المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة فاس – بولمان	**امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي** مادة: **الرياضيـات** (المترشحون الرسميون والأحرار) **عناصر الإجابة**	**دورة يونيو 2015** **المعامـل: 3** **م.ر**	**1/1**

5 نقط	**التمرين الأول** :

0.5 1 1.5 2	
2 نقط	**التمرين الثاني** : **1)** 0.25 لحصيص 2 (25) +0.25 لميزة 5 (4) **2)** 0.25 معرفة تعريف القيمة الوسطية + 0.25 للعدد الصحيح :2 **3)** 0.75 لتحديد للصيغة الصحيحة للمعدل الحسابي +0.25 لاتمام الحساب 2,5
4 نقط	**التمرين الثالث :** **1)** أ) 0,25 للصيغة $\overrightarrow{AB}(x_B-x_A, y_B-y_A)$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $\overrightarrow{AB}(1,2)$ ب) 0.25 للصيغة: $AB=\sqrt{(x_B-x_A)^2+(y_B-y_A)^2}$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة $AB=\sqrt{5}$ **2)** 0.5 للتحقق أن : $y=2x-1$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (AB) **3)** أ) 0.25 للصيغة $I\left(\frac{x_A+x_B}{2}, \frac{y_A+y_B}{2}\right)$ + 0,25 للنتيجة الصحيحة ب) 0,5 لتحديد الميل +0,5 لإثبات أن : $y=-\frac{1}{2}x+\frac{11}{4}$ هي المعادلة المختصرة لواسط القطعة $[AB]$ **4)** 0,5 لتحديد الميل +0.5 لإثبات أن : $y=-\frac{1}{2}x+4$ هي المعادلة المختصرة للمستقيم (Δ) .
2 نقط	**التمرين الرابع**: **1)** 0,5 للإنشاء السليم للنقطة D **2)** 0,5 لإثبات أن : $\overrightarrow{CE}=\overrightarrow{BC}$ + 0.25 للإستنتاج **1)** 0,5 لمعرفة خاصية صورة زاوية بإزاحة + 0.25للاستنتاج الصحيح .
4 نقط	**التمرين الخامس:** 1) **أ)** 0.5 ل $f(2)=2$ + **ب)** 0.5 ل $f(4)=5$ **ج)** 0.5 لمعرفة صيغة الميل + 0. 5 لتحديد الصيغة النهائية : $f(x)=\frac{3}{2}x-1$ **2) أ)**0,5 لمعرفة صيغة الميل + 0,25لتحديد الصيغة النهائية : $g(x)=\frac{2}{3}x$ **ب)** 0.5 ل $g(3)=2$ **ج)** 0.75 لإنشاء التمثيل المبياني للدالة g
3 نقط	**التمرين السادس:** **1)** 0.5 لتبرير التعامد + 0.5 لإستعمال مبرهنة فيتاغورس (0.25+0.25)+ 0.25 ل $HI=\sqrt{34}\,cm$ **2)** 0.75 لمعرفة صيغة حجم هرم + 0.25 التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V=6cm^3$. **3)** 0.5 لمعرفة الصيغة $V'=k^3V$ + 0.25 ل التوصل إلى النتيجة الصحيحة $V'=162cm^3$..