najah213.com · نجاح 213

**المؤسسة**:ثانوية المجاهد رمضاني سيدي محمدبرج باجي مختار **القسم** 1عتك2

**السنة الدراسية:** 2023/ 2024 **التاريخ** : 07 /11/ 2023

# الفرض الاول للثلاثي الاول في مادة الرياضيات

## التمرين الاول

1. بسط كل من الاعداد التالية ثم استنتج اصغر مجموعة تنتمي لها

$$A = \frac{\left(1+10^{-15}\right)^2-1}{10^{-30}} \quad ; \quad B = \sqrt{\frac{(-3)^2\times(-1)^{100}\times(3^{-1})^{-2}}{(-3)^{20}\times(3)^{-18}}} \quad ; \quad C = \frac{1}{1+\frac{1}{2}}$$

$$D = \sqrt{\left(-\sqrt{\left(-\frac{5}{2}\right)^2}\right)^4}$$

2. *اعط الكتابة الكسرية للعدد* $E = 3{,}6666666\ldots$

## التمرين الثاني

نعتبر العددان الطبيعيان $x = 2700$ و $y = 7875$

1. حلل العددين $x$ و $y$ الى جداء عوامل اولية ثم استنتج تحليل العدد $x^{2023}$.
2. احسب القاسم المشترك الاكبر للعددين $x$ و $y$ .
3. عين رتبة مقدار العدد $x \times 10^{-17}$.
4. انشىء على مستقيم عددي النقطة $H\left(\sqrt{\frac{x}{900}}\right)$

النجاح هو مجموع الجهود الصغيرة التي تتكرر يوما بعد يوم

بالتوفيق

www.dzexams.com



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com