

كلية نوتردام دي سيون

إجابات مراجعة علوم 2020

الصف السادس الابتدائي

أولا : أكمل ما يأتي :

١- يعتبر ماسك الحلوي رافعة من النوع **الثالث**.

٢- عند توصيل أكثر من مصباح كهربى بالدائرة الكهربائية على التوالي **تقل** شدة الإضاءة.

ثانيا : صحح ما تحته خط في العبارات الآتية :

١- كسارة البندق رافعة من النوع **الأول**.

.....**الثاني**.....

٢- توصل المصابيح الكهربائية في المنازل على **التوالي**.

.....**التوازي**.....

٣- تملأ مصابيح النيون بغاز **خامل** هو **النيون**.

.....**الأرجون**.....

ثالثا : عرف كل مما يأتي :

١- توصيل المصابيح على **التوازي**:

لأنه إذا إنطفئ أحد المصابيح تظل شدة إضاءة المصابيح ما هي.

عند زيادة عدد المصابيح تظل شدة إضاءة المصابيح ما هي .

يسهل الوصول إلى المصباح **المحترق**.

٢- **الرافعة** :

ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة تسمى نقطة الإرتكاز و يؤثر عليها قوة و مقاومة.

رابعاً : إختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ١- ذراع القوة يكون مساوياً لذراع المقاومة أحياناً في روافع النوع : (**الأول** - الثاني - الثالث)
- ٢- تصنع فتيلة المصباح الكهربائي من مادة : (الحديد - النحاس - **التنجستين**)
-

خامساً :

رافعة من النوع الأول القوة المؤثرة عليها ٥٠٠ نيوتن و طول ذراعها ٢٠ سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها ٢٠٠ نيوتن فأحسب طول ذراع المقاومة.

قانون الروافع : القوة X ذراعها = المقاومة X ذراعها

$$\underline{٢٠٠ \times ٢٠ = ٥٠٠ \times \text{ذراع المقاومة}}$$

ذراع المقاومة = ٥٠ سم.
