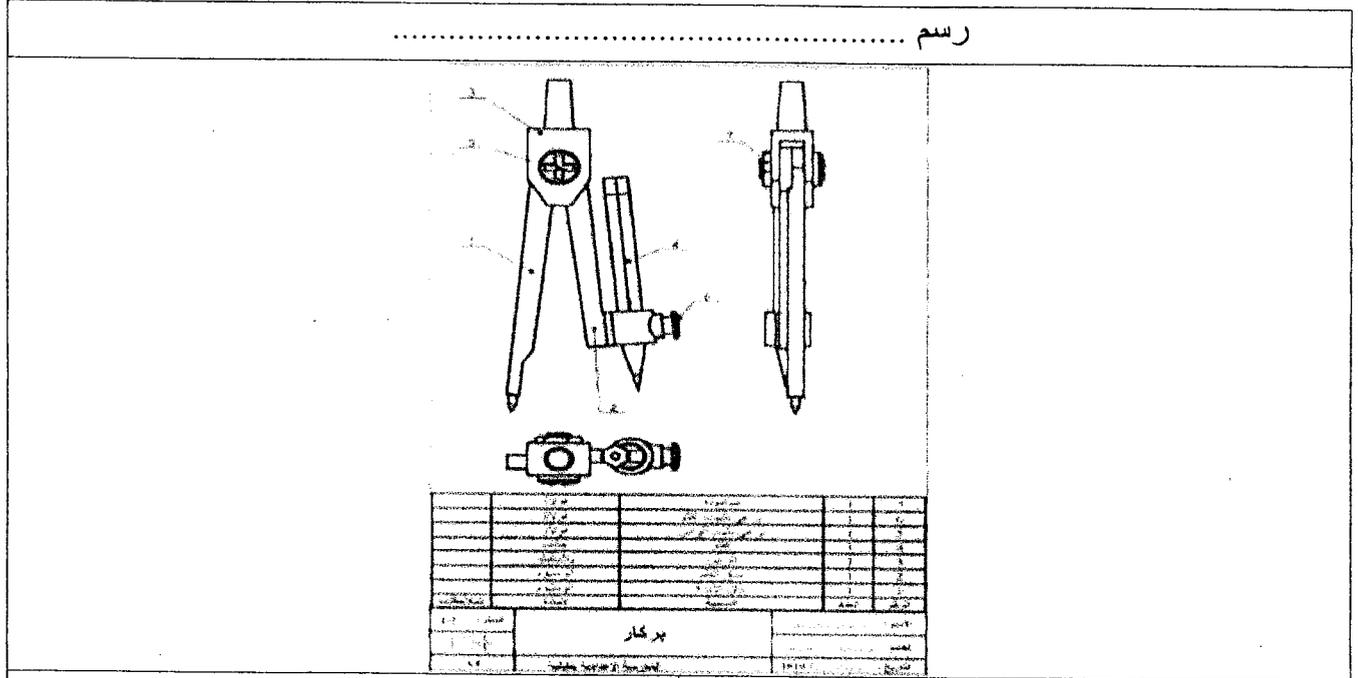


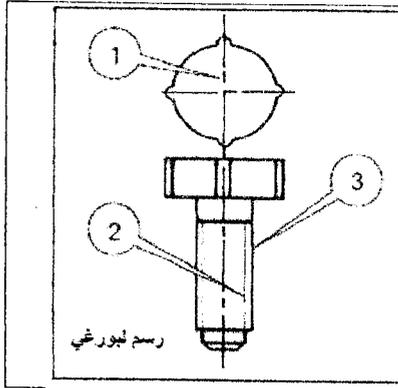
الاسم :		فرض تأليفي رقم 2 م		المدرسة الإعدادية : بزاوية الجديدي	
اللقب :		المستوى : السنة السابعة أساسي		الأستاذة : ريم الحداد	
الرقم :		المادة : التكنولوجيا		السنة الدراسية : 2023 / 2022	
20		الضارب : 1		التوقيت : 60 دقيقة	

