إعدادية فرحات حشّاد **مدنين**	سلسلة تمارين التّاسعة أساسي	الأستاذ: بنمعاوية

- **التّمرين الأوّل:**

نعتبرُ العبارة $A=\dfrac{x^2+7}{x+\sqrt{|11-6x|}}$ حيث x عدد حقيقيّ موجب

1) أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x=2$

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

ب- أحسب القيمة العددية للعبارة A في حالة $x=\sqrt{2}$

- **التّمرين الثّاني:**

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

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

2) أ- بيّن أنّ : $a=4\sqrt{6}$ و أنّ : $b=7\sqrt{2}$ ب- قارن العددين a و b ثمّ إستنتج أنّ : $\sqrt{3}<1,75$

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

- **التّمرين الثّالث:**

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

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

2) أحسب الجُذاء xy ثمّ إستنتج أنّ العدد x هو مقلوب العدد y

3) أ- أثبت أنّ: $\dfrac{x}{y}>2$

ب-إستنتج أنّ : $y<\dfrac{1}{\sqrt{2}}$ و أنّ $\sqrt{5}<2\sqrt{2}$

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

- **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