

الإجابة وسلم التقييط مادة: الرياضيات ش.ت.م 2009

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
01	0,25 0,50 0,25	$A + B = \sqrt{16 \times 5} + 2\sqrt{9 \times 5}$ $A + B = 4\sqrt{5} + 6\sqrt{5}$ $A + B = 10\sqrt{5}$	-1
01	0,25 0,50 0,25	$A \times B = 4\sqrt{5} \times 6\sqrt{5}$ $A \times B = 24 \times 5$ $A \times B = 120$	-2
01	0,25 0,50 0,25	$\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{(\sqrt{5} + 1)^2}{\sqrt{5}}$ $\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{6 + 2\sqrt{5}}{\sqrt{5}}$ $\frac{C^2}{\sqrt{5}} = \frac{10 + 6\sqrt{5}}{5}$	-3
01	0,50 0,25 0,25	$E = 2x - 10 - (x^2 - 10x + 25)$ $E = 2x - 10 - x^2 + 10x - 25$ $E = -x^2 + 12x - 35$	1
01	0,25 0,50 0,25	$E = 2(x - 5) - (x - 5)^2$ $E = (x - 5)(2 - x + 5)$ $E = (x - 5)(7 - x)$	2
01	0,50 0,50	$(x - 5)(7 - x) = 0$ $x - 5 = 0$ او $7 - x = 0$ $x = 5$ او $x = 7$	-3
02,5	0,75 0,50 0,75	<p>1- انشاء النقطة C</p> <p>2- المثلث ABC قائم في A ومتساوي الساقين (من تعريف الدوران)</p> $BC^2 = AB^2 + AC^2$ $BC^2 = 72$ $BC = \sqrt{72} = 6\sqrt{2}$	-3

تابع الإجابة وسلم التنقيط مادة: الرياضيات ش.ت.م 2009

العلامة		عناصر الإجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
01	1	$\begin{cases} x=8 \\ y=6 \end{cases} \text{ معناه } \begin{cases} x+y=14 \\ x+4y=32 \end{cases}$	-1
01	1	$PGCD(500,125)=125$ ومنه $500=4 \times 125$	-2
01,50	0,75	$\begin{cases} x+y=14 \\ 125x+500y=4000 \end{cases}$	-3
	0.75	$\begin{cases} x+y=14 \\ x+4y=32 \\ x=8 \\ y=6 \end{cases}$	<p>تربيض وكتابة الجملة: استنتاج الجملة : استنتاج الحل :</p> <p>إذن عدد العلب ذات الصنف 125g هو 8 وعدد العلب ذات الصنف 500g هو 6</p>
		$V_1 = 3,14 \times 5^2 \times 4$ $V_1 = 314m^3$	-1
		$V_2 = 20 \times 6 \times 2$ $V_2 = 240m^3$	سعة المسبح :
		$Q_1 = 12 \times 3$ $Q_1 = 36m^3$ $Q_2 = 314 - 36$ $Q_2 = 278m^3$	-2
		$f(x) = 314 - 12x$ ، $g(x) = 12x$	-3
		<p>أ - انشاء التمثيل البياني لكل من <math>f</math> و <math>g</math></p> <p>ب -</p> <p>معناه <math>240 = 12x</math> <math>x = 20</math> (تمثل الوقت المستغرق لملء المسبح) .</p> <p>ج - <math>f(x) = g(x)</math> معناه <math>12x = 314 - 12x</math></p> <p>ومنه <math>x = \frac{314}{24} = \frac{157}{12}</math></p> <p><math>\frac{157}{12} = 13h5mn</math> تمثل المدة الزمنية التي تكون فيها كمية الماء المتدفقة في المسبح مساوية لكمية الماء المتبقية في الخزان .</p>	-4