المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – بولمان	**امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي** مادة : الرياضيـــات (المترشحون الرسميون والأحرار) – **عناصرالإجابة** -	دورة يونيو2014 المعامـل: 3	1/1
	م.ر		

التمرين الأول :	**5 نقط**

1) أ- 0,25 ل $(3x-4=0)$ + 0.25 ل $x=\frac{4}{3}$	0.5
ب- 0,5 ل $(2x+1)(4x+1)=0$ أو لطريقة أخرى)+0.25 ل $x=\frac{-1}{4}$ و0.25 ل $x=\frac{-1}{2}$	1
2) 0,5 ل ($2x\geq 5$ آو $-2x\leq -5$) + 0,5 لمجموعة الحلول.	1
3) **أ-** 1ن لاستعمال الطريقة المناسبة +0.25 ل $x=40$ و0.25 ل $y=30$	1.5
ب- 0.5 لترييض المسألة + 0.25 للعدد الصحيح لكتب الرياضيات + 0.25 للعدد الصحيح لكتب الفيزياء.	1
2 نقط التمرين الثاني :	
1) 0,25 لمعرفة تعريف القيمة الوسطية +0.25 للقيمة الصحيحة : 15	0.5
2) 0.5 لتحديد للصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي +0.5 لتحديد القيمة الصحيحة : 13	1
3) 0.5 لتحديد الخطأ	0.5
4 نقط **التمرين الثالث :**	
1) أ- 0,25 للصيغة $\overrightarrow{AB}(x_B-x_A,y_B-y_A)$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $\overrightarrow{AB}(2,3)$	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)	0.5
3) 0,5 لتحديد الميل +0,5 لإثبات أن : $y=-\frac{2}{3}x+\frac{29}{6}$ هي المعادلة المختصرة لواسط 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) .	1
2 نقط **التمرين الرابع:**	
1) **أ-** 0,5 للإنشاء السليم للنقطة F	0.5
ب- 0,5 لإثبات المتساوية $\overrightarrow{DG}=\overrightarrow{BC}$ +0.25 لاستنتاج أن : G هي صورة D بالإزاحة t	0.75
2) 0,5 لاستعمال خاصية صورة زاوية بإزاحة + 0.25 لاستعمال خاصية حفاظ الإزاحة على قياس الزوايا	0.75
4 نقط **التمرين الخامس:**	
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	1
2) **أ-** 0,5 ل $g(3)=1$.	0.5
ب- 0,5 ل $g(0)=2$	0.5
ج- 0,5 لتحديد معامل الدالة g + 0,5 للصيغة النهائية : $g(x)=-\frac{1}{3}x+2$	1
3 نقط **التمرين السادس:**	
1) 0,5 لتبرير التعامد +0,5 لإستعمال مبرهنة فيتاغورس (0.25+0.25) + 0.25 للنتيجة الصحيحة $HB=14cm$	1.25
2) 0,5 لمعرفة صيغة حجم هرم + 0,5 التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V=96cm^3$.	1
3) 0,5 لمعرفة الصيغة $V'=3^3V$ + 0.25 لإتمام الحساب $V'=2592cm^3$.	0.75