

الاسم: اللقب: الرقم: القسم: 8 أساسى

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

التمرين الأول: (9,5 نقاط)

أ- أجب بنعم أو لا.

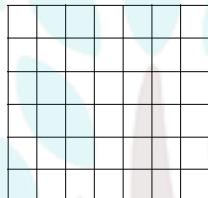
تحول جميع المتغيرات الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية.

يركب جهاز الفولطметр بالسلسل مع بقية عناصر الدارة.

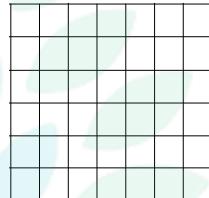
محرك المروحة الكهربائية يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حرارية.

لكل متقبل كهربائي خاصيات كهربائية خاصة به.

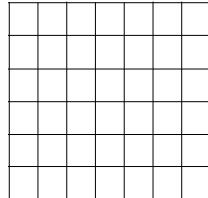
ب- ارسم الرموز المقدمة للمتغيرات التالية على الشبكة مستعيناً بالأدوات



المotor الكهربائي



الجرس الكهربائي



القفل الآلي

ج- أكمل هذه الجمل مستعيناً بالكلمات التالية
(ترتفع، تخفض).

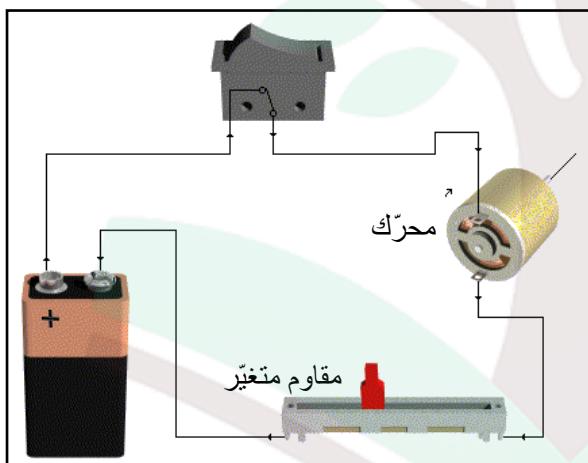
- كلما ارتفعت المقاومة شدة التيار

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 القيس	رمز جهاز القيس
شدة التيار الكهربائي					
التوتر الكهربائي					

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

- للقيس بجهاز الأمبير متر نبدأ أولاً باختيار العيار:
1. الأقرب والأكبر من التوتر الكهربائي بين طرفي المتقبل.
2. الأكبر بالنسبة لهذا الجهاز.
3. الأقرب والأكبر من شدة التيار الكهربائي في الدارة.
4. الأكبر والأقرب من قيمة مقاومة المتقبل.
- مع العلم أننا لا نعرف قيمة المقدار الذي سنقيسه

أ- ذكر أنواع الرسم التقني.

1

.....-
.....-
.....-

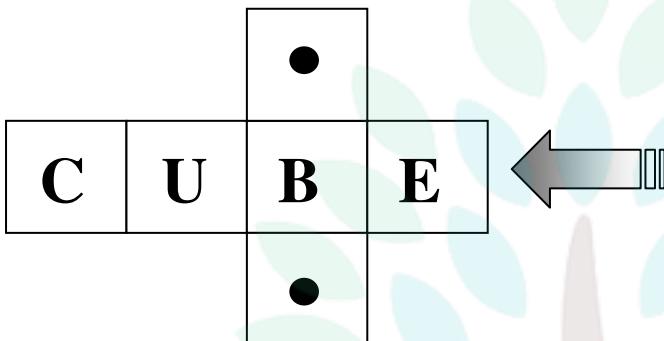
ب- أكمل الجمل التالية .

- نعتمد في الرسم التقني على الطريقة

2.5

- ننظر من و نرسم المُسْقَط العلوي.....**المُسْقَط الرأسي**.
- ننظر من و نرسم المُسْقَط اليساري.....**المُسْقَط 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 موضح في الرسم المنشور لهذا المكعب.



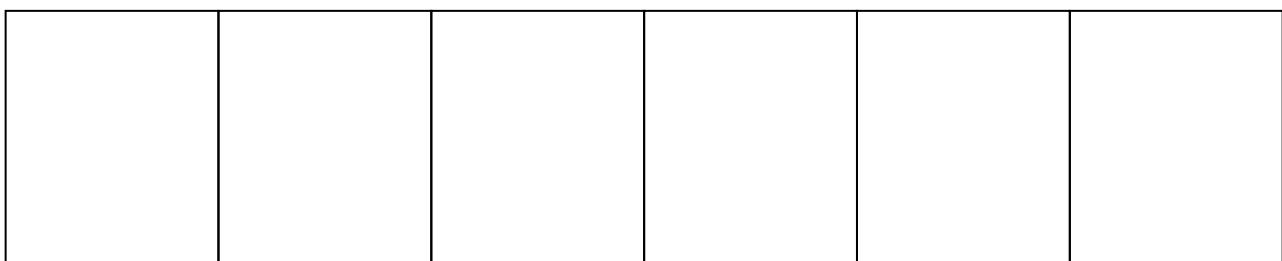
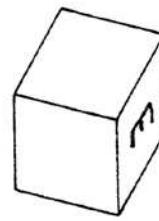
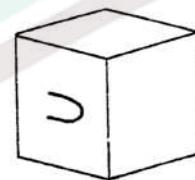
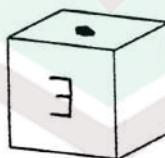
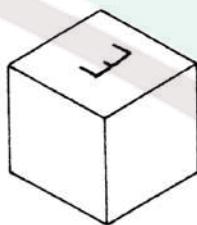
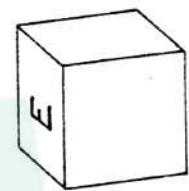
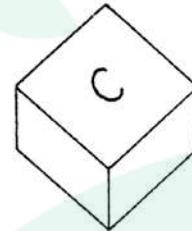
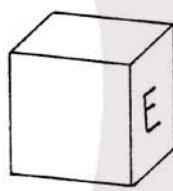
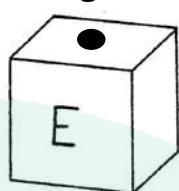
العمل المطلوب:

