

## 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  $[-5; 6]$ ;  $[-7; 8]$  هو المجال  $[-5; 8]$

4- اتحاد المجالين  $[-3; 8]$ ;  $[-8; -3]$  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 :

$$a^2 \quad , \quad \frac{1}{a-2} \quad , \quad \frac{1}{\sqrt{a+1}} \quad , \quad \frac{1}{-2a+3}$$

التمرين الثالث (3 نقاط):

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