



ديسمبر 2018

المدة: 1 ساو 30د

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

المستوى : الأولى متوسط

التمرين الأول: (6ن)

1- أكمل ما يلي

- لحماية الدارة من خطر الاستقصار نستعمل :
- عيّن حجم جسم سائل نستعمل :
- لقياس حجم جسم صلب غير منتظم الشكل نستعمل طريقة :
- القدم قنوية جهاز يستعمل لقياس :
- الوحدة الأساسية لقياس الحجم هي :

3- أنجز التحويلات التالية :

$$2\text{km} = \dots\dots\dots \text{m}$$

$$345\text{cm}^3 = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

$$1255\text{L} = \dots\dots\dots \text{m}^3$$

$$1364 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{g}$$

التمرين الثاني: (6 ن)

محاة على شكل متوازي مستطيلات طولها 5cm و عرضها 3 cm و ارتفاعها 2 cm

كم يساوي حجمها ؟

نضعها في مخبر مدرج به ماء حجمه 160 cm^3

الى كم يرتفع مستوى الماء في المخبر المدرج؟ أعط بروتوكول تجريبي تشرح فيه التجربة

السابقة

الوضعية الإدماجية : (8ن)

أراد أبو سمير تركيب مصباح في رواق منزل والتحكم فيه من مكانين مختلفين

1- اقترح عليه حلا تراه مناسباً لذلك ؟

2- أرسم مخطط بالرموز النظامية تبين فيه الحل الذي اخترته ؟ أعط جدول الحقيقة؟

3- عند ربط سلك ناقل بين طرفي المصباح الموجود في الرواق , ماذا يحدث ؟

فسّر لماذا ؟ بين اتجاه التيار الكهربائي حينها