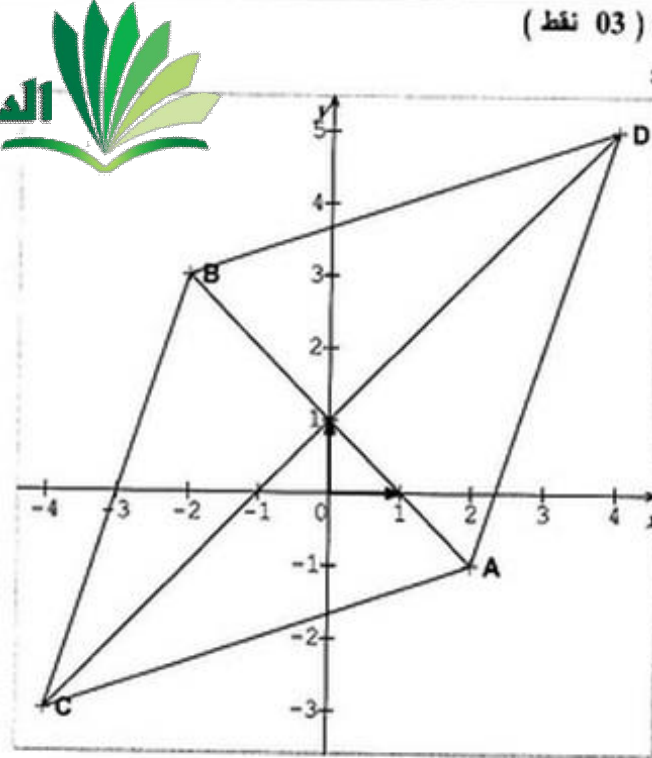


اختبار في مادة الرياضيات

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

اختبار في مادة الرياضيات

موقع
الدراسة الجزائري
www.eddirasa.com



التمرين الرابع: (03 نقط)

(1) تعليم النقط :

0.75

3×0.25

(2) حساب AC :

0.75

0.25

$$\begin{aligned} AC &= \sqrt{(-4-2)^2 + (-3+1)^2} \\ &= \sqrt{36+4} \\ &= 2\sqrt{10} \end{aligned}$$

0.25

0.25

فإن المثلث ABC متساوي الساقين قاعدته [AB] $AC = BC = 2\sqrt{10}$

(3) حساب إحداثيي النقطة D :

01

0.25

0.25

$$\overline{CA} (2+4 ; -1+3) ; \overline{CA} (6 ; 2)$$

$$\overline{BD} (x+2 ; y-3) \text{ ومنه:}$$

$$y-3=2 \text{ و } x+2=6 \text{ معناه } \overline{CA} = \overline{BD}$$

$$\text{ومنه: } x=4 \text{ و } y=5 \text{ أي } D(4 ; 5)$$

0.25

0.25

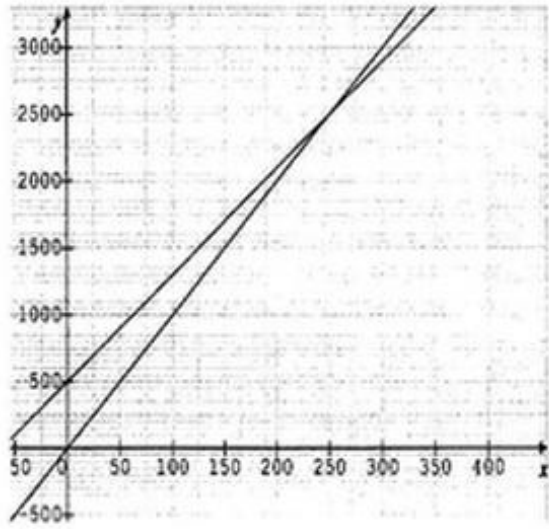
0.5

0.25

0.25

(4) إثبات أن : $(AB) \perp (CD)$ في الرباعي CADB لنا $\overline{CA} = \overline{BD}$ فهو متوازي الأضلاعوبحيث: $AC = BC$ فهو معين ومنه: $(AB) \perp (CD)$

اختبار في مادة الرياضيات

العلامة		عناصر الإجابة	الرقم												
المجموع	مجزأة														
		 المسألة: (08 نقاط) (1) اتمام الجدول: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>عدد الجراند</td><td>50</td><td>100</td><td>350</td></tr> <tr> <td>الصيغة الأولى</td><td>500</td><td>1000</td><td>3500</td></tr> <tr> <td>الصيغة الثانية</td><td>900</td><td>1300</td><td>3300</td></tr> </table> (2) التعبير عن $f(x)$ و $g(x)$ بدلالة x : $f(x) = 10x$ $g(x) = 8x + 500$ (3) التمثيل البياني: 	عدد الجراند	50	100	350	الصيغة الأولى	500	1000	3500	الصيغة الثانية	900	1300	3300	
عدد الجراند	50	100	350												
الصيغة الأولى	500	1000	3500												
الصيغة الثانية	900	1300	3300												

اختبار في مادة الرياضيات

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

اختبار في مادة الرياضيات
شبكة التقويم

رد	الوقت	مؤشرات المعيار الثالث	الوقت	مؤشرات المعيار الثاني	الوقت	مؤشرات المعيار الأول	الأمثلة
2	0.25	- الحسابات صحيحة . - النتائج معقولة .	1.5	الحساب لملاء الجدول .	0.25	اختيار العمليات المناسبة .	1
1.50	0.25	$f(x)$ دالة خطية و $g(x)$ دالة تألفية.	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 ووضح 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	$f(150) = 1500$ مع الشرح . $f(270) = 2700$ مع تفسير الحل . $g(270) = 2660$	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 التنطيط ، المقروئية ، التصريح بالإجابة)