تقديم: المنتج : البركار
هو من الأدوات الهندسية التي يستخدمها المستعمل في رسم الدوائر و الأقواس.
أرادت شركة مختصة دراسة منتج البركار و القيام برسمه عن طريق قواعد الرسم الثلاثي الأبعاد.
1/ أ/ تأمل الرسوم التقنية المختلفة للبركار و أتمم تسمية أنواع الرسوم:



ب/ هناك نوع رابع من الرسوم التقنية لم يرسم بعد، اذكره : رسم
2/ تم الرسم على أوراق طباعة من النوع المتداول مقاس A4 اذكر أبعادها:
- الطول:
- العرض:
3/ حدد أنواع السلم التي يمكن إنجازها لرسم البركار:
- إذا انجز رسم منتج البركار بسلم 1:10 يعني أنجز بسلم
- إذا انجز رسم منتج البركار بسلم 10:5 يعني أنجز بسلم
- إذا انجز رسم منتج البركار بسلم 1:1 يعني أنجز بسلم

4/ استخراج أنواع الخطوط المرقمة لقطعة من قطع البركار و هي البرغي:



رقم الخط	اسم الخط
1	خط
2	خط
3	خط

1,5

5/ للرسم الثلاثي الأبعاد نعتمد أحد اتجاهات النظر التالية، أتمم الجدول بما يناسب:

الرسم الثلاثي الأبعاد	إتجاه النظر	الرمز
	اليمن العلوي	

3

6/أ) عند الرسم ثلاثي الأبعاد بإمكاننا إستعمال البرمجية التالية ضع علامة (x) أمام إسمها الصحيح:

0,25

SolidWorks SolidWork SolitWorks

ب) لرسم مكعب به ثقب نستعمل الأيقونات التالية، اربط بسهم كل صورة بالوظيفة المناسبة لها:

1,25

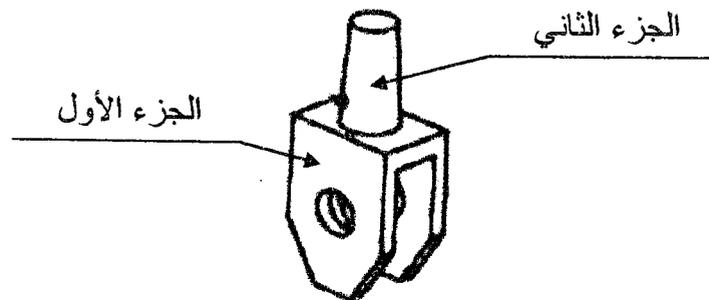
- رسم دائرة .
- إنجاز عملية الترقيم .
- إنجاز عملية البثق (تحديد السمك) .
- إنجاز عملية الحذف .
- رسم مربع .

ج) أرتب المراحل المتبعة حتى أتمكن من إنجاز القطعة التالية:

	رسم دائرة بأبعاد عشوائية	.....	ترقيم المربع	.....
	تحديد سمك القطعة	.....	ترقيم الدائرة	.....
	حذف حجم الثقب مع تحديد العمق	.....	اختيار الواجهة الأمامية للرسم	1
	.....	.....	رسم مربع بأبعاد عشوائية	.....

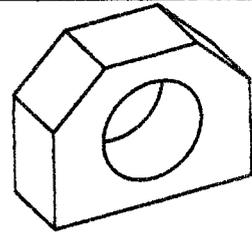
1,5

7/ سنرسم هذين القطعتين كل واحدة على حدا بتغيير طفيف مع جعل الطرف العلوي اسطواني ذو قاعدتين متساويتين، أتمم حسب المطلوب باستعمال أدوات الهندسة:



أ/ رسم الجزء الأول بالشكل الجديد:

