

إجابات - تغيير موضوع القانون

1. (أ) 4 سم (ب) $H = \frac{2S}{a+b}$
2. (أ) 5 سم (ب) $R = \sqrt{\frac{P}{4\pi}}$
3. (أ) $H = \frac{3V}{\pi R^2}$ (ب) $R = \sqrt{\frac{3V}{\pi H}}$ (ت) 20 سم
4. (أ) $F = 212$ (ب) $F = C = -40$ (ت) $C = \frac{5F-160}{9}$
5. (أ) $h = \frac{M}{2(a+b)}$ (ب) $h = \frac{16}{11}$ سم (ت) $M = 4a^2$ (ث) $M = 4a \cdot b$
6. (أ) $H = \frac{P-50\pi}{10\pi}$ (ب) 10 سم
7. (أ) $L = \frac{P-9\pi}{3\pi}$ (ب) 5 سم
8. (أ) 20 سم (ب) $f = \frac{2S}{e}$ (ت) $S = 0.5d^2$
9. (أ) $a = \frac{6000-80b}{40+b}$ (ب) كلا. $12=a$ سم. (ت) $b = \frac{8000-80c}{80+2c}$
(ث) $16=b$ سم
10. (أ) 1.4 م (ب) $g = \frac{6}{2+x}$ (ت) 1 م
11. (أ) كلا. $36.67^\circ=C$ (ب) عليه أن يأخذ ابنته للعبادة لأن $40^\circ=C$
(ت) $C = \frac{5F-160}{9}$
12. (أ) (1) 22.15 (2) نعم (ب) 89.7 كغم (ت) $H = \sqrt{\frac{M}{I}}$ (ث) 70.56 كغم
13. (أ) 80 م (ب) 5 ثوان (ت) $t = \sqrt{\frac{x}{5}}$ (ث) كلا
14. (أ) 0.85 م/ثانية (ب) $G = 900\pi \cdot V \cdot D^2$ (ت) $D = \sqrt{\frac{G}{900\pi \cdot V}}$
(ث) حوالي 113 مترًا مكعبًا (ج) 20%.
15. (أ) 10 سم (ب) $R = \frac{a \cdot b \cdot c}{4S}$ (ت) $a = \sqrt[3]{4S \cdot R}$ (ث) 20 سم
16. (أ) 30 سنتيمترًا مكعبًا (ب) 3.75 سم (ت) $h = \frac{3V}{a \cdot b}$ (ث) $S = \frac{3V}{h}$

$$a = \sqrt{\frac{3V}{h}} \quad (\text{ج}) \quad V = \frac{a^2 \cdot h}{3} \quad (\text{ح})$$

$$h_2 = \frac{S - a \cdot b - a \cdot h_1}{b} \quad (\text{ت}) \quad S = 80 + 8 \cdot h_1 + 10 \cdot h_2 \quad (\text{أ}) \quad \text{سم 4 (ب)} \quad \mathbf{.17}$$

$$a = \frac{S - b \cdot h_2}{b + h_1} \quad (\text{ث})$$

$$S = a^2 + 20a \quad (\text{ج})$$

$$x = \frac{M - 15 \cdot n \cdot y}{7 \cdot n} \quad (\text{ب}) \quad M = 295n \quad (\text{أ}) \quad \text{المقاوم الثاني (ث) شاقلاً 13 (ت)} \quad \mathbf{.18}$$

أرخص.

$$H = 4.7(F - 50) + 92 \quad (\text{ت}) \quad \text{حوالي 304 (ب)} \quad 70 \quad (\text{أ}) \quad \mathbf{.19}$$