


1/1	دورة يونيو 2014	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات (المرشحون الرسميون والأحرار) - عناصر الإجابة -	 الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بومسكن
	المعامل: 3		
م.م			5 نقط <u>التمرين الأول</u> :

0.5	(1) أ- $0.25 \cup (3x-4=0) \cup x = \frac{4}{3}$ ل $0.25 +$
1	ب- $0.5 \cup (4x+1)(2x+1)=0$ ل (أو لطريقة أخرى) $x = \frac{-1}{4}$ ل $0.25$ و $x = \frac{-1}{2}$ ل $0.25$
1	(2) $0.5 \cup (-2x \leq -5$ أو $2x \geq 5$ ) ل مجموعة الحلول.
1.5	(3) أ- $1$ ل استعمال الطريقة المناسبة $x = 40$ ل $0.25$ و $y = 30$ ل $0.25$
1	ب- $0.5$ ل تربيض المسألة $+ 0.25$ للعدد الصحيح لكتب الرياضيات $+ 0.25$ للعدد الصحيح لكتب الفيزياء.
<u>التمرين الثاني</u> :	
0.5	(1) $0.25$ لمعرفة تعريف القيمة الوسطية $+ 0.25$ للقيمة الصحيحة : 15
1	(2) $0.5$ لتحديد للصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي $+ 0.5$ لتحديد القيمة الصحيحة : 13
0.5	(3) $0.5$ لتحديد الخطأ
<u>التمرين الثالث</u> :	
0.5	(1) أ- $0.25$ للصيغة $\overline{AB}(x_B - x_A, y_B - y_A)$ $+ 0.25$ للنتيجة الصحيحة $\overline{AB}(2,3)$
0.5	ب- $0.25$ للصيغة: $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$ $+ 0.25$ للنتيجة الصحيحة $AB = \sqrt{13}$
0.5	ج) $0.25$ للصيغة: $M\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$ $+ 0.25$ للنتيجة الصحيحة $M\left(2, \frac{7}{2}\right)$
0.5	(2) $0.5$ للتحقق أن: $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB)
1	(3) $0.5$ لتحديد الميل $+ 0.5$ لإثبات أن: $y = -\frac{2}{3}x + \frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لوسط القطعة [AB]
1	(4) $0.5$ لتحديد الميل $+ 0.5$ لإثبات أن: $y = \frac{3}{2}x + \frac{7}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D).
<u>التمرين الرابع</u> :	
0.5	(1) أ- $0.5$ للإنشاء السليم للنقطة F
0.75	ب- $0.5$ لإثبات المساوية $\overline{DG} = \overline{BC}$ $+ 0.25$ لاستنتاج أن: G هي صورة D بالإزاحة t
0.75	(2) $0.5$ لاستعمال خاصية صورة زاوية بإزاحة $+ 0.25$ لاستعمال خاصية حفظ الإزاحة على قياس الزوايا
<u>التمرين الخامس</u> :	
1	(1) أ- $0.5$ لتحديد الميل $+ 0.5$ لتحديد الصيغة $f(x) = \frac{3}{2}x$
1	ب- $1$ للإنشاء السليم للتمثيل المبياني للدالة f
0.5	(2) أ- $0.5 \cup g(3) = 1$ ل
0.5	ب- $0.5 \cup g(0) = 2$ ل
1	ج- $0.5$ لتحديد معامل الدالة g $+ 0.5$ للصيغة النهائية: $g(x) = -\frac{1}{3}x + 2$
<u>التمرين السادس</u> :	
1.25	(1) $0.5$ لتبرير التعامد $+ 0.5$ لاستعمال ميزهنة فيثاغورس $+ (0.25+0.25)$ للنتيجة الصحيحة $HB = 14\text{cm}$
1	(2) $0.5$ لمعرفة صيغة حجم هرم $+ 0.5$ للتوصل إلى النتيجة الصحيحة $V = 96\text{cm}^3$ .
0.75	(3) $0.5$ لمعرفة الصيغة $V' = 3^3 V$ $+ 0.25$ لإتمام الحساب $V' = 2592\text{cm}^3$ .