



• أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:
1- أي من الأعداد الآتية تصنف عدد غير نسبي؟

a) $-\sqrt{121}$

b) 5.2563 ...

c) 1.66666 ...

d) $\sqrt{49}$

2- يكتب العدد $\sqrt[5]{49^3}$ على صورة أسية :

a) $49^{\frac{5}{3}}$

b) 7^3

c) $49^{\frac{3}{5}}$

d) $49^{-\frac{3}{5}}$

3- واحدة من التالية تمثل أضلاع مثلث قائم الزاوية ؟

a) 5, 12, 13

b) 4, 5, 6

c) 9, 5, 4

d) 4, 8, 9

4- حل المعادلة الآتية $x^2 = 1.96$ يساوي :

a) $x = \pm 1.4$

b) $x = \pm 14$

c) $x = \pm 13$

d) $x = 1.3$

5- ناتج $16^{\frac{2}{4}}$ يساوي :

a) 4

b) 2

c) $\frac{1}{2}$

d) 8

6- أي مما يلي عدد غير نسبي :

a) $\frac{22}{7}$

b) $\sqrt{16}$

c) π

d) $-\frac{5}{3}$

7- أي من الأعداد التالية يُعتبر جذراً أصم :

a) $\sqrt{25}$

b) $\sqrt{50}$

c) $\sqrt{36}$

d) $\frac{9}{3}$

8- يكتب المقدار الآتي $b^{\frac{3}{2}}$ بصورة جذرية :

a) $\sqrt{b}$

b) $\sqrt[3]{b^2}$

c) $\sqrt[3]{b}$

d) $\sqrt{b^3}$

9- أجد ناتج $(3.2 \times 10^5)(2 \times 10^3)$ بالصيغة العلمية :

a) 6.4×10^7

b) 6.4×10^{-2}

c) 64×10^{-7}

d) 0.64×10^7

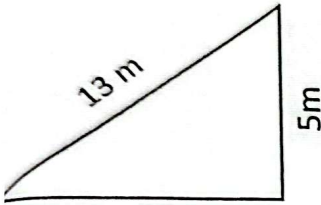
10- أبسط العبارة الأسية $x^{\frac{-3}{4}} \times x^{\frac{11}{4}}$ مفترضاً أن x لا يساوي صفراً:

- a) $x^{\frac{-8}{4}}$ b) x^2 c) $x^{\frac{-14}{4}}$ d) x^{-2}

11- أبسط العبارة الأسية $\frac{y^2 \times y^{\frac{-3}{2}}}{y^3}$ مفترضاً أن x لا يساوي صفراً:

- a) $\frac{1}{y^{\frac{5}{2}}}$ b) $y^{\frac{2}{5}}$ c) $y^{\frac{-2}{5}}$ d) y^{-2}

12- يبعد شخص مسافة 13 متر عن قمة أعلى شجرة، ويبلغ ارتفاع الشجرة عن سطح الأرض 5 متر، احسب مساحة المثلث الناتج.



- a) $50 m^2$ b) $60 m^2$ c) $65 m^2$ d) $30 m^2$

13- مثلث قائم الزاوية طول ماقليه 4 , 3 متر ، فإن طول وتره يساوي :

- a) 12 m b) $\sqrt{5} m$ c) 25 m d) 5 m

14- ناتج $5\sqrt{3} - \sqrt{3}$ يساوي :

- a) $4\sqrt{5}$ b) $5\sqrt{3}$ c) $-4\sqrt{3}$ d) $4\sqrt{3}$

15- يكتب المقدار التالي بأبسط صورة $(y^{-2})^{\frac{-5}{2}}$:

- a) $\frac{1}{y^5}$ b) y^5 c) $y^{\frac{1}{5}}$ d) $y^{\frac{-21}{2}}$

16- يكتب العدد $\sqrt{45}$ بأبسط صورة :

- a) $9\sqrt{5}$ b) $3\sqrt{3}$ c) $3\sqrt{5}$ d) $\sqrt{45}$

17- لوحة مربعة الشكل مساحتها 0.81 متر مربع ، ما محيطها؟

- a) 0.9 m b) 0.36 m c) 25 m d) 3.6 m

18- أبسط المقدار الآتي $\sqrt{7}(4 - \sqrt{7})$:

- a) $28\sqrt{7}$ b) $4\sqrt{7} - 7$ c) $3\sqrt{7} - 7$ d) $4\sqrt{7} - \sqrt{7}$

انتهت الأسئلة