الفرض الأول في مادة الرياضيات

المستوى والشعبة : 1جذع مشترك علوم المدة :ساعة

التمرين الأول (07.5نقطة)

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

1) **العدد** $n = 3.\underline{9}$ **هو عدد طبيعي.**

2) **العدد الناطق** $m = \frac{2017}{1438}$ **هو أيضاعدد عشري.**

3) **الجذر التربيعي لأيي عدد حقيقي موجب هو عدد أصم.**

4) **العدد** 221 **هو عددأولي.**

5) **العدد الناطق ليس بالضرورة هو عدد صحيح نسبي.**

التمرين الثاني (07نقاط)

نعتبر مايلي: $x = \frac{\left(1+10^{-1}\right)^2 - 1}{10^{-2}}$, $y = \frac{10-5\pi}{2-\pi}$, $z = \frac{1}{1+\frac{1}{1-\frac{1}{3}}}$

(1 **بسط قدر الإمكان** x , y **و** z .

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

التمرين الثالث(05.5نقطة)

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.