ثانوية الشيخ ابراهيم بيوض	الموسم : 2020/2019
الفرض الأول في مادة الرياضيات لثلاثي	
المستوى : أولى علوم واحدة	المدة : ساعة

التمرين الاول (9نقاط):

أجب بصحيح أو خطأ على العبارات التالية مع التعليل

1- العدد : $\left(\sqrt{\frac{3}{4}}-\sqrt{\frac{4}{3}}\right)^2$ هو عدد ناطق

2- x عدد حقيقي حيث $d(x;-3)\leq 7$ يعني $-3\leq x\leq 7$

3- تقاطع المجالين $]-5;6[$ و $[-7;8]$ هو المجال $]-5;8[$

4- اتحاد المجالين $[-3;8]$ و $[-8;-3]$ هو المجال $[-8;8]$

5- العدد 847 عدد أولي

6- الكتابة الكسرية للعدد 3.18888888 هي $\frac{287}{90}$

التمرين الثاني(8 نقاط) :

1- بين أن : $\sqrt{\sqrt{(6+2\sqrt{5})\times(6-2\sqrt{5})}}=2$

2 -قارن بين العددين : $6-2\sqrt{5}$ و $\sqrt{\sqrt{3136}-24\sqrt{5}}$

3- a عدد حقيقي حيث $a\geq +3$ أي $a\in[3;+\infty[$

عين المجالات التي ينتمي إليها كل من :

$$a^2 \text{ ، } \frac{1}{a-2} \text{ ، } \frac{1}{\sqrt{a+1}} \text{ ، } \frac{1}{-2a+3}$$

التمرين الثالث(3 نقاط):

حل المعادلة : $|4-x|=3$ ثم استنتج حلول المتراجحة $|4-x|<3$