

الفرض الأول في مادة الرياضيات

المدة: ساعة

المستوى والشعبة: 1. جميع مشترك علوم

التمرين الأول (07.5 نقطة)

اجب بصحيح او خطأ مع التبرير انا لزم الأمر بمثال مضاد او باستخدام التعريف

- (1) العدد $n = 3.9$ هو عدد طبيعي.
- (2) العدد الناطق $m = \frac{2017}{1438}$ هو أيضا عدد عشري.
- (3) الجذر التربيعي لأي عدد حقيقي موجب هو عدد أصم.
- (4) العدد 221 هو عدد أولي.
- (5) العدد الناطق ليس بالضرورة هو عدد صحيح نسبي.

التمرين الثاني (07 نقطة)

$$z = \frac{1}{1 + \frac{1}{1 - \frac{1}{3}}}, \quad y = \frac{10 - 5\pi}{2 - \pi}, \quad x = \frac{(1 + 10^{-1})^2 - 1}{10^{-2}}$$

نعتبر مايلي:

1) بسط قدر الإمكان x , y و z .

2) بين أن: $x - 4y - \frac{5}{2}z = 0$.

التمرين الثالث (05.5 نقطة)

نعتبر العددين P و Q حيث: $P = 2001$, $Q = 0.001422$

- 1) اكتب كل من P و Q على الشكل العلمي.
- 2) جد رتبة مقدار كل من P و Q .
- 3) تحقق من ان رتبة مقدار الجداء $P \times Q$ تساوي 2.