

مدرسة ام كلثوم بنت عقبة الثانوية الشاملة المختلطة

المعلمة: الاء ذياب

ورقة عمل - الصف الثامن الاساسي- الوحدة الاولى - الاعداد الحقيقية

التدريب الاول : ضعي دائرة حول الاجابة الصحيحة فيما يأتي :

1. قيمة المقدار $\pm\sqrt{0.36}$:

- a. 0.06 b. ± 0.06 c. 0.6 d. ± 0.6

2. قيمة المقدار $(-\sqrt{0.09})^2$:

- a. -0.3 b. 0.3 c. -0.09 d. 0.09

3. قيمة المقدار $-\sqrt{0.0196}$:

- a. -1.4 b. -0.014 c. -0.14 d. -0.0014

4. حل المعادلة $x^2 + 2 = 4.25$:

- a. -1.5 b. ± 1.5 c. -0.15 d. ± 0.15

5. حل المعادلة $\sqrt{x} = 25$ هي

- a. 5 b. ± 5 c. 625 d. ± 625

6. مربع مساحته $1.69m^2$ يكون محيطه يساوي :

- a. 0.56 m b. 0.14 m c. 5.6 m d. 1.4m

7. القيمة التقريبية لـ $(\sqrt{17} + 4)$ تساوي :

- a. 6 b. 7 c. 9 d. 8

8. ابسط صورة للمقدار $\sqrt{72}$ هي :

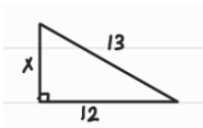
- a. $3\sqrt{8}$ b. $6\sqrt{2}$ c. $5\sqrt{2}$ d. $12\sqrt{2}$

9. ابسط صورة للمقدار $\sqrt{32} - \sqrt{8}$ هي :

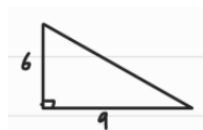
- a. $2\sqrt{2}$ b. $2\sqrt{6}$ c. $3\sqrt{2}$ d. $2\sqrt{8}$

10. ابسط صورة للمقدار $\frac{12}{4\sqrt{3}}$ تساوي :

- a. $3\sqrt{3}$ b. $\sqrt{3}$ c. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ d. $2\sqrt{3}$



- a. 12 b. 25 c. 5 d. 1



- a. $\sqrt{117}$ b. 117 c. $\sqrt{41}$ d. 41

11. طول الضلع x في المثلث المجاور :

12. طول الضلع المجهول في المثلث المجاور :

13. مثلث قائم الزاوية ومتطابق الضلعين طول ضلعه 5 فإن طول الوتر يساوي :

- a. $\sqrt{50}$ b. 50 c. 5 d. لا يمكن حسابه

14. في الشكل المجاور طول القطعة المستقيمة $\overline{mn}$ تساوي :

- a. $\sqrt{52}$ b. 5 c. $\sqrt{5}$ d. 52

15. واحد من الاتية هو عدد نسبي :

- a. $\sqrt{15}$ b. 6.232323... c. $\sqrt{5}$ d. 4.345893....

16. واحد من الاتية هو عدد غير نسبي :

- a. 4.363636.... b. $\sqrt{300}$ c. $\sqrt{400}$ d. 3.871

17. الصورة الاسية للمقدار $\sqrt[6]{d^2}$ ببسط صورة هي :

- a. $d^{\frac{1}{6}}$ b. $d^{\frac{1}{3}}$ c. d^3 d. $d^{\frac{6}{2}}$

18. الصورة الجذرية للمقدار $m^{\frac{3}{7}}$ هي :

- a. $\sqrt[3]{m^7}$ b. $\sqrt{m^3}$ c. $\sqrt[7]{m^3}$ d. $\sqrt[7]{m}$

19. قيمة المقدار $(\frac{27}{8})^{-\frac{2}{3}}$ هي :

- a. $\frac{3}{2}$ b. $\frac{2}{3}$ c. $\frac{9}{4}$ d. $\frac{4}{9}$

20. قيمة $(-64)^{\frac{2}{3}}$ هي :

- a. 16 b. -4 c. -16 d. 4

كل ملفات الصفوف الأساسية والتوجيهي
على موقع دبرني

21. أبسط صورة للمقدار $\sqrt{\frac{a^9}{b^6}}$ هي :

- a. $\frac{a^8}{b^6}\sqrt{a}$ b. $\frac{a^4}{b^3}\sqrt{a}$ c. $\frac{a^3}{b^2}\sqrt{ab}$ d. $\frac{a^4}{b^2}\sqrt{a}$

22. يكتب العدد 0.0000369 بالصيغة العلمية :

- a. 3.69×10^{-7} b. 3.69×10^{-5} c. 3.69×10^{-4} d. 3.69×10^{-2}

23. يكتب العدد 7.369×10^8 بالصيغة القياسية :

- a. 736900000000 b. 73690000 c. 736900000 d. 73690000

24. قيمة x . التي تجعله وترا لمثلث قائم الزاوية اطوال اضلاع القائمة هي : $(9, \sqrt{63}, x)$.