الشكل متناظر
ثقب نافذ
السلك = 40mm



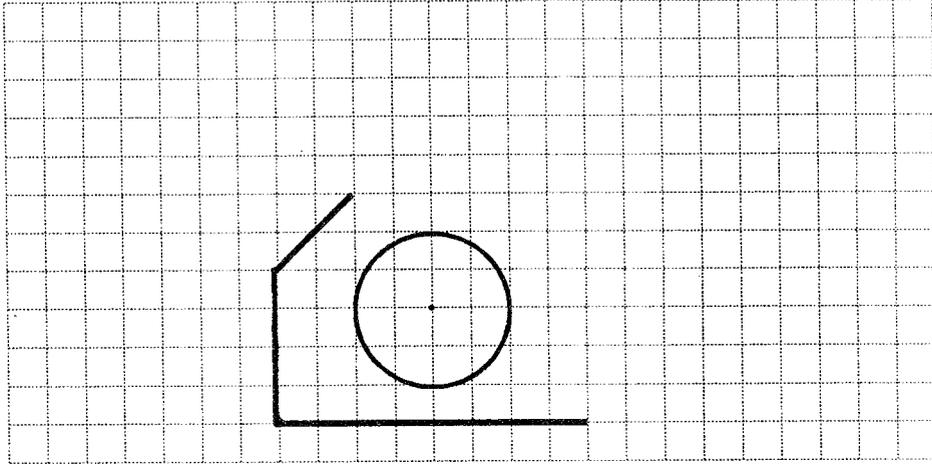
الوجه الأمامي للرسم: (ABCDEF)

اتجاه النظر بزاوية 45°
K = 0,5 ، سلم الرسم 1:1

قيس الخطوط المائلة:

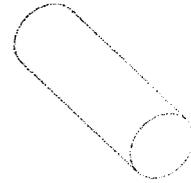
0,5

4



ب/ رسم الجزء الثاني بالشكل الجديد:

قطر الاسطوانة = 30مم
طول الأسطوانة = 100مم

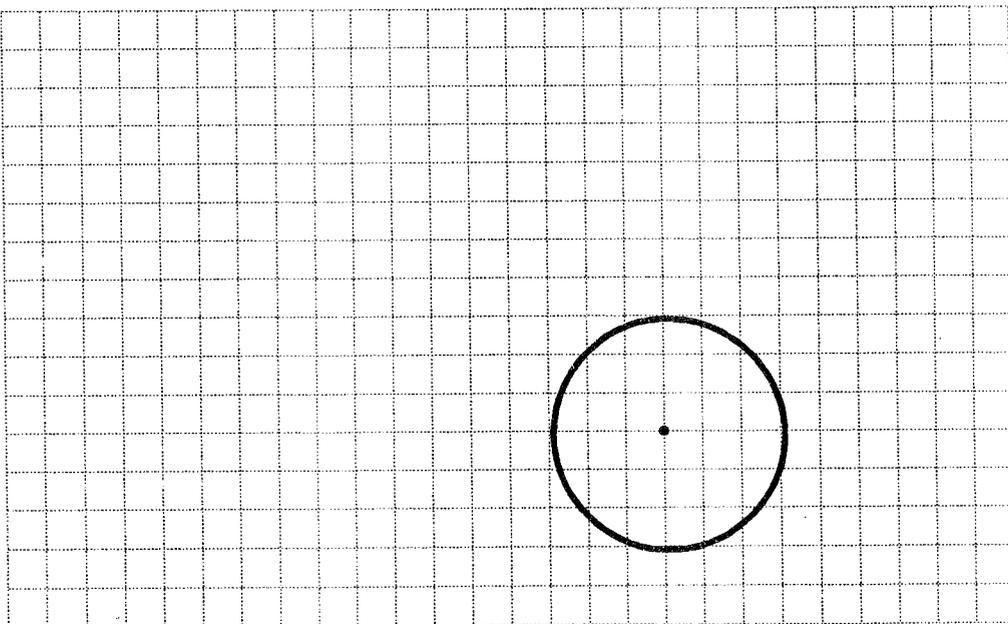


قيس الخطوط المائلة:

اتجاه النظر بزاوية 45°
K = 0,5 ، سلم الرسم 1:1

0,5

3



عملا موفقا