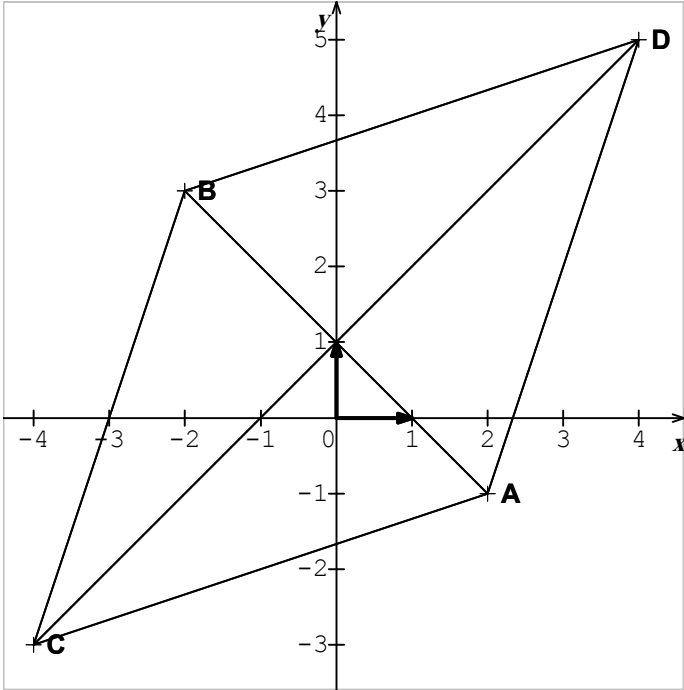


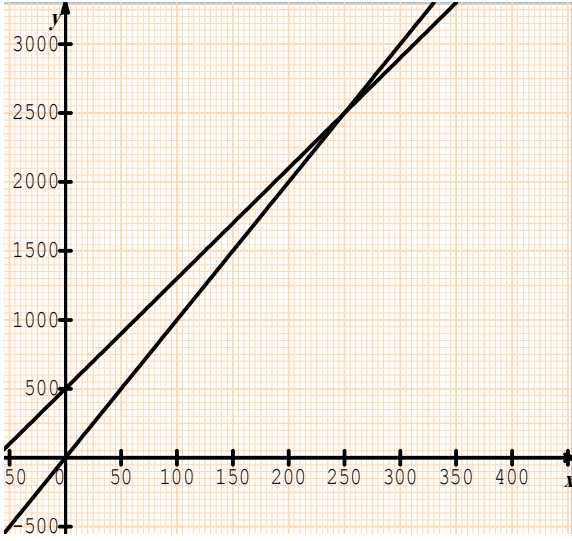
اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة
المجموع	مجزأة	
02	3×0.25	<p>الجزء الأول: (12 نقطة)</p> <p>التمرين الأول: (03 نقاط)</p> <p>(1) كتابة m و n على شكل $a\sqrt{7} + b$:</p> $m = \sqrt{112} - 3\sqrt{28} + 3\sqrt{7} - \sqrt{25}$ $= \sqrt{16 \times 7} - 3\sqrt{4 \times 7} + 3\sqrt{7} - 5$ $= 4\sqrt{7} - 6\sqrt{7} + 3\sqrt{7} - 5$ $= \sqrt{7} - 5$
	2×0.25	$n = (\sqrt{7} + 3)(4 - \sqrt{7})$ $= 4\sqrt{7} - 7 + 12 - 3\sqrt{7}$ $= \sqrt{7} + 5$
	0.25	(2) حساب $m \times n$:
0.5	0.25	$m \times n = (\sqrt{7} - 5)(\sqrt{7} + 5)$ $= 7 - 25$ $= -18$
0.5	2× 0.25	<p>(3) جعل مقام النسبة $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}}$ ناطق :</p> $\frac{\sqrt{7}-5}{\sqrt{7}} = \frac{(\sqrt{7}-5)\sqrt{7}}{\sqrt{7} \times \sqrt{7}} = \frac{7-5\sqrt{7}}{7}$
01	2× 0.25	<p>التمرين الثاني: (03 نقاط)</p> <p>(1) نشر العبارة E :</p> $E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$ $= (16x^2 + 1 - 8x) - (12x^2 - 3x + 8x - 2)$ $= 16x^2 + 1 - 8x - 12x^2 - 5x + 2$ $= 4x^2 - 13x + 3$
	0.25	(2) تحليل العبارة E :
	0.25	$E = (4x - 1)^2 - (3x + 2)(4x - 1)$ $= (4x - 1)[(4x - 1) - (3x + 2)]$ $= (4x - 1)(4x - 1 - 3x - 2)$ $= (4x - 1)(x - 3)$
01	0.5	
	0.25	
	0.25	

