متوسطة : الشهيد احمد التجاني السنة الدراسية :2018/2017
المستوى : رابعة متوسط المدة : ساعة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

النموذج (B)

التمرين الأول :

1. اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 800 و 450
اكتب الكسر $\frac{450}{800}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
2. C و D عددان حيث :

$$c=\frac{2}{3}-\frac{5}{3}\times\frac{21}{3} \qquad D=\frac{5\times10^{-4}\times4.2\times\left(10^{-3}\right)^{2}}{1.4\times10^{-7}}$$

-احسب C واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال
-احسب D وأعط الكتابة العلمية لها

التمرين الثاني :

حل المعادلات التالية :

$$2x^{2}=32 \qquad 4x^{2}=9 \qquad x^{2}+16=-20$$

التمرين الثالث :

STA مثلث حيث : AS=3cm ST=4.5cm AT=6cm
R نقطة من [AS] حيث : SR=1cm
المستقيم الذي يشمل R ويوازي (AT) يقطع (ST) في D

- ارسم الشكل
- احسب الطولين SD وRD
- K نقطة من [AT] حيث : AK=4cm
- برهن أن (RK) ‖ (ST) -احسب الطول RK

متوسطة : الشهيد احمد التجاني السنة الدراسية :2018/2017
المستوى : رابعة متوسط المدة : ساعة

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

النموذج (A)

التمرين الأول :

1) اوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 588 و 768
اكتب الكسر $\frac{588}{768}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
2) A و B عددان حيث :

$$A=\frac{3}{4}-\frac{5}{4}\times\frac{28}{12} \qquad B=\frac{8.1\times10^{-5}\times14\times\left(10^{3}\right)^{-2}}{7\times10^{-8}}$$

-احسب A واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال
-احسب B وأعط الكتابة العلمية لها

التمرين الثاني :

حل المعادلات التالية :

$$3x^{2}=27 \qquad 16x^{2}=25 \qquad x^{2}+19=-30$$

التمرين الثالث :

ABC مثلث حيث : AB=4cm AC=5cm BC=6cm
N نقطة من [AB] حيث : BN=3cm
المستقيم الذي يشمل N ويوازي (AC) يقطع (BC) في M

- ارسم الشكل
- احسب الطولين BM وMN
- D نقطة من [AC] حيث : CD=1.25cm
- برهن أن (AB) ‖ (DM) -احسب الطول MD