أكاديمية وادي الذهب لكويرة
نيابة وادي الذهب
ثانـوية النصـر الاعدادية
الداخلـة

الامتحان الموحد المحلي
مادة الرياضيات
-الاسدس الأول-

الموسم الدراسي : 2012/2011
مدة الإنجاز : ساعتان
التاريخ : 2012/01/ 23

يسمح استعمال الآلة الحاسبـــــــــة

سلم التنقيط	
	التمريـــــن الاول : 8,5 ن
1 + 1	1. بســط مايلي : $A=\sqrt{99}-2\sqrt{44}+\sqrt{11}$;; $B=\sqrt{5\sqrt{16}+5}$
1 + 0,5	2. اجعـل مقامي العددين التالين عددا جذريا : $\frac{3}{\sqrt{7}}$;;; $\frac{2\sqrt{3}}{\sqrt{3}-1}$
1 + 0,5	3. أحســب : $\left(\sqrt{3}+\sqrt{2}\right)^2$ ثم استنتــج حساب : $\sqrt{5+2\sqrt{6}}\times\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)$
1 + 1	4. عمــل : $E=3x\left(\sqrt{2}-y\right)+\sqrt{2}x-xy$;; $F=5x^2-8x\sqrt{5}+16$
0,5 + 0,5	5. بســط : $G=\frac{\left(a^{-2}\right)^2\times b^9\times c^6}{(ab)^{-4}\times\left(b^{-1}c\right)^5}$;; $H=\frac{2^{13}\times10^{-5}\times5^{13}}{(100)^4}$
0,5	6. اعـط الكتابة العلمية للعدد P حيث : $P=0,00047\times10^{14}$
	التمريـــــن الثانـــي 2,5ن
1	1. قارن العددين : $3\sqrt{5}$ و $2\sqrt{11}$
	2. a و b عددان حقيقيان بحيث : $5\le a\le 7$ و $-4\le b\le -3$
0,5+0,5+0,5	أطــر مايلي : $a+b$;; $a-2b$;; $\frac{b}{a}$
	التمريـــــن الثالث 5ن
	EFG مثلث بحيث : EF=3 ; FG=2 ; EG=$\sqrt{5}$
1	1. ماهي طبيعة المثلث EFG ؟ عــلل جوابـــك .
	2. لتكن H المسقط للنقطة G على (EF) حيث : $GH=\frac{2\sqrt{5}}{3}$
1	• أحســب : EH .
0 ,5	3. أ- أحســـــب : $\cos\left(G\hat{E}F\right)$
0,5 + 0,5	ب – باستعمال العلاقات بين جيب و جيب تمام و ظـل زاوية حادة , أحسب : $\sin\left(G\hat{E}F\right)$ و $\tan\left(G\hat{E}F\right)$
1 + 0,5	4. بســط : $X=\cos(65°)\sin(25°)-\sin^2(25°)+1$;; $Y=\tan^2(x)\cos^2(x)-2+\cos^2(x)$
	التمريـــــن الرابـــع 4 ن
	لاحـــــظ الشكـــل جـانبه جيدا حيث : BÂE=26°
1	1. بيــن أن : $(BC)//(IJ)$ و أن : $(IK)//(BE)$.
1	2. بــرهــن أن : $\frac{AJ}{AC}=\frac{AK}{AE}=\frac{1}{4}$.
1	3. استنتـــج أن : $(KJ)//(EC)$
1	4. حــدد قياس كل من الزاويتين : BÔE و BĈ E