اختبار في مادة الرياضيات

0.75	3×0.25	<p>التمرين الرابع: (03 نقط)</p> <p>(1) تعليم النقط :</p> 
0.75	0.25	<p>(2) حساب AC :</p> $AC = \sqrt{(-4-2)^2 + (-3+1)^2}$ $= \sqrt{36+4}$ $= 2\sqrt{10}$
0.5	0.25	<p>(3) حساب إحداثيي النقطة D :</p> <p>$AC = BC = 2\sqrt{10}$ فإن المثلث ABC متساوي الساقين قاعدته [AB]</p> <p>(4) إثبات أن $(AB) \perp (CD)$:</p> <p>في الرباعي CADB لنا $\overline{CA} = \overline{BD}$ فهو متوازي الأضلاع وبحيث: $AC = BC$ فهو معين ومنه: $(AB) \perp (CD)$</p>

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم												
المجموع	مجزأة														
		<p style="text-align: right;">المسألة: (08 نقاط)</p> <p style="text-align: right;">(1) اتمام الجدول:</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tbody> <tr> <td>3 50</td> <td>1 00</td> <td>5 0</td> <td>عدد الجرائد</td> </tr> <tr> <td>3 5 00</td> <td>1 0 00</td> <td>5 0 0</td> <td>الصيغة الأولى</td> </tr> <tr> <td>3 3 00</td> <td>1 3 00</td> <td>9 0 0</td> <td>الصيغة الثانية</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">(2) التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x :</p> $f(x) = 10x$ $g(x) = 8x + 500$ <p style="text-align: right;">(3) التمثيل البياني:</p> 	3 50	1 00	5 0	عدد الجرائد	3 5 00	1 0 00	5 0 0	الصيغة الأولى	3 3 00	1 3 00	9 0 0	الصيغة الثانية	
3 50	1 00	5 0	عدد الجرائد												
3 5 00	1 0 00	5 0 0	الصيغة الأولى												
3 3 00	1 3 00	9 0 0	الصيغة الثانية												

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم
المجموع	مجزأة		
		<p>(4) — حل المعادلة :</p> $f(x) = g(x)$ $10x = 8x + 500$ $2x = 500$ $x = 250$ <p>يمثل الحل نقطة تقاطع المنحنيين ويمثل عدد الجرائد المشتراة بالصيغتين معا</p> <p>(5) أ. حساب ثمن 150 جريدة بالصيغة الأولى :</p> $f(150) = 10 \times 150 = 1500$ <p>— حساب ثمن 150 جريدة بالصيغة الثانية :</p> $g(150) = 8 \times 150 + 500 = 1700$ <p>إذن الصيغة الأولى هي الأفضل لإقتناء 150 جريدة .</p> <p>ب. حساب ثمن 270 جريدة بالصيغة الأولى :</p> $f(270) = 10 \times 270 = 2700$ <p>— حساب ثمن 270 جريدة بالصيغة الثانية :</p> $g(270) = 8 \times 270 + 500 = 2660$ <p>نقول أن الصيغة الثانية هي الأفضل لإقتناء 270 جريدة .</p> <p>ملاحظة: يمكن استعمال المنحنى البياني لتحديد الصيغة الأفضل في الحالتين.</p>	

اختبار في مادة الرياضيات

شبكة التقويم

المجموع	التقسيط	مؤشرات المعيار الثالث	التقسيط	مؤشرات المعيار الثاني	التقسيط	مؤشرات المعيار الأول	الأسئلة
2	0.25	- الحسابات صحيحة . - النتائج معقولة .	1.5	الحساب لملء الجدول .	0.25	اختيار العمليات المناسبة .	1
1.50	0.25	$f(x)$ دالة خطية و $g(x)$ دالة تآلفية.	1	كتابة $f(x) = 10x$ $g(x) = 8x + 500$	0.25	التعبير عن الدالتين $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x	2
1	0.25	التمثيل البياني واضح مع احترام وحدات التدرج .	0.50	التمثيل البياني صحيح	0.25	معرفة تعليم نقاط في المستوي حسب الدالتين $f(x)$ و $g(x)$.	3
1	0.25	حل المعادلة هو : $x = 250$ تفسير الحل .	0.50	عزل المجهول $x = \frac{500}{2} = 250$	0.25	كتابة المعادلة $10x = 8x + 500$	4
1.50	0.75	$f(150) = 1500$ $g(150) = 1700$ مع الشرح . $f(270) = 2700$ $g(270) = 2660$ مع تفسير الحل.	0.5	حساب $f(150) = 10 \times 150$ $g(150) = 8 \times 150 + 500$ حساب $f(270) = 10 \times 270$ $g(270) = 8 \times 270 + 500$	0.25	معرفة حساب صورة عدد بالدالتين . $f ; g$	5
1	مؤشرات المعيار الرابع (عدم التشطيب ، المقروئية ، التصريح بالإجابة)						