الرسوم التالية تمثل رسم ثلاثي الأبعاد للمكعب في عدة وضعيات :

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

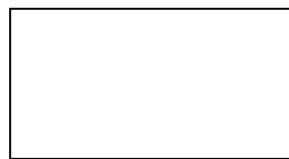
3.25

مثال



أ. إذا اعتبرنا **المُسْقَط** "5" هو **المسقط الرأسي**، أرْتَبْ بقية مساقط الكرسي و ذلك بوضع أرقامها في مكانها المناسب.

ب- أذكر تحت كل مُسْقَط اسمه في الرسم التالي.

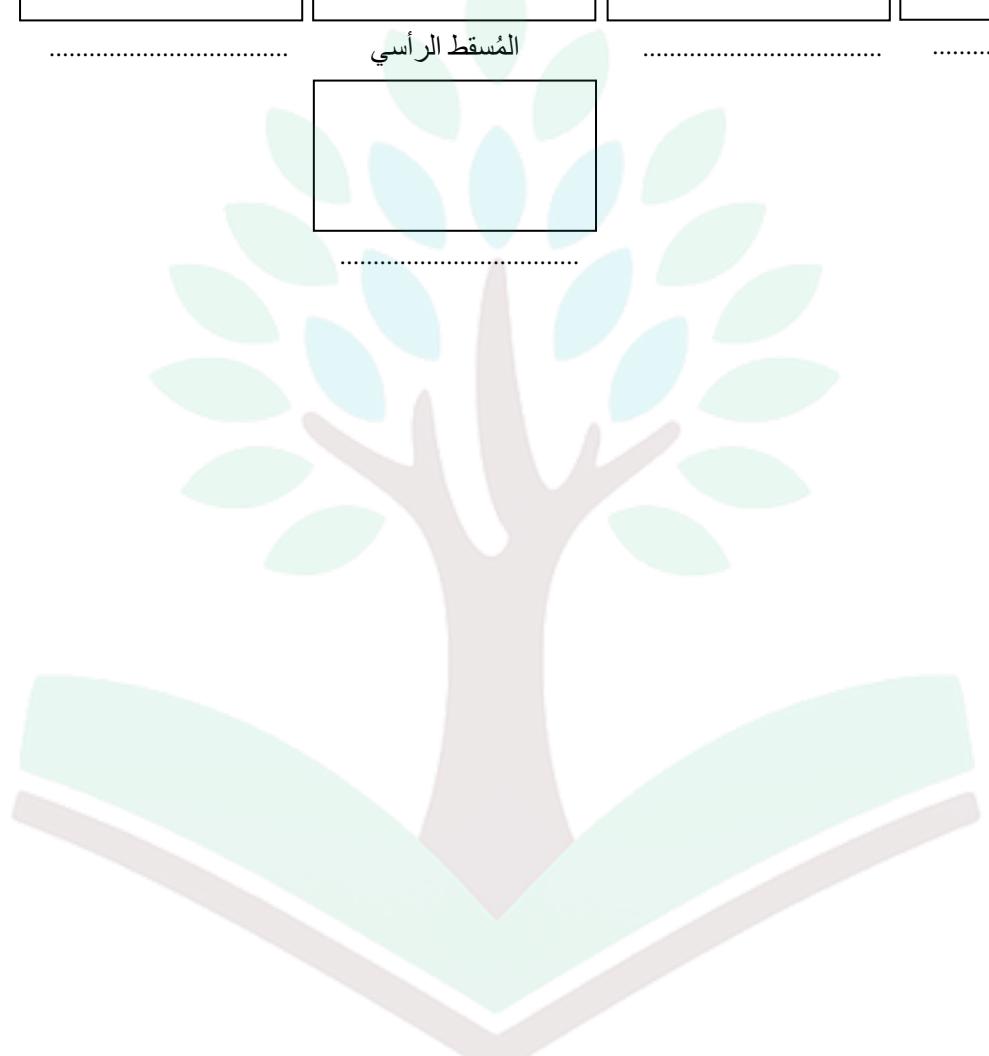


3.75



5

المُسْقَط الرَّأْسِي



college.9raya.tn

حظ سعاد



college.9raya.tn