

□ الأستاذ: الصادق الحسني

فرض تأليفي عدد 3
المادة: التربية التكنولوجية

م.إ.محمود المسعدي سببية

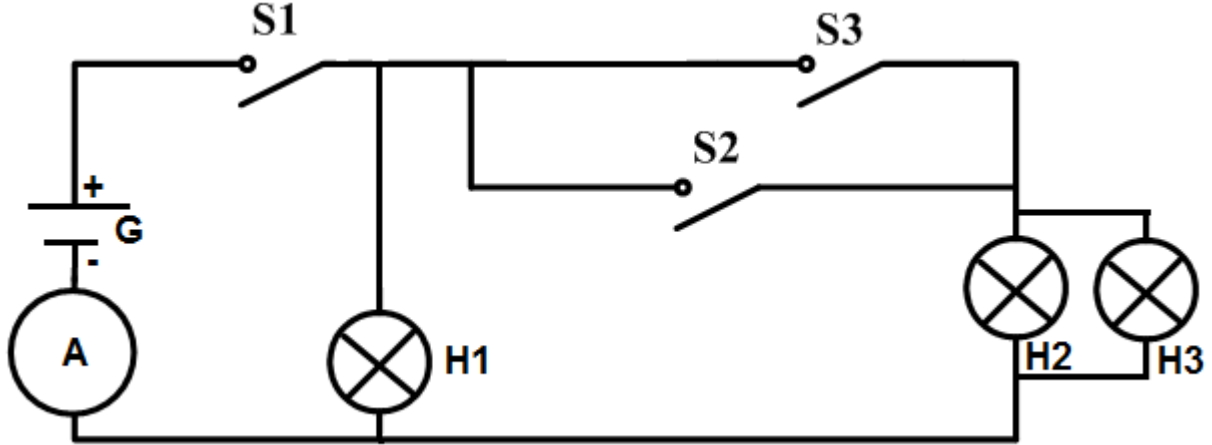
التوقيت: 60 دقيقة الضارب: 1

2015/2014

اسم ولقب التلميذ: قسم: 7 أساسي الرقم:

الجزء الأول: الرسم البياني الكهربائي (هذا النوع من الرسوم به رموز مقننة وبسيطة، ولا تعكس شكل القطعة).

** تأمل جيّدًا الدارة التالية، وأضع الجواب الصحيح في دائرة:



س1- كم عدد الفوانيس داخل الدارة؟	2	3	4	1 أن
س2- كم عدد القواطع داخل الدارة؟	3	4	5	1 أن
س3- يوجد جهاز داخل الدارة، هل هو لقيس:	الجهد	الشدة	المقاومة	1 أن
س4- عند ضغط S1 و S3 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H1 و H2 و H3	1 أن
س5- عند الضغط على S1 و S3 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H1 و H2 و H3	1 أن
س6- عند الضغط على S1 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H1 و H2 و H3	1 أن
س7- عند الضغط على S3 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H1 و H2 و H3	1 أن
س8- عند عدم الضغط على أي قاطعة، تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H1 و H2 و H3	1 أن

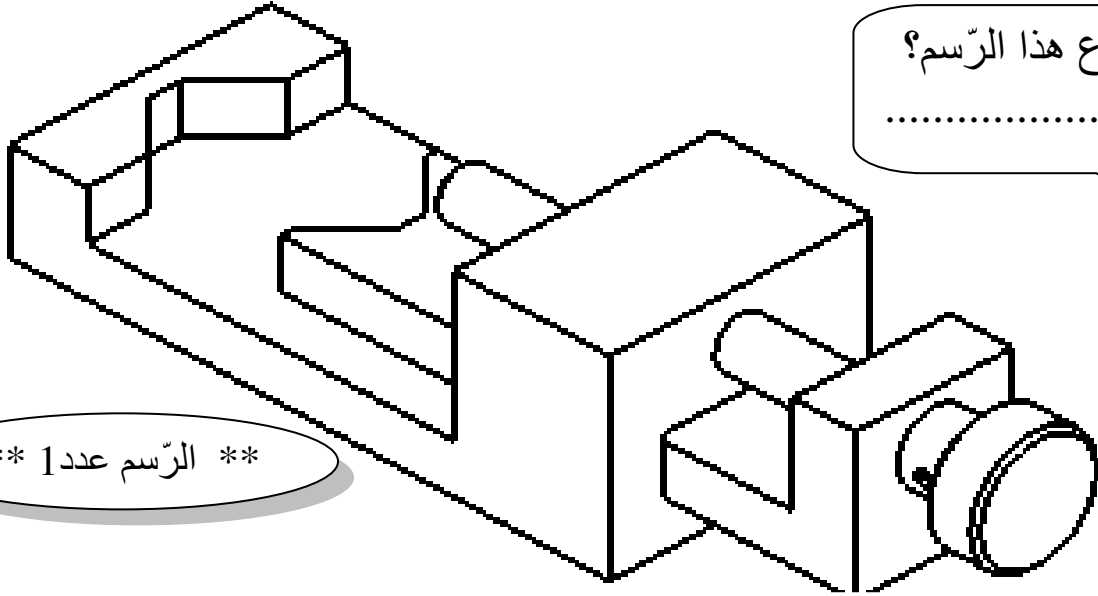


الجزء الثاني: الرسم التقني (به أنواع متعددة منها: الرسم المفكك/المنظوري المركب {ثلاثيا لابعاد}/التعريفي/الشامل، ويمكننا فكرة كبيرة على شكل القطعة).

