

□ الأستاذ: الصادق الحسني

م.إ.محمود المسعدي سببية

التوقيت: 60 دق الضارب: 1

فرض تأليفي عدد 3  
المادة: التربية التكنولوجية

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 جيّدا الدارة التالية، وأضع الجواب الصحيح في دائرة:**

س1- كم عدد الفوانيس داخل الدارة؟	2	3	4	ان1
س2- كم عدد القواطع داخل الدارة؟	3	4	5	ان1
س3- يوجد جهاز داخل الدارة، هل هو لقيس:	الجهد	الشدة	المقاومة	ان1
س4- عند ضغط S1 و S3 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H3 و H2 و H1	ان1
س5- عند الضغط على S1 و S3 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H3 و H2 و H1	ان1
س6- عند الضغط على S1 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H3 و H2 و H1	ان1
س7- عند الضغط على S3 و S2 تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H3 و H2 و H1	ان1
س8- عند عدم الضغط على أي قاطعة، تضيء المصابيح	H1	H3 و H2	H3 و H2 و H1	ان1

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

**\*\* تقديم المنتج: ملزمة صغيرة الحجم \***

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

1ن

أذكر نوع هذا الرسم؟  
رسم .....



**\*\* الرسم عدد 1 \*\***

1ن

أذكر نوع هذا الرسم؟  
رسم .....



**\*\* الرسم عدد 2 \*\***

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

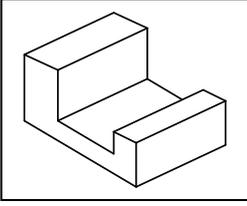
شكل موشوري

شكل اسطواني

2ن

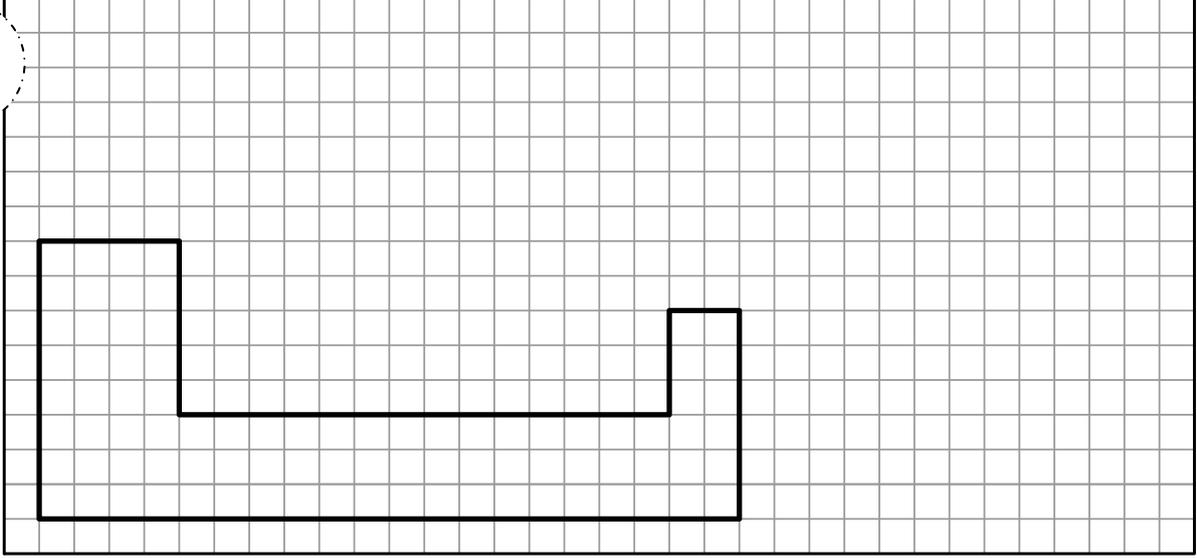
س2: ألون بقلم الرصاص القطعة عدد(1) في الرسم عدد(1) وأيضا الرسم عدد(2).

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  $= 45^\circ$  و  $K = 0.5$
  - سمك القطعة الحقيقي **40 مم** يعني (8 مربعات)

ن3



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

- \* اتجاه النظر **يميني علوي**; زاوية الاستهراب  $K = 0.5; 45^\circ$
- إسطوانة كبرى (شعاع = 3 صم ، الطول = 2 صم) يعني الطول 4 مربعات
  - إسطوانة صغرى (شعاع = 1 صم ، الطول = 8 صم) يعني الطول 16 مربعا.

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

ن3