

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

نصوص التمارين	سلم التقيط
<b>التمرين الأول (8,25 ن) :</b>	
(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 : $2\sqrt{27} - 2\sqrt{243} + 7\sqrt{75}$ ; $\sqrt{\frac{16}{28}} \times \sqrt{\frac{125}{45}} \times \sqrt{\frac{63}{32}}$	1+1
(3) أنشر وبسط مايلي : $(3-5\sqrt{2})^2$ واستنتج تبسيطا ل: $\sqrt{59-30\sqrt{2}}$	0.5+0.75
(4) احذف الجذر المربع من المقام : $\frac{2}{5\sqrt{7}}$ ; $\frac{7}{5-3\sqrt{2}}$	0.5+0.75
<b>التمرين الثاني (4,25 ن) :</b>	
(1) أكتب على شكل قوة : $I = \left(2 - \frac{8}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^5 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6$ ; $J = (a \times a^{-4})^3 \times a^2 \times \left(\frac{1}{a}\right)^6$	1+1.5
(2) أكتب على شكل كتابة علمية : $M = 0,0045 + 145.10^{-5}$ ; $K = 0,000145.10^{-5} \times 235,46.10^3$	1+0.75
<b>التمرين الثالث (3,50 ن) :</b>	
ABC مثلث بحيث $AC = 5cm$ ; $BC = 4cm$ ; $AB = 6cm$ . لتكن E نقطة من [BC] بحيث : $CE = 3cm$ الموازي للمستقيم (AB) والمار من E يقطع [AC] في F .	
(1) أحسب $EF$ ; $CF$	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
<b>التمرين الرابع (4 ن) :</b>	
ليكن EFG مثلثا بحيث : $EG = 3\sqrt{5}cm$ ; $FG = 3cm$ ; $EF = 6cm$	
(1) حدد طبيعة المثلث EFG	1
(2) لتكن A المسقط العمودي للنقطة F على المستقيم (EG).	
(أ) أحسب AF ; AG .	2
(ب) حدد النسب المثلثية للزاوية $\hat{AEF}$	1