المدرسة الإعدادية 20 مارس المرناقية **الأستاذان :** **سامية بالطيب و الهـــــــادي العبيدي** 2015/2014	فرض تأليفي عدد1 في مادة الرياضيات 9 أساسي

التمرين الأول (4)

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الصحيحة

1- (O,I,J) معينا متعامدا من المستوي والنقاط $A\left(2,\sqrt{3}-1\right)$ و $B\left(2,1-\sqrt{3}\right)$ ادن A و B متناظرتان بالنسبة إلى

أ - (OI) ب- (OJ) ج- (O)

2- $\frac{\sqrt{8}}{2}$ يساوي

أ - 4 ب- $\sqrt{2}$ ج- $2\sqrt{2}$

3- $\left|1-\sqrt{3}\right|$ يساوي

أ - $1+\sqrt{3}$ ب- $1-\sqrt{3}$ ج- $\sqrt{3}-1$

4- x و y عددان حقيقيان حيث $\frac{x}{7}=\frac{y}{5}$ ادن

أ - $5y=7x$ ب- $xy=35$ ج- $5x=7y$

التمرين الثاني (4.5)

1 - اختصر كل من العبارات التالية

ا- $A=\sqrt{\left(\sqrt{2}-2\right)^2}+\sqrt{\left(2-\sqrt{2}\right)^2}$ ب- $B=\frac{\sqrt{2}\left(x-\sqrt{2}\right)}{\sqrt{2}x-2}$

2-أوجد العدد الحقيقي x حيث $\sqrt{(x-1)^2}=\sqrt{2}$

3-نعتبر العبارة E حيث x عدد حقيقي $E=x\left(x+\sqrt{3}\right)+\pi x+\pi\sqrt{3}$

أ-بين بالتفكيك أن $E=(x+3)(x+\pi)$

ب-أحسب القيمة العددية ل E اذا كان $x=\sqrt{3}$

ج-أوجد الأعداد الحقيقية x حيث $E=0$

www.najahni.tn

التمرين الثالث (4)

نعتبر العبارتان التاليتان $X=\sqrt{2}\left(\sqrt{3}-1\right)-\left(\sqrt{2}+1\right)\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)$ و $Y=2+\sqrt{27}-\sqrt{12}$

1-بين أن $X=2-\sqrt{3}$ و $Y=2+\sqrt{3}$

2-بين أن x و y مقلوبان

3-أحسب $\frac{1}{x}-\frac{1}{y}$ ثم $\sqrt{\frac{x}{y}}$

التمرين الرابع (7.5)

ABC مثلثا قائما في A حيث $AB=3$ و $AC=6$ و M منتصف $[BC]$

1 - المستقيم المار من M والموازي ل (AC) يقطع (AB) في النقطة N

بين أن N منتصف $[AB]$ و أحسب MN

2-عين نقطة P من $[AB)$ حيث $AP=4$

المستقيم المار من p و الموازي ل (AC) يقطع (BC) في النقطة E

أحسب BE بدلالة BC ثم PE

3-المستقيمان (AE) و (CP) يتقاطعان في النقطة F بين أن

$$\frac{FP}{FC}=\frac{FE}{FA}=\frac{1}{3}$$

4-لتكن S_1 مساحة المثلث ACM و S_2 مساحة المثلث ABC بين ان $\frac{S_1}{S_2}=\frac{1}{2}$

www.najahni.tn

www.najahni.tn