سلسلة تمارين **رياضيات**	السنة الدراسية : 2009/2008
خارج قسمة عددين حقيقيين	الأقسام : تاسعة أساسي

التمرين الأول :

احسب :

$$\frac{\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}}{\frac{\sqrt{6}}{\sqrt{10}}} \quad ; \quad \frac{\frac{-5}{2}+\frac{7}{5}}{\frac{3}{2}-\frac{6}{5}} \quad ; \quad \frac{\frac{\sqrt{3}}{3}\times\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}}{\frac{10}{\sqrt{25}}\times\left(\frac{-1}{2}\right)} \quad ; \quad \frac{\sqrt{3}}{5}-\frac{\sqrt{5}}{3} \quad ; \quad \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}-\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$$

$$\frac{3}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}+\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \quad ; \quad \frac{5}{\sqrt{7}-\sqrt{5}}-\frac{1}{\sqrt{7}+\sqrt{5}} \quad ; \quad \frac{1}{\sqrt{5}-2}-\frac{1}{\sqrt{5}+2}$$

التمرين الثاني:

جد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية:

$$3-\frac{17}{18}x=\frac{5}{6} \quad ; \quad \frac{3\sqrt{2}}{x}=12 \quad ; \quad \frac{5}{\sqrt{7}}x=\frac{2\sqrt{7}}{3} \quad ; \quad \frac{5}{2}x=-\frac{5}{20} \quad ; \quad 2x=\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\frac{\sqrt{5}}{|x|}=3\sqrt{20} \quad ; \quad \left|\frac{x}{\sqrt{3}}\right|=2\sqrt{2} \; ; \quad \frac{-2}{3}x=\frac{3}{4} \quad ; \quad -2x+\sqrt{2}=2\sqrt{2} \quad ; \quad \frac{3}{4}+\frac{x}{2}=\frac{1}{3}$$

التمرين الثالث:

احسب

$$A=-15\sqrt{\frac{3}{25}}+13\sqrt{27}-33\sqrt{\frac{3}{121}} \quad ; \quad B=2\sqrt{\frac{10}{5}}\times\sqrt{\frac{5}{7}}-15\sqrt{18}+\sqrt{\frac{8}{3}}\times\frac{\sqrt{3}}{4}$$

$$H=\sqrt{\frac{49}{4}}\times\sqrt{\frac{3600}{7}} \quad ; \quad N=\sqrt{\frac{3}{50}}-\sqrt{\frac{27}{2}} \quad ; \quad P=\sqrt{\frac{2}{3}}-\frac{\sqrt{8}+\Pi}{\sqrt{3}}$$

التمرين الرابع :اكتب دون قيمة مطلقة واحسب:

$$\left|\frac{\Pi-3}{\Pi-5}\right| \quad ; \quad \left|\frac{-1+\sqrt{3}}{-2+2\sqrt{2}}\right| \quad ; \quad \left|\sqrt{2-3}\right| \quad ; \quad \left|\frac{2\sqrt{2}}{-3\sqrt{2}}\right| \quad ; \quad \left|\frac{-\sqrt{2}-5}{5}\right| \quad ; \quad \left|\frac{\Pi x+\Pi y}{-x-y}\right|$$

التمرين الخامس:

ليكن (O,I,J) معينا في المستوي حيث $(OI)\perp(OJ)$ و $OI=OJ$

1- ارسم النقطتين $A(4,0)$ و $B(0,3)$

2 حدد إحداثيات كل من O و I و J في المعين (O,I,J)

3 ارسم النقطة C بحيث يكون الرباعي $OACB$ مستطيلا

4 ما هي إحداثيات النقطة C

5 ابن النقطتين D و E حيث $D=S_{(OJ)}(C)$ و $E=S_O(C)$

6 ما هي إحداثيات كل من النقطتين D و E

7 بين أن المثلث CDE قائم الزاوية في D

8 جد مجموعة النقاط $M(x,y)$ بحيث $\left.\begin{matrix} x=-2 \\ y\geq 3 \end{matrix}\right\}$

Tunisiamaths.com

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع