السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاث إجابات مقترحة، اكتبها:

1. إن قيمة العدد $A = \sqrt{7 + \sqrt{7 - \sqrt{9}}}$ تساوي:

a	$A = 4$	b	$A = 3$	c	$A = 2$

2. العدد $\frac{\sqrt{27}-\sqrt{3}}{2}$ هو عدد:

a	عادي	b	صحيح	c	غير عادي

3. ثلاثة أمثال العدد $\sqrt{12}$ تساوي:

a	$6\sqrt{2}$	b	$6\sqrt{3}$	c	$3\sqrt{3}$

4. الكسر المختزل للعدد $\frac{117}{63}$ هو:

a	$\frac{25}{69}$	b	$\frac{13}{7}$	c	$\frac{39}{21}$

السؤال الثاني: في كل مما يأتي اجب بكلمة صح او خطأ:

1) القاسم المشترك الأكبر للعددين 27 و72 هو 12.
2) إن العدد $\sqrt{9 + 16}$ يساوي $\sqrt{16} + \sqrt{9}$.
3) $ABCD$ مستطيل بعداه $AB = 3\sqrt{2}\,, BC = 5\sqrt{2} - \sqrt{8}$ فهو مربع.
4) اذا كان b قاسماً للعدد a فإنّ: $GCD(a, b) = a$.

السؤال الثالث: ليكن العدد $A = \frac{25}{2} - \frac{693}{154}$ والمطلوب :

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 693 و 154 ثم اختزل الكسر $\frac{693}{154}$.
2. احسب A وضعه بشكل كسر مختزل.

السؤال الرابع: ABC مثلث فيه

$AB = (\sqrt{27} + \sqrt{3})cm\ ,\ BC = \sqrt{48}\ cm\ ,\ AC = (\sqrt{75} - \sqrt{3})cm$ ،

1. اثبت ان الشكل ABC مثلث متساوي الاضلاع ثم احسب محيطه بأبسط شكل.
2. احسب مساحة المثلث واكتبها بالشكل $\sqrt{c}$.

السؤال الخامس: ليكن لدينا ABC مثلث قائم في B فيه: $BC = \frac{\sqrt{128}}{2}$, $AB = \sqrt{50} - \sqrt{8}$

1. اكتب كلاً من الضلعين $AB\ ,BC$ بالشكل $a\sqrt{2}$.
2. أثبت انّ طول الوتر $AC = 5\sqrt{2}$.
3. احسب $cos(C)$ بأبسط شكل ممكن.
4. احسب كلاً من محيط ومساحة المثلث واكتب المحيط بالشكل $\sqrt{c}$.

انتهت الاسئلة