

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 :

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

التمرين الثالث (3 نقاط):

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