

ثانوية: الطاهر أرغيب- بوعنداس -

المستوى : السنة الأولى علوم.

السنة الدراسية: 2019/2018

الفرض الأول للثلاثي الأول

التمرين الأول: (6 نقطة)

(1) بسط الأعداد التالية ، ثم أذكر أصغر مجموعة تنتمي إليها .

$$\frac{\sqrt{49 \times 3}}{2\sqrt{3}} , \frac{\sqrt{18} - \sqrt{8}}{\sqrt{2}} , \frac{6\pi + 12}{5\pi + 10} , \sqrt{6 - 2\sqrt{5}} \times \sqrt{6 + 2\sqrt{5}} , \frac{57^2 \times 11 \times 10^2}{19 \times 12 \times 121}$$

(2) إختصر العبارات التالية :

$$A = (3^2 \times 3^{-3})^2 \times (5^2)^3 \times 5^{-4} , B = \sqrt{\frac{50}{9}} \times \sqrt{\frac{98}{25}} \times \sqrt{\frac{9}{49}}$$

التمرين الثاني: (7 نقطة)

(1) أدرس أولية العدد 283 .

(2) حل كلا من العددين 1200 و 972 إلى جداء عوامل أولية .

(3) أحسب القاسم المشترك الأكبر و المضاعف المشترك الأصغر للعددين 1200 و 972 .

(4) أكتب الكسر $\frac{972}{1200}$ على الشكل غير القابل للإختزال

(5) بسط العدد a حيث: $a = \sqrt{1200} - \sqrt{972} - 2\sqrt{3}$.

التمرين الثالث: (7 نقطة)

A, B و C ثلاث أعداد حيث: $A = 35.28571$, $B = 160 \times 10^{-5}$ و $C = 1.2\overline{6}2626.....$

(1) أكتب C على شكل كسر .

(2) عين مدور العدد A إلى الوحدة ثم إلى 10^{-2} ثم إلى 10^{-3} .

(3) أكتب العددين A و B على الشكل العلمي .

(4) أوجد رتبة مقدار كل من A , B , $A \times B$, $\frac{A}{B}$.

انتهى

بالتوفيق
لجميع