

1/1	دورة يونيو 2014 المعامل: 3	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي مادة : الرياضيات (المرشحون الرسميون والأحرار) - عناصر الإجابة -	 الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية والتعليم العالي والبحث العلمي الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس - بولمان
	م.ر		



5 نقط **التمرين الأول :**

(1) أ- $0,25 \cup (3x-4=0) \cup x = \frac{4}{3} \cup 0,25$ ب- $0,5 \cup (4x+1)(2x+1)=0$ (أو بطريقة أخرى) $x = \frac{-1}{4} \cup 0,25$ و $x = \frac{-1}{2} \cup 0,25$ (2) $0,5 \cup (-5 \leq -2x \text{ أو } 2x \geq 5)$ + 0,5 لمجموعة الحلول. (3) أ- 1. لاستعمال الطريقة المناسبة $x = 40 \cup 0,25$ و $y = 30 \cup 0,25$ ب- 0,5 لتربيع المسألة + 0,25 للعدد الصحيح لكتب الرياضيات + 0,25 للعدد الصحيح لكتب الفيزياء.	0,5 1 1 1,5 1
التمرين الثاني : (1) 0,25 لمعرفة تعريف القيمة الوسطية + 0,25 للقيمة الصحيحة : 15 (2) 0,5 لتحديد الصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي + 0,5 لتحديد القيمة الصحيحة : 13 (3) 0,5 لتحديد الخطأ	2 نقط 0,5 1 0,5
التمرين الثالث : (1) أ- 0,25 للصيغة $\overline{AB}(x_B - x_A, y_B - y_A)$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $\overline{AB}(2,3)$ ب- 0,25 للصيغة: $AB = \sqrt{(x_B - x_A)^2 + (y_B - y_A)^2}$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $AB = \sqrt{13}$ ج- 0,25 للصيغة: $M\left(\frac{x_A + x_B}{2}, \frac{y_A + y_B}{2}\right)$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $M\left(2, \frac{7}{2}\right)$ (2) 0,5 للتحقق أن: $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) (3) 0,5 لتحديد الميل + 0,5 لإثبات أن: $y = -\frac{2}{3}x + \frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لوسط القطعة [AB] (4) 0,5 لتحديد الميل + 0,5 لإثبات أن: $y = \frac{3}{2}x + \frac{7}{2}$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (D).	4 نقط 0,5 0,5 0,5 0,5 1 1
التمرين الرابع : (1) أ- 0,5 للإنشاء السليم للنقطة F ب- 0,5 لإثبات المتساوية $\overline{DG} = \overline{BC}$ + 0,25 لاستنتاج أن: G هي صورة D بالإزاحة t (2) 0,5 لاستعمال خاصية صورة زاوية بإزاحة + 0,25 لاستعمال خاصية حفاظ الإزاحة على قياس الزوايا	2 نقط 0,5 0,75 0,75
التمرين الخامس : (1) أ- 0,5 لتحديد الميل + 0,5 لتحديد الصيغة $f(x) = \frac{3}{2}x$ ب- 1 للإنشاء السليم للتمثيل المبياني للدالة f (2) أ- 0,5 $g(3)=1$ ب- 0,5 $g(0)=2$ ج- 0,5 لتحديد معامل الدالة g + 0,5 للصيغة النهائية: $g(x) = -\frac{1}{3}x + 2$	4 نقط 1 1 0,5 0,5 1
التمرين السادس : (1) 0,5 لتبرير التعامد + 0,5 لاستعمال مبرهنة فيثاغورس + 0,25 للنتيجة الصحيحة $HB = 14\text{cm}$ (2) 0,5 لمعرفة صيغة حجم هرم + 0,5 للتوصل إلى النتيجة الصحيحة $V = 96\text{cm}^3$ (3) 0,5 لمعرفة الصيغة $V' = 3^3 V$ + 0,25 لإتمام الحساب $V' = 2592\text{cm}^3$	3 نقط 1,25 1 0,75