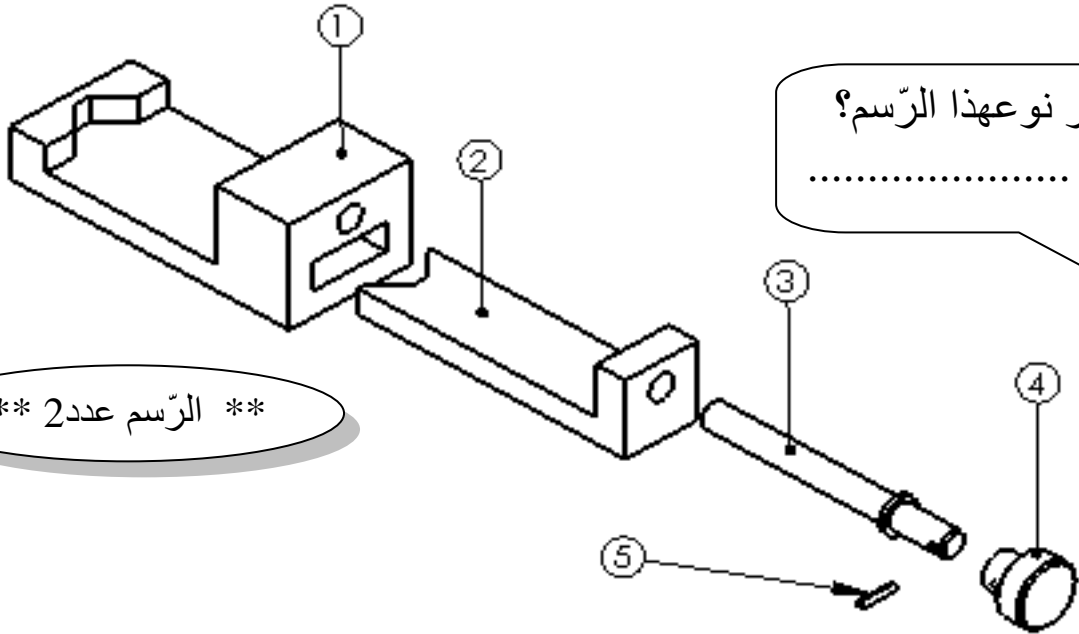
**** تقديم المنتج: 'ملزمة صغيرة الحجم' ***

تمكن الملزمة المستعمل من تثبيت القطع لغرض إنجاز بعض العمليات التقنية.

1ن



1ن



س1- اتمم الجدول بوضع علامة (X) في الخانة المناسبة، للتعرف على أشكال قطع الملزمة:

2ن

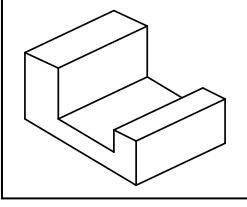
قطعة ①: قاعدة	قطعة ②: فك	قطعة ③: ذراع	قطعة ④: مقبض
شكل موشوري			
شكل اسطواني			

2ن

س2: ألون بقلم الرصاص القطعة عدد (1) في الرسم عدد (1) وأيضا الرسم عدد (2).



