

المستوى: الأول ثانوي

متقن: بورفح احسن

المدة: ساعة

الشعبة: علوم وتكنولوجيا



: التمرين الأول

: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

إجابة 3	إجابة 2	إجابة 1	
D	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	اصغر مجموعة ينتمي إليها العدد $(\frac{1+\sqrt{3}}{2})^2 + (\frac{1-\sqrt{3}}{2})^2$ هي:
4	6	3	: هذا العدد يساوي $\sqrt{7+\sqrt{48}} + \sqrt{7-\sqrt{48}}$
$a < a^3 < a^2$	$a < a^2 < a^3$	$a^3 < a^2 < a$	$a = \frac{3+\sqrt{3}}{3}$ فان : إذا كان

: التمرين الثاني

: اكتب العدد 2.168 على شكل كسر

: التمرين الثالث

x عدد حقيقي موجب تماما (أي $x > 0$)

: يمكن مقارنة هذين العددين بعدد ثالث ($\frac{x}{x+1}$; $\frac{x+1}{x}$) قارن بين العددين

: التمرين الرابع

حيث : a و b نعتبر العددين الحقيقيين

$$a = \sqrt{4 - \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}} ; b = \sqrt{4 + \sqrt{10 + 2\sqrt{5}}}$$

: تحقق ان $\sqrt{6 - 2\sqrt{5}} = \sqrt{5} - 1$

: ثم استنتج قيمة مبسطة للمجموع $a^2 + b^2$ احسب $a + b$

