ثانوية أفـورار الإعدادية ذ.المصطفى ترشيش	مستوى الثالثة ثانوي إعدادي	فرض منزلي رقم 1 الأسدوس الأول	الرياضيات المدة الزمنية : 4أيام

تمرين 1

1) – أحسب ما يلي :

$$A = \frac{1}{2^{-2}} + \left[\left(\frac{1}{3}\right)^{-1} + \left(\frac{1}{2}\right)^{2} \right]^{-1}$$

$$B = \left[\left(\frac{2 - 3^{-2}}{\left(\frac{2}{5}\right)^{-2}} \right)^{-1} \right]^{-2}$$

2) أ) بسط العدد الحقيقي C حيث :

$$C = \frac{\left(x^{2}.y^{-1}\right)^{-3} \times x.y^{-4}}{\left[\left(x.y^{-3}\right)^{-1}\right]^{5}}.$$

ب) أحسب C حيث : $x = 10^{-7}$ و $y = 0,00003$.

3) – اعط الكتابة العلمية للعددين :

$$D = \frac{3\times10^{-2} + 5,1\times10^{-3}}{2,5\times10^{-9}}$$

$$E = \frac{37,4\times10^{5}}{10^{14}}.$$

تمرين 2

نعتبر العددين : $A = \sqrt{\frac{5\sqrt{2}}{5\sqrt{2}-7}}$ و $B = \sqrt{\frac{3+2\sqrt{2}}{3-2\sqrt{2}}}$.

بسط الأعداد التالية : A و B و $\frac{A}{B}$.

تمرين 3

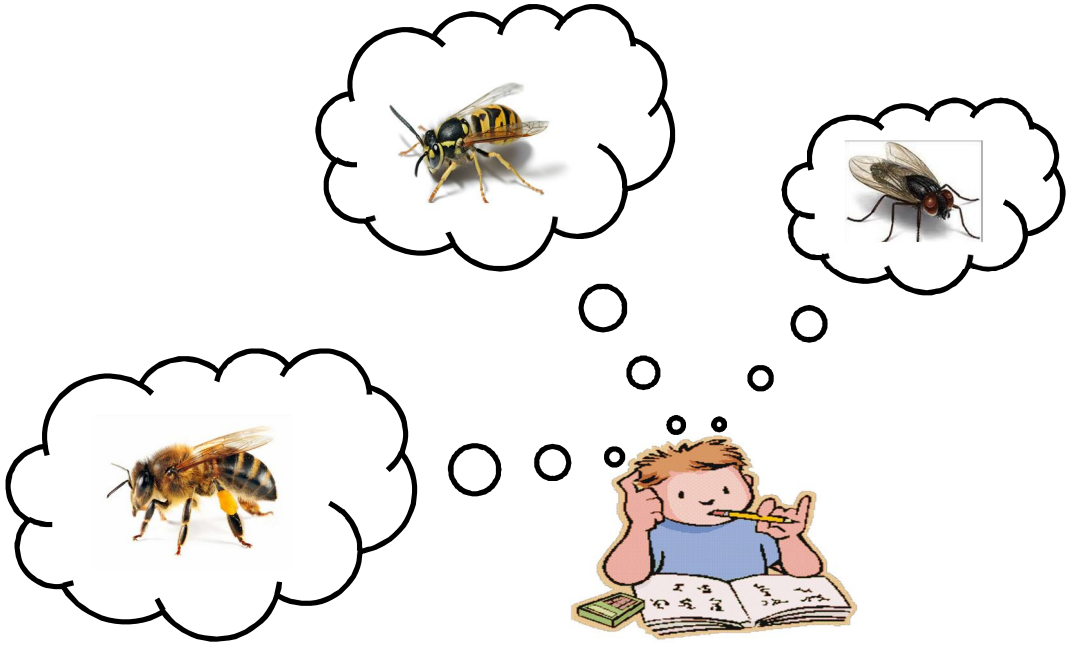
ليكن a و b عددان حقيقيان بحيث :

$a=\sqrt{7+\sqrt{13}}$ و $b=\sqrt{7-\sqrt{13}}$

1) – أحسب $(a+b)^2$.

2) – استنتج قيمة مبسطة للعدد $a+b$.

3) – أحسب $\frac{1}{a}+\frac{1}{b}$



أعطي يوم الثلاثاء 8 أكتوبر 2013	يرجع يوم السبت 12 أكتوبر 2013