المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية اكاديمية وادي الذهب الكويرة نيابة وادي الذهب ثانوية الحي الجديد الاعدادية	الامتحان الموحد المحلي للسنة الثالثة إعدادي دورة يونيو 2014	المادة :الرياضيات المعامل :1 مدة الإنجاز: ساعتان

نصـــوص التماريـــن	سلم التنقيط
التمرين الأول (8,25 ن) :	
1) x عدد حقيقي . أ) أنشر مايلي : $(7\sqrt{2}-x)(7\sqrt{2}+x)$; $(2x+3)(8x-9)-\left(4x+\frac{5}{2}\right)^2$	1+0.75
ب) عمل مايلي : $9x^2-42x+49-(7-3x)(1-6x)$; $(4-2x)(5x+3)-2+x$	1+1
2) بسط مايلي : $\sqrt{\frac{16}{28}}\times\sqrt{\frac{125}{45}}\times\sqrt{\frac{63}{32}}$; $2\sqrt{27}-2\sqrt{243}+7\sqrt{75}$	1+1
3) أنشر وبسط مايلي : $\left(3-5\sqrt{2}\right)^2$ واستنتج تبسيطا ل: . $\sqrt{59-30\sqrt{2}}$	0.5+0.75
4) احذف الجذر المربع من المقام : $\frac{7}{5-3\sqrt{2}}$; $\frac{2}{5\sqrt{7}}$	0.5+0.75
التمرين الثاني (4,25 ن) :	
1) أكتب على شكل قوة : $J=\left(a\times a^{-4}\right)^3\times a^2\times\left(\frac{1}{a}\right)^6$; $I=\left(2-\frac{8}{3}\right)^{-4}\times\left(\frac{3}{2}\right)^5\times\left(\frac{2}{3}\right)^6$. $(a\neq 0)$	1+1. 5
2) أكتب على شكل كتابة علمية : $K=0,000145.10^{-5}\times 235,46.10^3$; $M=0,0045+145.10^{-5}$	1+0.75
التمرين الثالث (3,50 ن) : ABC مثلث بحيث $AB=6cm$; $BC=4cm$; $AC=5cm$. لتكن E نقطة من $[BC]$ بحيث : $CE=3cm$ الموازي للمستقيم (AB) والمار من E يقطع $[AC]$ في F . 1) أحسب CF ; EF	1+1
2) لتكن G نقطة من $[CB]$ بحيث : $CG=6cm$ و H نقطة من $[CA]$ بحيث : $CH=7,5cm$ بين أن : $(HG)\parallel(AB)$	1.5
التمرين الرابع (4 ن) : ليكن EFG مثلثا بحيث : $EF=6cm$; $FG=3cm$; $EG=3\sqrt{5}cm$ 1) حدد طبيعة المثلث EFG	1
2) لتكن A المسقط العمودي للنقطة F على المستقيم (EG). أ) أحسب AF ; AG . ب) حدد النسب المثلثية للزاوية $A\hat{E}F$	2 1