



1
2
الموضوع

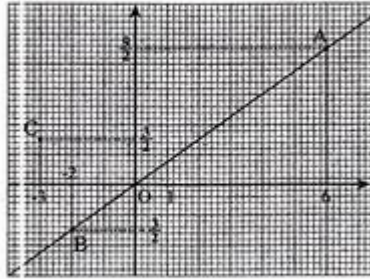
الامتحان الجهوي الموحد
لنيل شهادة الملتد الإكادمي
لوراة يوفير 2013

التعليم العام

المادة : الرياضيات المدة الزمنية : ساعتان المعامل : 3

استعمال المحسبة غير مسموح به

2 نقط	التمرين الأول :														
	يبين الجدول التالي توزيع تلاميذ ثانوية إعدادية بوسط قروي حسب المسافات التي يقطعونها للوصول إلى المؤسسة :														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المسافة - Km</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>عدد التلاميذ</td> <td>50</td> <td>60</td> <td>70</td> <td>50</td> <td>40</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	المسافة - Km	1	2	3	4	5	6	عدد التلاميذ	50	60	70	50	40	30
المسافة - Km	1	2	3	4	5	6									
عدد التلاميذ	50	60	70	50	40	30									
0,5 + 0,5	(1) حدد المسافة المتوال، وضع جدول الحسببات المتركمة.														
1	(2) أحسب المعدل الحسابي للمسافات المقطوعة.														
6 نقط	التمرين الثاني :														
	في معلم متعامد مننظم (O,I,J)، نعتبر النقط $A(6, \frac{9}{2})$ و $B(-2, -\frac{3}{2})$ و $C(-3, \frac{3}{2})$ (انظر الشكل).														
	(1) المستقيم (OA) يمثل دالة g .														
0,5	أ) ما هي طبيعة الدالة g .														
0,5	ب) حدد ميالها $g(-2)$.														
1	ج) بين أن $g(x) = \frac{3}{4}x$.														
	(2) نعتبر الدائرة (\mathcal{C}) التي أحد أقطارها [AB].														
0,5	أ) بين أن النقطة $G(2, \frac{3}{2})$ هي مركز الدائرة														
0,5	ب) وأن طول قطرها هو $AB = 10$.														
1	ب) بين أن $CG = 5$ ، واستنتج أن المثلث ABC قائم الزاوية في C.														
1	3) أ) بين أن $y = \frac{1}{3}x + \frac{5}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AC).														
1	ب) استنتج ميل المستقيم (BC) ومعادلته المختصرة.														



2	الموضوع	المادة :	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة المصادق الإعدادي - غرة يونيو 2013
2		الرياضيات	
التمرين الثالث :			
4,5	نقط	التمرين الثالث :	
1,5		(1) حل المتراجحة $3x - 4 \leq 2x + 6$	
2		(2) حل النظام $\begin{cases} x + 2y = 7 \\ 4x - 5y = 2 \end{cases}$	
1		(3) اطلع أحمد على بطاقة تعريف أبيه واستنتج منها أن بين أبيه يساوي أربعة أضعاف بيته الحالي وبعد تفكير وجد أنه بعد مرور 26 سنة سيكون عُمره يساوي نصف عُمر أبيه. فما هو العُمر الحالي لأحد ؟	
التمرين الرابع :			
4,5	نقط	التمرين الرابع :	
1		أ) بين أن صيغة الدالة f هي $f(x) = \frac{2}{3}x - 1$	
0,5		ب) حدد العدد الذي صورته (-1) بالدالة f .	
1		ج) أنشئ المستقيم (D) .	
0,5		(2) نعتبر الإزاحة f التي تحول النقطة $E(3, 1)$ إلى النقطة $M(1, 2)$.	
0,5		أ) حدد إحداثيتي النقطة N صورة النقطة $F(0, -1)$ بالإزاحة f .	
0,5		ب) أنشئ في نفس المعلم، المستقيم (Δ) صورة المستقيم (D) بالإزاحة f .	
1		(3) حدد صيغة الدالة f التي تمثلها المبيتي هو المستقيم (Δ) .	
التمرين الخامس :			
3	نقط	التمرين الخامس :	
0,5 + 0,5		(1) احسب V حجم هذا المتوازي المستطيلات واحسب S مساحة المستطيل $CDEF$.	
0,5		(2) أ) احسب v_1 حجم الهرم $ABCF$.	
0,5		ب) استنتج h ارتفاع الهرم $ACDEF$ الذي قاعدته $CDEF$.	
1		(3) حدد قيمة k نسبة تكبير الهرم $ABCF$ إلى هرم حجمه يساوي أربعة أضعاف حجم الهرم $ACDEF$.	