- a. 144 b. 12 c. 28 d. $\sqrt{28}$

25. قيمة 250% من 200 :

- a. 500 b. 125 c. 5000 d. 1250

26. قيمة 0.1% من 3500 تساوي :

- a. 35 b. 3.5 c. 350 d. 0.35

التدريب الثاني : أوجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة :

a. $-\frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt{4}}$

b. $0.4^2 + \sqrt{2.25}$

c. $t^2 = \frac{144}{81}$

d. $\sqrt{t} = 0.09$

e. $(2.1 \times 10^5) \div (3 \times 10^{-3})$

f. $(1.4 \times 10^{-3}) \times (2 \times 10^7)$

التدريب الثالث : بسطي المقادير التالية :

a. $\sqrt{8} + \sqrt{32} - 3\sqrt{2}$

c. $\sqrt{27} + \sqrt{6}\sqrt{2} + 2\sqrt{48}$

b. c. $\sqrt{\frac{12}{8}}$

d. $(\sqrt{3} - 2)^2$

التدريب الرابع : قدر ناتج ما يلي إلى أقرب عدد صحيح ومثليه على خط الأعداد :

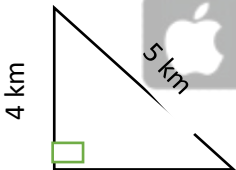
3. $\sqrt{89}$

2. $\sqrt{35}$

1. $\sqrt{45}$



التدريب الخامس : الشكل المجاور يمثل مخططا لقطعة أرض مثلثة الشكل احسبي مساحتها .



التدريب السادس : حددي أي الأطوال الآتية تمثل مثلث قائم الزاوية أم لا

8 - 6 - 10

7 - 9 - 12

التدريب السابع : رتبي الأعداد الحقيقية الآتية تنازليا : $\sqrt{5}$, $\frac{18}{10}$, $-7\frac{1}{2}$, $-3.\bar{2}$

التدريب العاشر : بسطي المقادير الجبرية التالية :

a . $(\frac{125}{27})^{-\frac{1}{3}}$

b . $\frac{u^{\frac{1}{2}}}{u^{-\frac{3}{2}}} \times u^2$

c . $(\frac{w^6 \times w^{\frac{3}{2}}}{w^{-\frac{1}{2}}})^{-\frac{2}{4}}$

التدريب 11 : تتقاضى سلوى راتبا شهريا قدره 850 دينار كم يصبح الراتب اا زاد بنسبة 5 % ؟

التدريب 12 : اعلنت شركة سيارات عن خصم مقداره 20% على جميع انواع السيارات في المعرض كم يصبح ثمن سيارة لديهم ثمنها الاصلي 22000 الف دينار ؟

التدريب 13 : باع احد المحال التجارية 150 جهازا الكترونيا في الشهر الاول و 210 جهازا في الشهر الثاني احسبي النسبة المئوية للتغير في عدد الاجهزة المباعة وحددي اذا ما كانت نقصان منوي ام زيادة منوية . واعط من مخطتك تفسيراً واحداً لهذا التغير .

التدريب 14 : كان انتاج احدى مزارع التفاح في السنة الاول 350 كيلو غرام من التفاح وفي السنة الثانية كان الانتاج 270 كيلو فقط احسبي النسبة المئوية للتغير في كمية الانتاج وحددي هل هي نقصان منوي ام لا واعط من مخطتك تفسيراً واحداً لهذا التغير .



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

التدريب 15 : زاد سعر ارض بنسبة 10% ليصبح 121 الف دينار أوجدي ثمن الارض قبل الزيادة ؟ واعط من مخطتك تفسيراً واحداً لهذا التغير .

التدريب 16 : المصانع بنسبة 25% ليصبح الانتاج الشهري لها هو 3750 قطعة فقط . احسبي الانتاج الشهري لها قبل تخفيض الانتاج واعط من مخطتك تفسيراً واحداً لهذا التغير .