

المؤسسة: قصر عبد الله	2019/2018
الشعبة : جذع مشترك علوم	المستوى: الأولي ثانوي
المادة : رياضيات	الفرض الأول للثلاثي الأول
	المدة: 1 ساعة

التمرين الأول

- بين ان العدد 397 اولي
- حلل كلا من العددين 2382 و 999 إلى جداء عوامل أولية.
- استنتج $PGCD(999 ; 2382)$, $PPCM(999 ; 2382)$
- نضع $a = 2,384384384 = \underline{2,384}$
 • ماهي طبيعة العدد a ؟
- 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

$$A = 0.003415 \quad B = 435,12 \times 10^3$$

- أكتب على الشكل العلمي.
- عين رتبة مقدار العددين B و A .
- استنتج رتبة مقدار الأعداد A^4 , $A \times B$, $\frac{A}{B}$.

التمرين الرابع

ا b و a عدان حقيقيان حيث:

$$2 \leq a \leq 14 \quad 4 \leq b \leq 16$$

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

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