

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

احسب :

التمرين الأول :

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

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

جد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية:

التمرين الثاني:

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

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

احسب

التمرين الثالث:

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

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

التمرين الرابع: اكتب دون قيمة مطلقة واحسب:

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

التمرين الخامس:

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

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 $OACB$ مستطيلاً

4 ما هي إحداثيات النقطة C

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

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 $\left. \begin{array}{l} x = -2 \\ y \geq 3 \end{array} \right\}$