

ثانوية :	العام الدراسي : 2018 / 2017
المادة : رياضيات	الأقسام :
الشعبة : أولى جذع مشترك علوم	أستاذ المادة :

الواجب المنزلي رقم 01

التمرين الأول:

✓ أنقل ثم أنقل الجدول التالي بوضع علامة (x) في حالة إذا كان العدد x عنصر من المجموعة :

$\frac{1}{10^{-4}} - \frac{1}{10^{-3}}$	$(\sqrt{\sqrt{3}})^4$	$\pi - 3$	$\frac{5}{3}$	$\sqrt{\sqrt{10^8}}$	$(10^{-2})^{-1}$	$-0,33 \times 10^4$	$\sqrt{2}$	$\frac{19}{5 \times 10^{-2}}$	x
									N
									Z
									D
									Q
									R

التمرين الثاني:

✓ إختزل إلى أقصى حد الأعداد التالية ، ثم عين أصغر مجموعة ينتمي إليها كل عدد :

$$A = \frac{\sqrt{288} \times \sqrt{75}}{6\sqrt{90} \times \sqrt{40}} \quad (1) \quad , \quad B = (\sqrt{28} + \sqrt{27} - \sqrt{32})(\sqrt{63} + 2\sqrt{8}) \quad (2)$$

$$C = \frac{(1+10^{-15})^2 - 1}{10^{-30}} \quad (3) \quad , \quad D = \frac{(2^2 \times 5)^3 \times (3 \times 5 \times 7)^4}{(-3)^{-2} \times (-5)^4 \times (2 \times 7^2)^2} \quad (4)$$

$$(4) \quad E = \frac{(a+b)^2 - (a-b)^2}{ab} \text{ ، (حيث } a \text{ و } b \text{ عدنان حقيقيان غير معدومان) .}$$

التمرين الثالث:

✓ لتكن الأعداد : $A = 1260$ ، $B = 1200$ ، $C = 1,202$ ، $D = 4,210$

(1) أكتب كلا من العددين الناطقين C و D على شكل كسر .

(2) حلل العددين A و B إلى جداء عوامل أولية .

(3) أكتب العدد $E = \frac{A}{B}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال ، ما طبيعة العدد E ؟ .

(4) أوجد القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين A و B .

(5) أحسب قيمة العدد $\frac{1}{A} - \frac{2}{B}$.

(6) أوجد رتبة مقدار العدد : $2,202 \times 2017 + 8,210 \times 1962$.

تاريخ الإستلام :

تاريخ الإرجاع :

تاريخ المناقشة :

نتعلم لتغير حافضنا و نبني مستقبلنا