القوى والجذور – الصف التاسع مستوى أ

حلوا التمارين التالية : اشرحوا طريقة الحل

.1 $\frac{\sqrt{40}\cdot\sqrt{18}}{\sqrt{80}} = ?$

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

.2 $\left(\frac{8}{b^3}\right)^{-\frac{1}{3}} = ?$

1) $\frac{b}{2}$ 2) $\frac{b}{4}$ 3) $\frac{2}{b}$ 4) $\frac{4}{b}$

.3 $a\cdot\sqrt{a} = 8$

1) $\sqrt{2}$ 2) 2 3) 4 4) $\sqrt{8}$

.4 $\sqrt{\frac{x}{\sqrt{x}}} = ?$

1) x 2) $\sqrt{x}$ 3) $\sqrt[3]{x}$ 4) $\sqrt[4]{x}$

5 . $x\cdot\sqrt{x} = 27$ x= ?

1) 3 2) $3\sqrt{3}$ 3) 9 4) $9\sqrt{3}$

---

6 . $4\cdot 2^{2x} = 16\ 2^{x}$ x = ?

1) 0 2) 1 3) 2 4) 3

---

7 . $\dfrac{a^{a}\cdot a}{a^{2}} = ?$

1) a^{a-1} 2) a^{a+1} 3) a^{2a-1} 4) $a^{0.5a+1}$

---

8. $\sqrt{\dfrac{3}{20}}\cdot\sqrt{\dfrac{4}{15}} = ?$

1) $\dfrac{1}{2}$ 2) $\dfrac{1}{5}$ 3) $\dfrac{1}{10}$ 4) $\dfrac{1}{20}$

9. $\sqrt{a} \cdot b = \sqrt{b}$ b= ?

1) a
2) a^2
3) a^{-1}
4) a^{-2}

---

10. $\sqrt{2^3} \cdot \sqrt{2 \cdot 5^2} = ?$

1) 16
2) 20
3) 25
4) 27

---

11. $6^x = 2^5 \ 3^x$ x=?

1) 1
2) 2
3) 5
4) 6

---

12. $81^2 \cdot 25^4 = ?$

1) 15^8
2) $9^3 \cdot 5^7$
3) $9^4 \cdot 5^6$
4) $3^6 \cdot 5^7$