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 .

$\frac{\sqrt{49\times3}}{2\sqrt{3}}$ ، $\frac{\sqrt{18}-\sqrt{8}}{\sqrt{2}}$ ، $\frac{6\pi+12}{5\pi+10}$ ، $\sqrt{6-2\sqrt{5}}\times\sqrt{6+2\sqrt{5}}$ ،

$\frac{57^2\times11\times10^2}{19\times12\times121}$

2) إختصر العبارات التالية :

$A=(3^2\times3^{-3})^2\times\left(5^2\right)^3\times5^{-4}$ ، $B=\sqrt{\frac{50}{9}}\times\sqrt{\frac{98}{25}}\times\sqrt{\frac{9}{49}}$

التمرين الثاني (7 نقطة)

1) أدرس أولية العدد 283 .

2) حلل 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 : $A=35.28571$, $B=160\times10^{-5}$ و $C=1.\underline{26}2626.....$

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 ، $A\times B$ ، $\frac{A}{B}$.

انتهـــــــــى	بالتوفيق للجميع	

ency-education.com/exams