

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
--	---	--

[www.elghoufmath.eu5.org](http://www.elghoufmath.eu5.org)

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 :	1+1
$9x^2-42x+49-(7-3x)(1-6x)$ ; $(4-2x)(5x+3)-2+x$	
(2) بسط مايلي :	1+1
$2\sqrt{27}-2\sqrt{243}+7\sqrt{75}$ ; $\sqrt{\frac{16}{28}} \times \sqrt{\frac{125}{45}} \times \sqrt{\frac{63}{32}}$	
(3) أنشر وبسط مايلي : $(3-5\sqrt{2})^2$ واستنتج تبسيطاً لـ $\sqrt{59-30\sqrt{2}}$	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 :	1+1.5
$I = \left(2-\frac{8}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{2}\right)^5 \times \left(\frac{2}{3}\right)^6$ ; $J = (a \times a^{-4})^3 \times a^2 \times \left(\frac{1}{a}\right)^6$	
(2) أكتب على شكل كتابة علمية :	1+0.75
$M = 0,0045 + 145.10^{-5}$ ; $K = 0,000145.10^{-5} \times 235,46.10^3$	
<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 :	1.5
$CH = 7,5cm$ بين أن : $(HG) \parallel (AB)$	
<b>التمرين الرابع (4 ن) :</b>	
ليكن EFG مثلثاً 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 $AG$ ; $AF$	2
(ب) حدد النسب المثلثية للزاوية $\hat{AEF}$	1