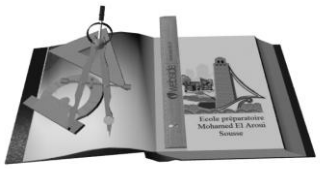
الأستاذ **محمد العادل قحبيش** المستوى:التاسعةأساسي 12و11 مدة الفرض:45 دقيقة تاريخ الفرض:27 جانفي2012 ســـــــــوســـــــــة	**فرض مراقبة عـــــــدد 3 الريـاضـــيات**	 المدرسة الإعدادية محمد العروي بسوسة

تمرين عدد1:(3نقاط) أحـــــــــســـــب بحيث يكون المقام خاليا من الجذر التربيعي

$a=\dfrac{4\sqrt{3}-3}{4-\sqrt{3}}$ و $b=\dfrac{\dfrac{\sqrt{2}}{3-2\sqrt{3}}}{\dfrac{3+2\sqrt{3}}{3}}$ و $c=\dfrac{2\sqrt{3}-3}{14-7\sqrt{3}}-\dfrac{\sqrt{3}}{7}$

تمرين عدد2:(5نقاط)

نعتبر العددين التاليين $a=3-2\sqrt{2}$ و $b=6+4\sqrt{2}$

احسب ab واستنتج ان a مقلوب $\dfrac{b}{2}$ $\left(a=\dfrac{1}{2b};b=\dfrac{1}{2a}\right)$

استنتج حسابا لكل من $e=\dfrac{1}{a}-\dfrac{1}{b}$ ثم $f=\dfrac{1}{-6-\dfrac{2}{a}}-\dfrac{1}{\dfrac{4}{b}-6}$ ثم $h=a^3b^4$

تمرين عدد3: (3نقاط) أحسب

$$G=(3\sqrt{2}-5)^2$$
$$H=(-2-\sqrt{3})\times(\sqrt{3}-2)$$
$$K=(7+2\sqrt{5})^2$$

هندســـــــــة:(9 نقاط)

[AB] قطعة مستقيم طولها بالصنتمتر5 .

عين النقطة M منها حيث $\dfrac{AM}{3}=\dfrac{MB}{4}$ أحسب AM (اترك اثار التجزئة)

C نقطة حيث AC=4 و BC=3

1) ما هي طبيعة المثلث ABC ؟ لماذا؟

2) H المسقط العمودي لـ C على (AB)

احسب CH وHB و استنتج AH

TunisieCollege.net © 2012