

ورقة عمل (3) – فيزياء2

31- ينغمر قالب بناء من الجرانيت حجمه 0.001m^3 في الماء. فإذا كانت كثافة الماء 1000kg/m^3 فإن قوة الطفو = $(g = 10\text{m/s}^2)$

- أ- 10N ب- 11N ج- 12N د- 13N

32- وحدة قياس معامل التمدد الطولي ومعامل التمدد الحجمي

- أ- m ب- m^3 ج- $^{\circ}\text{C}$ د- $^{\circ}\text{C}^{-1}$

33- ما مقدار استطالة نابض عند تعليق جسم وزنه 18N في نهايته إذا كان ثابت النابض يساوي 72N/m ؟

- أ- 0.15m ب- 0.25m ج- 0.35m د- 0.45m

34- ولامصدر في حبل اضطراباً تردده 6Hz . فإذا كانت سرعة الموجة المستعرضة في الحبل 15m/s فما طولها الموجي؟

- أ- 1.5m ب- 2.5m ج- 3.5m د- 4.5m

35- "تغير اتجاه انتشار الموجات عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين":

- أ- الانكسار ب- الانعكاس ج- التداخل د- الحيود

36- "الخاصية التي تميز بها الأذن بين الأصوات من حيث ترددها":

- أ- سعة الصوت ب- تردد الصوت ج- علو الصوت د- حدة الصوت

37- يقاس مستوى الصوت بوحدة

- أ- dB ب- Hz ج- s د- m/s

38- يصدر العمود الهوائي المغلق نغمته الأساسية عندما يساوي طوله

- أ- $\lambda/4$ ب- $\lambda/2$ ج- $3\lambda/2$ د- $3\lambda/4$

39- يصدر العمود الهوائي المفتوح (أو الوتر) نغمته الأساسية عندما يساوي طوله

- أ- $\lambda/4$ ب- $\lambda/2$ ج- $3\lambda/2$ د- $3\lambda/4$

40- الفرق بين أطوال أعمدة هواء الرنين المتتالية يساوي

- أ- $\lambda/4$ ب- $\lambda/2$ ج- $3\lambda/2$ د- $3\lambda/4$