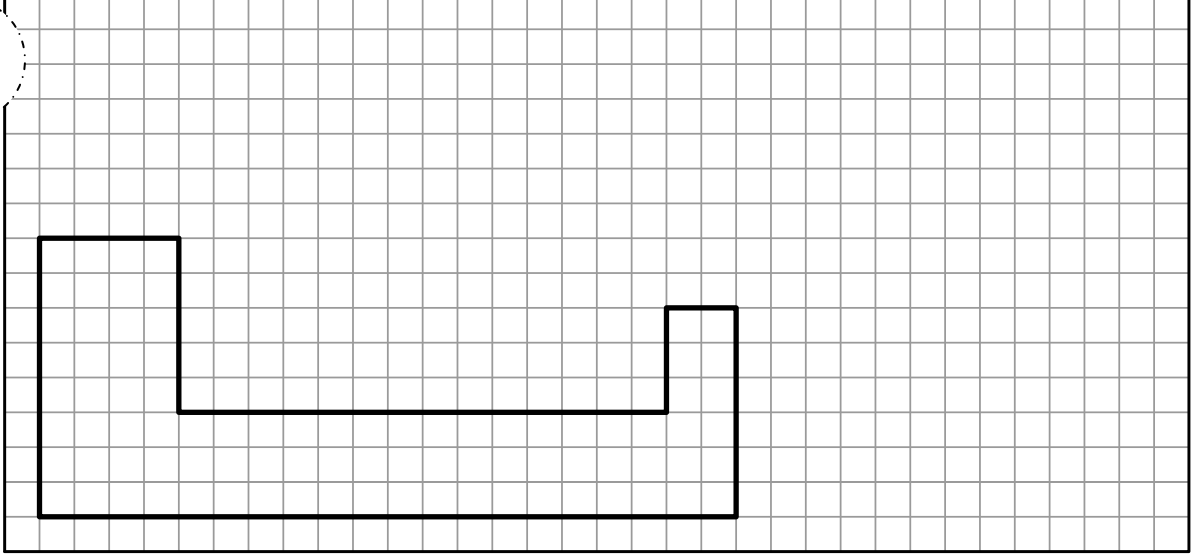
س3: ** لنعتبر القطعة عدد 1 (وهي القاعدة) بهذا الشكل قبل إتمام صنعها



أنجز الرسم الثلاثي الأبعاد لهذه القطعة معتمدا المعطيات التالية:

- اتجاه النظر يميني علوي؛ - زاوية الاستهراب 45° و $K = 0.5$
- سمك القطعة الحقيقي 40مم يعني (8 مربعات)

3ن



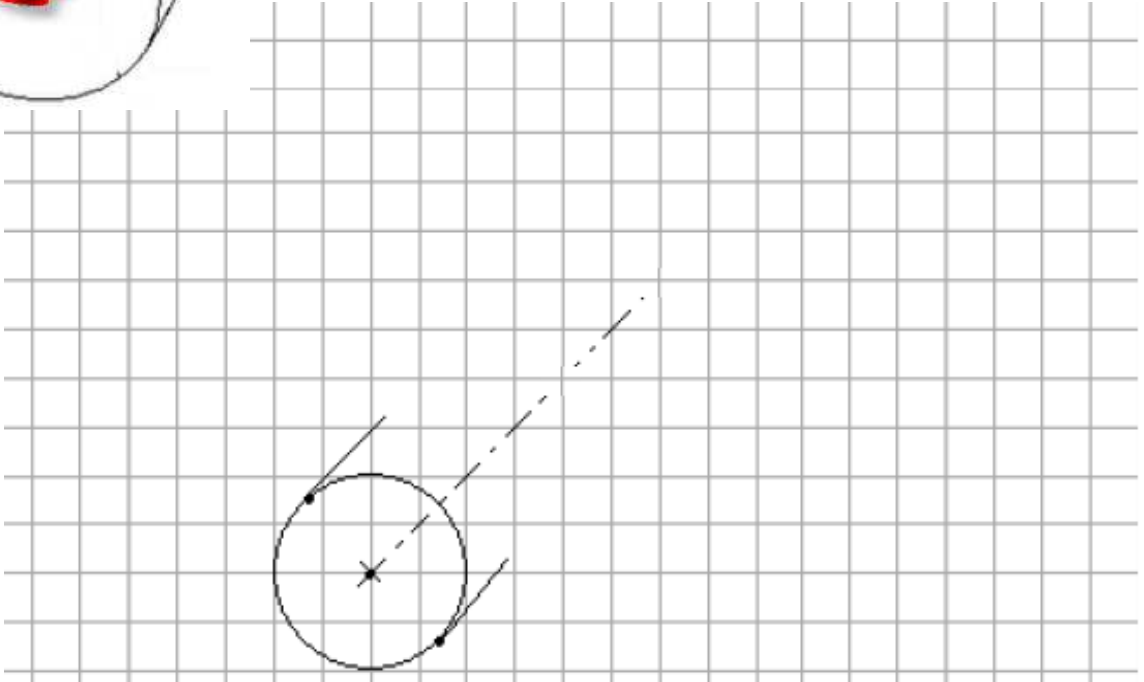
س4: ** أنجز رسم ثلاثي الأبعاد للمقبض (القطعة عدد 4) وفق المعطيات التالية:

* اتجاه النظر يميني علوي؛ زاوية الاستهراب 45° ; $K = 0.5$

- إسطوانة كبرى (شعاع = 3صم ، الطول = 2صم) يعني الطول 4مربعات
- إسطوانة صغرى (شعاع = 1صم ، الطول = 8صم) يعني الطول 16 مربعا.

المطلوب: مواصلة الرسم على الشبكة: الاسطوانة الصغرى في الامام، ثم الاسطوانة الكبرى:

3ن



***** عملا موفقا *****

