- **التّمرين الأوّل:**

x $A=\dfrac{x^2+7}{x+\sqrt{|11-6x|}}$

1) $x=2$ A

2) $\left(3-\sqrt{2}\right)^2=11-6\sqrt{2}$: -

$x=\sqrt{2}$ A -

- **التّمرين الثّاني:**

$a=\sqrt{3}\left(\sqrt{2}-2\right)+2\left(3\sqrt{\dfrac{3}{2}}+\sqrt{3}\right)$ $b=\sqrt{18}-\sqrt{28}+2\left(\sqrt{7}+\sqrt{8}\right)$

1) $6\sqrt{\dfrac{3}{2}}=3\sqrt{6}$:

2) $a=4\sqrt{6}$: - $b=7\sqrt{2}$: - $\sqrt{3}<1,75$: b a

3) $\dfrac{1-b^2}{b}<\dfrac{1-a^2}{a}$:

- **التّمرين الثّالث:**

$x=\sqrt{45}-\sqrt{5}+\sqrt{18}$ $y=\dfrac{\left|3\sqrt{2}-2\sqrt{5}\right|}{2}$

1) $x=2\sqrt{5}+3\sqrt{2}$: $y=\dfrac{2\sqrt{5}-3\sqrt{2}}{2}$:

2) xy x y

3) $\dfrac{x}{y}>2$: -

$y<\dfrac{1}{\sqrt{2}}$: - $\sqrt{5}<2\sqrt{2}$

4) $\left(\dfrac{x+2y}{4}\right)^2=5$:

- **التّمرين الرّابع:**

1) بيّن أنّ: $(333333)^2+(444444)^2=(555555)^2$

2) بيّن أنّ: $\sqrt{2+\sqrt{3}}+\sqrt{2-\sqrt{3}}=\sqrt{6}$

السنة الدراسية : 2010-2009