

الاسم: ..... اللقب: ..... الرقم: ..... القسم: 8 أساسي .....

هام: \* قبل الشروع في الإجابة أحرص على قراءة الفرض كاملاً \* يمنع تبادل الأدوات \* أحرص على استغلال كامل الوقت

التمرين الأول: ( 9,5 نقاط )

أ- أجب بنعم أو لا.

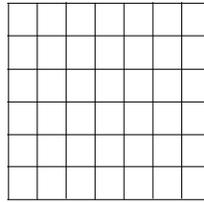
تحول جميع المتقبات الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.

يركب جهاز الفولطمتر بالتسلسل مع بقية عناصر الدارة.

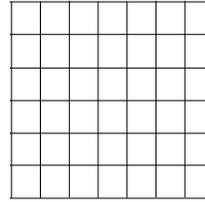
محرك المروحة الكهربائية تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية.

لكل متقبل كهربائي خاصيات كهربائية خاصة به.

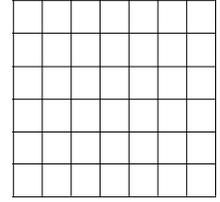
ب- ارسم الرموز المقننة للمتقبات التالية على الشبكة مستعيناً بالأدوات الهندسية.



المحرك الكهربائي



الجرس الكهربائي



القفل الآلي

ج- أكمل هذه الجمل مستعيناً بالكلمات التالية

(ترفع، تنخفض).

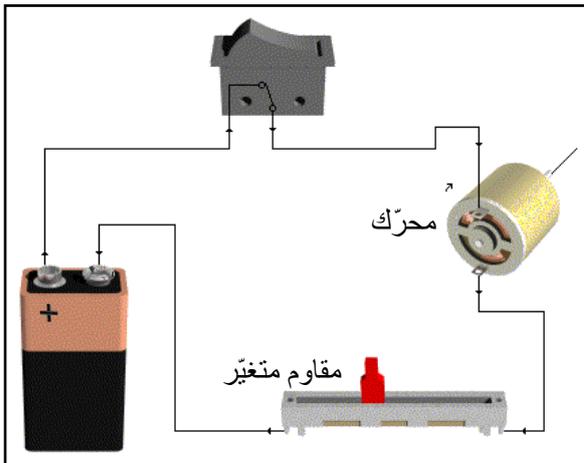
- كلما ارتفعت المقاومة..... شدة التيار

الكهربائي و..... سرعة دوران المحرك.

- كلما انخفضت المقاومة..... شدة التيار

الكهربائي و..... سرعة دوران المحرك.

د- أكمل الجدول التالي بما يناسب.



المقدار الفيزيائي	رمز المقدار	اسم الوحدة	رمز الوحدة	اسم جهاز القياس	رمز جهاز القياس
شدة التيار الكهربائي					
التوتر الكهربائي					

هـ- أضع علامة ( X ) أمام الإجابة الصحيحة ( إجابة واحدة صحيحة).

 للقياس بجهاز الأمبيرمتر نبدأ أولاً باختيار العيار : - الأقرب و الأكبر من التوتر الكهربائي بين طرفي المتقبل.

 (مع العلم أننا لا نعرف قيمة المقدار الذي سنقيسه) - الأكبر بالنسبة لهذا الجهاز .

 - الأقرب و الأكبر من شدة التيار الكهربائي في الدارة.

 - الأكبر و الأقرب من قيمة مقاومة المتقبل.

التمرين الثاني: ( 6,75 نقاط )

أ- أذكر أنواع الرسم التقني.

.....  
.....

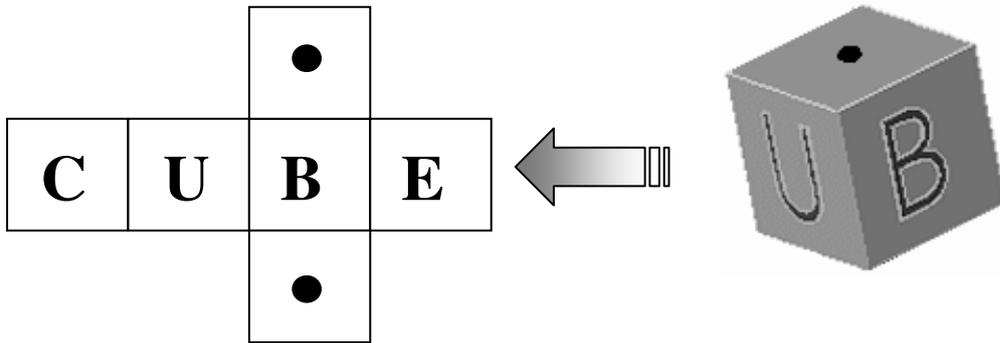
ب- أكمل الجمل التالية .

- نعتد في الرسم التقني على الطريقة .....

- ننظر من ..... و نرسم المُسقط العلوي.....المُسقط الرأسي.

- ننظر من ..... و نرسم المُسقط اليساري.....المُسقط الرأسي.

ج- رسم أحد التلاميذ رسم ثلاثي الأبعاد (منظوري) لمكعب و كتب كلمة CUBE على الأوجه الجانبية ونقطة سوداء على الوجه العلوي و على الوجه السفلي كما هو موضَّح في الرسم المنشور لهذا المكعب.

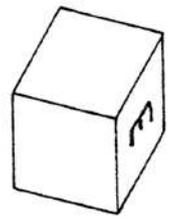
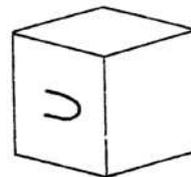
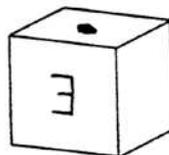
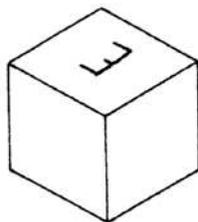
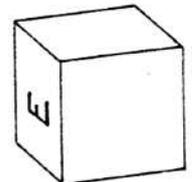
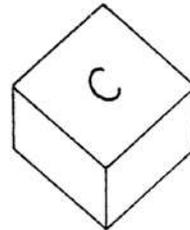
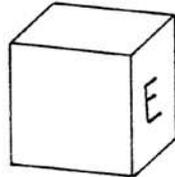
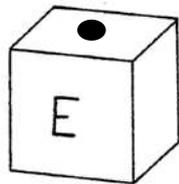


العمل المطلوب:

الرسوم التالية تمثل رسم ثلاثي الأبعاد للمكعب في عدّة وضعيات :

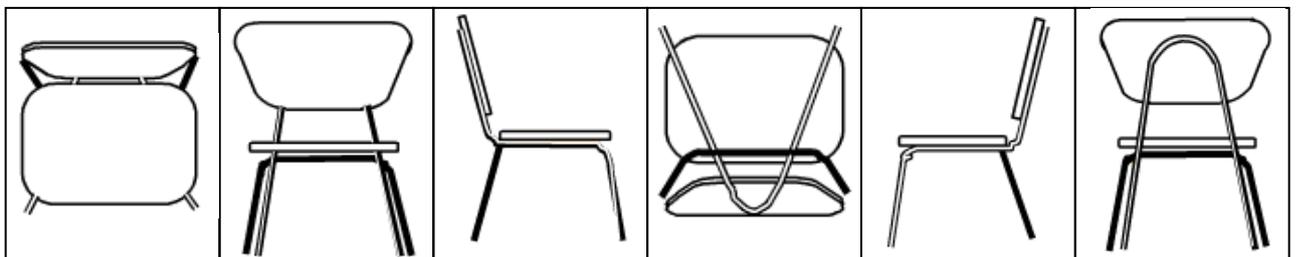
- أكمل وضع الحروف والنقاط السوداء على أوجه المكعب مع احترام ترتيب الحروف ( يجب أن نقرأ دائما كلمة CUBE ).

مثال



التمرين الثالث: ( 3,75 نقاط )

تمثل الرسوم التالية 6 مساقط للكروسي.



6

5

4

3

2

1

ب- أذكر تحت كلّ مُسقط اسمه في الرسم التالي.

أ- إذا اعتبرنا المُسقط "5" هو المُسقط الرأسي، أرّتب بقية مساقط الكرسي و ذلك بوضع أرقامها في مكانها المناسب.



.....



.....

المُسقط الرأسي

.....

.....



.....

3.75