

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 وتكوين المهارات - بوماند جهة فاس - بوماند
	المعامل: 3		
م.ر			5 نقط <u>التمرين الأول</u> :

0.5	(1) أ- $x = \frac{4}{3}$ ل $0.25 + (3x - 4 = 0)$ ل 0.25
1	ب- 0.5 ل $(4x+1)(2x+1)=0$ (أو لطريقة أخرى) ل $0.25 + x = \frac{-1}{4}$ و $x = \frac{-1}{2}$ ل 0.25
1	(2) ل 0.5 ل $(-2x \leq -5$ أو $2x \geq 5)$ + 0.5 لمجموعة الحلول.
1.5	(3) أ- 1 ل استعمال الطريقة المناسبة + 0.25 ل $x = 40$ و 0.25 ل $y = 30$
1	ب- 0.5 لتربيض 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 البياني للدالة f
0.5	(2) أ- 0.5 ل $g(3) = 1$
0.5	ب- 0.5 ل $g(0) = 2$
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 مبرهنة 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 $V' = 2592\text{cm}^3$.