

2019/2018	المؤسسة: قصار عبد الله	
الفرض الأول للثلاثي الأول	المستوى: الأولي ثانوي	الضعبة : جذع مشترك علوم
المدة: 1 ساعة	الأستاذ : لوحي محمد	المادة : رياضيات

التمرين الأول

- (1) بين ان العدد 397 اولي
(2) حلل كلا من العددين 2382 و 999 إلى جداء عوامل أولية.
(3) استنتج $PGCD(999 ; 2382)$, $PPCM(999 ; 2382)$
(4) نضع $a = 2,384384384 = 2,384$

• ماهي طبيعة العدد a ؟

- (5) بين أن $a = \frac{2382}{999}$ ثم استنتج الشكل الغير قابل للاختزال للعدد a

التمرين الثاني :

بسط ثم عين اصغر مجموعة تنتمي إليها الأعداد التالية:

$$A = \left(\frac{3}{4}\right)^2 + \frac{9}{16} \quad B = \frac{9\pi + 18}{3\pi + 6}$$

$$C = \frac{27^2 \times 5^5 \times 30^3}{6^2 \times 9^2 \times 25^4} \quad D = \sqrt{1 - \frac{3}{5}} \times \sqrt{1 + \frac{3}{5}}$$

التمرين الثالث

$$A = 0.003415$$

$$B = 435,12 \times 10^3$$

(1) أكتب على الشكل العلمي.

(2) عين رتبة مقدار العددين B و A .

(3) استنتج رتبة مقدار الأعداد A^4 , $A \times B$, $\frac{A}{B}$.

التمرين الرابع

بوا b عدنان حقيقيان حيث:

$$4 \leq b \leq 16$$

$$2 \leq a \leq 14$$

عين حصرا للعددين $\frac{a+b}{2}$, \sqrt{ab}

لا توجد خطوة عملاقة تصل بك الى ماتريده إنما يحتاج الأمر إلى الكثير من الخطوات الصغيرة لتبلغ ماتريد