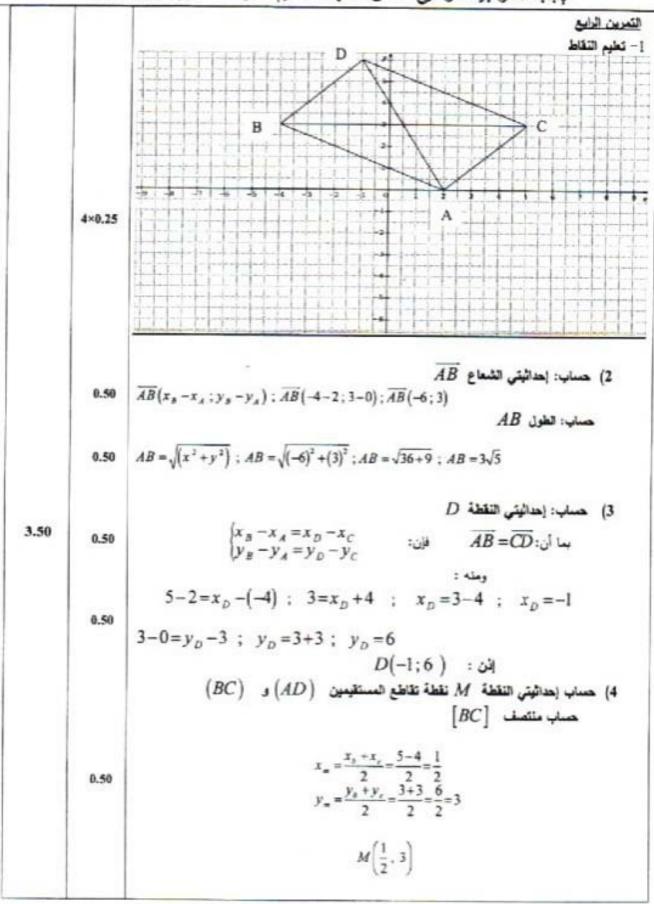
# الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013

للمة					
المجموع	مجزاة	عناصر الإجابة			
		تعربين الأول:			
		$A = 4 + 2\sqrt{3}$ بيان ان: $-1$			
		$A = \sqrt{3}(\sqrt{3}-1) + \sqrt{27} + 1$			
	0.75	$A = \sqrt{3} \times \sqrt{3} - \sqrt{3} + \sqrt{3^2 \times 3} + 1$			
	0.50	$A = 3 - \sqrt{3} + 3\sqrt{3} + 1$			
3	0.50	$A = 4 + 2\sqrt{3}$			
3	to Forefalled	$A \times B$ : حساب $-2$			
		$A \times B = (4 + 2\sqrt{3})(4 - 2\sqrt{3})$			
	0.50	$= 4 \times 4 - 2 \times 2 \times \sqrt{3} \times \sqrt{3}$			
	0.25	$=16-4\times3$			
	0.25	=16-12 = 4			
		A  imes B عند طبيعي			
	0.25				
		A = 3x - 5 التمرين الثاني:			
		$x=\sqrt{2}$ حساب $A$ مقرية بالنقصان إلى $10^{-2}$ من اجل $A$			
	0.25	$A = 3 \times \sqrt{2} - 5$ = 3 \times 1, 41 - 5			
	0.25	= 4,23-5			
	0.25	= -0,77			
		$A \ge 0$ : عل المتراجحة			
		$3x - 5 \ge 0$ ; $3x \ge 5$ ; $x \ge \frac{5}{2}$			
	0.75	$3x-3\geq 0$ , $3x\geq 3$ , $x\geq 3$			
	Bath/03-2	كل قيم $x$ الأكبر من أو تساوي $\frac{5}{3}$ هي حلول لهذه المتراجعة .			
	0.25	دن قيم الد الدبر من أو تساوي - مي حسون بهذه المسرجعة .			
3.50		<i>//////////////////////</i> →			
5100	0.25	2) أ- نشر العبارة B			
	2×0.25	$B = (3x - 5)^2 + 9x^2 - 25$			
	2-0.23	$=9x^{2} + 25 - 30x + 9x^{2} - 25  ;  B = 18x^{2} - 30x$			
		$B = 6x(3x-5)$ : $\psi$			
	0.25	$B = 18x^{2} - 30x B = 6x (3x - 5)$			
	ł	B=0 : $B=0$ ج- حل المعادلة			
		6x(3x-5)=0 $6x=0$ $1$ $(3x-5)=0$			
	0.75	$x = 0$ $y = 3$ $3$ $x = 5$ ; $x = \frac{5}{3}$			
		$x=\frac{5}{3}$ معادلة $B=0$ حلين هما $X=0$			
	11	x = -, $y = ()$ and $y = ()$ which $y = ()$ which $y = ()$			

## الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التعليم المتوسط دورة: جوان 2013

	0.25	A الرسم الثالث :
2	4×0.25	B  C $MH$ اله $MH$
	0.50	$\tan \widehat{AMB} = \frac{\widehat{AB}}{\widehat{BM}}$ ; $\tan \widehat{AMB} = \frac{4}{2}$ ; $\tan \widehat{AMB} = 2$
	0.25	$\widehat{AMB}=63.4^{\circ}\simeq63^{\circ}$ استثناج فیس الزاویة



### 1) المتيار العرض المناسب لعدة أسبوع

المسالة :

- عرض الوكالة الأولى : 7 = 28000DA = عرض الوكالة الأولى

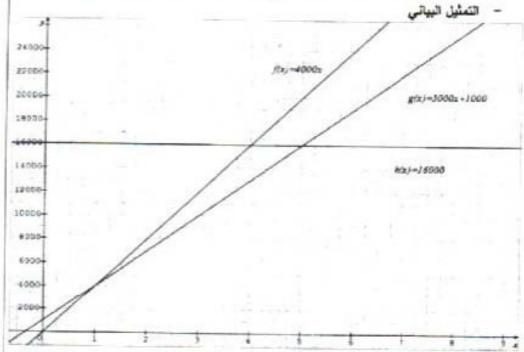
 $3000 \times 7 + 1000 = 21000 + 1000 = 22000 DA$  : عرض الوكالة الثانية : - عرض الوكالة الثانية : -

- عرض الوكالة الثالثة : 16000DA

إِنْ العرض الأقل تكلفة لمدة أسبوع هو عرض الوكالة الثالثة

x نعبر عن f(x) و g(x) و g(x) بدلالة g(x)

h(x) = 16000 , g(x) = 3000x + 1000 , f(x) = 4000x



### 3) ملء الجدول من البيان

ام تعروض	الأول الأول	اليوم الزايع	ليوم القامس
عرض الوقالة 1	4000	16000	20000
عرض الولمالة 2	4000	13000	16000
عرض الوقالة 3	16000	16000	16000

#### 4) هل المعادلات

$$f(x) = g(x);4000x = 3000x + 1000 ; 1000x = 1000 ; x = 1$$

$$f(x) = h(x) 4000x = 16000$$
;  $x = 4$ 

$$g(x) = h(x) 3000x + 1000 = 16000$$
;  $3000x = 15000$ ;  $x = 5$ 

- في اليوم الأول يتساوى العرض الأول مع العرض الثاني -
- في اليوم الرابع يتساوى العرض الأول مع العرض الثالث .
- في اليوم الخامس يتساوى العرض الثاني مع العرض الثالث.

الإجابة النموذجية لموضوع امتحان: شهادة التطيم المتوسط دورة: جوان 2013

-	1,25	2 <u>111</u> 6	0,75	et se	2	لمجموع
0,25	0,25 المؤشر واهد 0,5 المؤشرين أو	0,25	0,25	0,25	0, 5	التنقرط
تقسير الحلول صحوح	حثول المعادلات هي	ملء الجدول بكولهية صحيهة	إنشاء تعثيلات الدوال $f$ , $g$ و الشاء تعثيلات الدوال $f$	f(x),g(x) التعبير عن $h(x)$ و $h(x)$ بدلالة $x$ بطريقة مستوحة	اغتيار العرض الأقل تكلفة لمدة 7 أيام	مؤشرات المعيار الثالث
0,25 لمؤشر واحد 0,5 لمؤشرين أو أكثر	0,25 لموشر واحد 0,5 لموشرين أو أكثر	0,50	0,25	0,25 ئمۇشر واھد 0,5 ئمۇشرىن ئو اكثر	0,25 0,25 0,25	التنقيط
تساوی العرضین الأول والثانی تساوی العرضین الأول والثالث نساوی العرضین الثانی و الثالث	$f(x)=g(x)$ $f(x)=h(x) \text{ (if } x)=h(x)$ $g(x)=h(x)$ $y^{d}(y^{d})^{d}$	تحديد صور الأيام من البيان	تعين القاط المساعدة لإنشاء التمثيلات البياتية	استعمال العمليات العمويمة لإيجاد البوال $f(x) = 4000x$ $g(x) = 3000x + 1000$ $h(x) = 16000$	حساب تكلفة كل عرض لعدة 7 أيام بطريقة صحيحة	مؤشرات المعهار الثاني
0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25 0,25 0,25	التنقيط
معرفة تقسير حلول المعادلات	معرفة طرق حل المعادلات	معرفة قزاءة البيان لملء الجدول	معرفة تحديد الأيام على محور الفواصل والتكلفة على محور التزاتيب	معوفة العمليات المناسبة للتعبير عن $x$ بدلالة $x$ بدلالة $x$	معولة العمليات المناسبة التي تسمع يحساب تكلفة كل عوض لمدة 7 أيام	مؤشرات المعيار الأول
( - 1	n-4	3	( 4 -2	(i -2	-	j.

ملاحظة: تمنع نقطة واحدة على مؤشرات المعيار الرابع ( عدم التشطيب ، المفرونية ، التصريح بالإجابة)