



(ملاحظة : اجب عن جميع الأسئلة وعدها 6 علمًا بأن عدد الصفحات 2)
السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : 8 علامات)

أفضل تقدیر للعدد $\sqrt{40} - 8$ هو : 3

- a) 4 b) -16 c) 1 d) 2

قيمة $\sqrt{2500}$ تساوي : 1

قيمة $\sqrt{1.44} - 4.2$ تساوي : 2

قيمة $\sqrt{2} \times \sqrt{32}$ تساوي : 4

- a) 6 b) 8 c) 64 d) 16

قيمة $\sqrt{1.44} - 4.2$ تساوي : 2

(4 علامات)

السؤال الثاني : أحل كلاً من المعادلات الآتية

$$y^2 = 2.25$$

$$t^2 = \frac{1}{36}$$

$$x^2 = 144$$

$$x^2 = \frac{16}{169}$$

(3 علامات)

السؤال الثالث : أقدر قيمة كل جذر تربيعي مما يأتي لأقرب عدد صحيح

1) $\sqrt{83}$

2) $\sqrt{125}$

3) $\sqrt{160}$

(12 علامه)

السؤال الرابع : أبسط كلاً مما يأتي :

1) $\sqrt{675}$

2) $\sqrt{\frac{48}{81}}$

3) $\frac{14}{\sqrt{7}}$

5) $(\sqrt{7} - 3)^2$

4) $2\sqrt{3} - 7\sqrt{3} + 3\sqrt{3}$

6) $\sqrt{243} + \sqrt{48}$

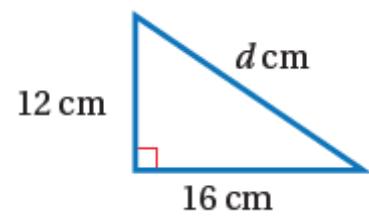
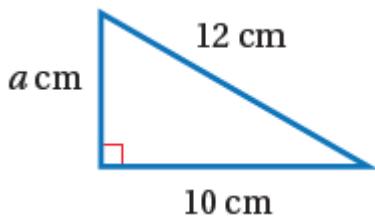
السؤال الخامس : (3 علامات)

أرتّب الأعداد في كلّ مما يأتي تصاعدياً:

1) $\frac{11}{3}, -\sqrt{3}, \sqrt{10}, -1.7$

السؤال السادس : (10 علامات)

أجد طول الضلع المجهول في كلّ مثلث قائم الزاوية مما يأتي (أقرب إيجابي لأقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر):



مع تمنياتي للجميع بالنجاح