

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	$(x - 5)(7 - x) = 0$ $x - 5 = 0$ أو $7 - x = 0$ $x = 5$ أو $x = 7$	-3
02,5	0,50 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> $BC^2 = AB^2 + AC^2$ $BC^2 = 72$ $BC = \sqrt{72} = 6\sqrt{2}$	<p>التمرين الثالث</p> <p>-3</p>

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

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

شبكة التقويم و التصحيح

السؤال	المعيار	المؤشرات	توزيع العلامات على المؤشرات	الجزئية العلامة	النهائية العلامة
السؤال 1	1م	– معرفة قاعدة حجم الاسطوانة – معرفة قاعدة حجم متوازي المستطيلات	0.25 لكل مؤشر	0,5	1,5
	2م	– حساب سعة الخزان – حساب سعة المسبح	0.50 لكل مؤشر	1	
السؤال 2	1م	– معرفة قاعدة حساب كمية الماء المتدفقة – معرفة قاعدة حساب كمية الماء المتبقية	0.25 لكل مؤشر	0,5	1
	2م	– حساب كمية الماء المتدفقة – حساب كمية الماء المتبقية	0.25 لكل مؤشر	0,5	
السؤال 3	1م	– معرفة التناسبية لتعيين $g(x)$ – استنتاج الكمية المتبقية $f(x)$	0.25 لكل مؤشر	0,5	1
	2م	– تعيين العبارة $g(x)$ صحيحة – تعيين العبارة $f(x)$ صحيحة	0.25 لكل مؤشر	0,5	
السؤال 4	1م	– معرفة كيفية تمثيل دالة خطية – معرفة كيفية تمثيل دالة تآلفية – تربيض الوضعية – معرفة حل المعادلة ثم تفسير الوضعية	0.25 لكل مؤشر	1	3
	2م	– تمثيل الدالة f صحيح – تمثيل الدالة g صحيح – حل المعادلة لحساب مدة الامتلاء – حل المعادلة صحيح	0.5 لكل مؤشر	2	
كل المسألة	3م	– رتب مقدار النتائج محترمة – الحفاظ على وحدات القياس – الاجوبة مصاغة بوضوح			0,5
كل المسألة	4م	– المقروئية – لا يوجد تشطيب – التمثيلات البيانية دقيقة – التصريح بالاجابة			1

1م: التفسير السليم للوضعية * 2م: الاستعمال السليم للأدوات * 3م: الانسجام * 4م: الإلتقان