

الاسم:..... اللقب:..... الرقم:..... القسم: 7..... الفوج:.....	التربية التكنولوجية فرض تآلي في عـ 3 عدد	المدرسة الإعدادية المنار 2
...../20	الأستاذ: ماهر القسمطيني	التوقيت: 60 دقيقة
		التاريخ: 2012 / ... / ...

تمرين 1- أ- أكمل الجدول الآتي بما يناسب :

المقاسات	القياس
A ₄ X.....
A ₃ X.....
A ₂ X.....
A ₁ X.....
A ₀ X.....

ب - أراد مراد رسم درّاجة أخته الصغرى و التي بعدها
هما 500 مم كطول و 400 مم كعرض أو ارتفاع.
قرّر مراد إنجاز مسقط رأسيّ ثنائيّ الأبعاد بسلم حقيقيّ
ثمّ رسما آخر بسلم تكبيريّ ورسما ثالثا بسلم تصغيريّ
على 3 ورقات رسم مختلفة الأحجام. اربط بسهم ما تراه مناسباً:

A ₄	سلم = 2 : 1
A ₂	سلم = 1 : 1
A ₀	سلم = 1 : 2

تمرين 2- أكمل الجدول المناسب بوضع علامة X في المكان المناسب:

الإنحسار	المجرى	الثقب	الشطف	المخروط	السطح المائل	النتوء	الفتحة	
.....	شكل إسطواني
.....	شكل موشوري

تمرين 3- الـ قطعة المعنّية هي برغيّ قبل
إتمام صنعه. الأبعاد المعطاة حقيقية وحدتها
المليمتر (مم).

$$BC = 60 = CF$$

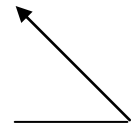
$$30 = \text{قطر الإسطوانة}$$

الأبعاد المائلة :

$$DC = 20$$

$$GH = 100$$

إتجاه النظر : يساري علوي :



زاوية الإستهراب = 60°

عامل الإستهراب = K = 0,5

أنجز على الشبكة بالأسفل رسماً

ثلاثيّ الأبعاد للبرغيّ علماً و أنّ

الدائرة C₁ التي تنتمي إليها النقطة G

و مركزها O₁ هي الوجه الأماميّ.

ملاحظات : *مطلوب الرسم فقط بدون تفسير أو حسابات.

السلم حقيقيّ = 1 : 1 .

*مركز المربع ADE هو نفسه O₂ مركز الدائرة C₂ التي تنتمي إليها النقطة H .

7

O₁

2

تمرين 4- اربط بسهم ما تراه مناسباً مما يلي:

و A B يركبان بالتوازي.

الضَّغَط على الزَّرَّين الواصلين A و B معا يسمح بتشغيل المنبّه.

و A B يركبان بالتسلسل.

الضَّغَط على أحد الزَّرَّين الواصلين A أو B يسمح بتشغيل المصباح.

بالتسلسل مع هذا العنصر.

لقيس جهد عنصر ما , يركب الفولتметр

بالتوازي مع هذا العنصر.

لقيس شدّة النّيّار الكهربائي بعنصر ما , يركب الأمبيرمتر

تمرين 4-

أ - محرّك M يشتغل بطاقة كهربائية مستمرة يولدها مولّد نّيّار مستمرّ G . يشتغل المحرّك إذا ما وقع الضَّغَط على واحد من القواطع أو B أو A C. الدّارة محميّة بصهيرة F.

ب - منبّه أو جرس رنّان S يشتغل بطاقة كهربائية متردّدة يولدها مصدر تغذية عامّ. يشتغل المنبّه إذا ما وقع الضَّغَط على الأزرار الواصلة A و B و C معا. الدّارة محميّة بصهيرة F.

على الشّبكات الآتية , مطلوب الرّسوم البيانيّة المقنّنة لكلّ من الدّارتين الكهربائيتين السّابقتين.

* الدّارة (أ) :

<u>.....</u> 3,5																		

* الدّارة (ب) :

<u>.....</u> 3,5																		