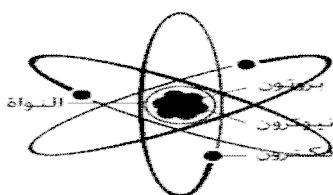


# مراجعة فيزياء - للثانوية العامة



**إعداد:**  
**أ. محمد وديع**

E-mail: mwr\_ain@yahoo.com  
مشرف على فرع الكيمياء بكلية التربية الابتدائية - كلية العلوم الطبيعية



## الوحدة الثانية - خواص المادة

### السؤال الأول أ) اختر الاجابه الصحيحه من بين الاقواس

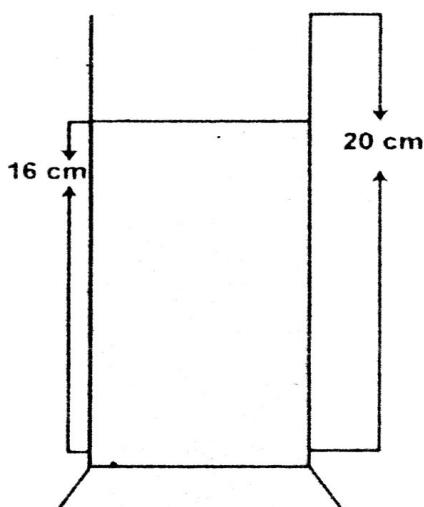
- ١- يتمتع الانسان بصحة جيدة عندما تكون النسبة بين الضغط الانقباضي إلى الضغط الانبساطى .....  
(١:١)، (٢:٣)، (٣:٢)، (٤:١).
- ٢- الضغط عند نقطة في باطن سائل يؤثر .....  
(إلى أسفل - إلى أعلى - في جميع الاتجاهات )
- ٣- إناء مملوء لحافته بالماء وزنه  $f_1$  وضعت قطعة من الفلين وزنها  $f_2$  على سطح الماء يصبح وزن المجموعة مساويا .....  
( $f_2, f_1+f_2, f_1$ )
- ٤- اذا قل نصف قطر أنبوبة السريان إلى النصف فإن سرعة السريان للمائع .....  
(تقل للنصف - تزيد للضعف - تزيد لاربعة أمثالها )
- ٥- عندما تزداد كتلة سائل في نفس درجة الحرارة فإن كثافته .....  
(تزداد - تقل - لا تتغير)
- ٦- النسبة بين معدل التدفق الكتلي إلى معدل التدفق الحجمي لسائل هي .....  
(سرعة الانسياب - الكثافة النسبية للسائل - كثافة السائل - مساحة مقطع أنبوبة الانسياب )
- ٧- كلما زادت سرعة السريان لسائل فإن عدد خطوط الانسياب .....(يقل - يزداد - يظل كما هي ) وكمية خطوط الانسياب .....(تقل - تزداد - تظل كما هي ) أي أن خطوط لانسياب .....(تباعد - تتراحم - تظل كما هي ) .

ب- جسم حجمه  $70\text{cm}^3$  وضع في إناء إزاحة مملوء لحافته بالماء فازاح  $50\text{cm}^3$  من الماء . هل الجسم غاص أم طفا ؟ ولماذا ؟ أحسب الكثافة النسبية لهذا الجسم علما بأن كثافة الماء  $1000\text{kg/m}^3$

**السؤال الثاني: أ) ما الذي يحدث في كل من الحالات الآتية مع ذكر السبب؟**

- ١- عندما تفرغ الشحنة الكهربائية من البطارية
- ٢- وضع كأس عميق (كأس ازاحة) مملوء لحافته بالماء على ميزان ثم غمر فيه جسم معلق بخيط بحيث لا يلامس القاع فازاح حجماً من الماء لاعلى وانسكب خارج الكأس بحيث ظل سطح الماء عند الحافة فإذا جف الماء المنسكب قارن بين قراءة الميزان قبل غمر الجسم وبعده في حالة ما إذا كان الجسم مصنوعاً من الخشب مرّة ومن الحديد مرّة أخرى.
- ٣- ملئ إناء بالماء ثم وضعت أسطوانة خشبية مصمتة فطفت وهي في وضع رأسى ماذا يحدث لارتفاع الماء إذا دفعت الأسطوانة وأصبحت تطفو وهي في وضع أفقي على أحد جانبيها . موضحاً السبب---
- ٤- لوضع كرة جوفاء من النحاس علقت تحت سطح الماء في إناء إذا انتقل الإناء بأكمله من سطح الأرض إلى سطح القمر
- ٥- إذا أستخدم الماء في التزييت والتشحيم بدلاً من الزيت

(ب) أمامك مخبر مدرج به ماء عمق 16 cm حجم الماء =

112Cm<sup>3</sup> وطول المخبر كله 20Cm فإذا كانت كثافة الماء105 N/m<sup>2</sup> وعجلة الجاذبية 10m/s<sup>2</sup> والضغط الجوى 1000Kg/m<sup>3</sup>أوجد ما يلى

أبنائي الأعزاء . . من جد وجده . . ومن زرع حصد . .

أحمد وحيد