

## الإختبار الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول :

(1) أحسب : ( 322.1035 ) prco

أكتب الكسر  $\frac{322}{1035}$  على شكل كسر غير قابل للاختزال

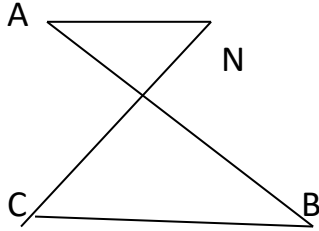
## التمرين الثاني :

أكتب على أبسط شكل كل من الأعداد التالية :

$$A = \sqrt{180} + 12\sqrt{5} - 2\sqrt{125}$$

$$B = (\sqrt{6} - 5)(\sqrt{6} + 5)$$

$$C = \frac{3}{9} - \frac{6}{48} \div \frac{15}{12}$$

التمرين الثالث :  
إليك الشكل المقابل حيث :  $AN = 2\text{cm}$  ,  $BC = 7\text{cm}$  ,  $AB = 5\text{cm}$  و  $(MN) \parallel (BC)$ أحسب الطولين :  $MN$  ,  $AC$ 

## التمرين الرابع :

إذا علمت أن :  $\sin \hat{A} = \frac{\sqrt{3}}{2}$ أحسب :  $\cos \hat{A}$  ثم  $\tan \hat{A}$ 

## المسألة :

قطعة أرض مستطيلة الشكل مساحتها  $2400 \text{ m}^2$ 

وعرضها يساوي ثلثي طولها، أرد صاحب هذه القطعة استخدامها كحضيرة للسيارات والشاحنات ذات الحجم الصغير.

I. أحسب عرض وطول هذه القطعة ؟

II. يتم تقسيم هذه القطعة كما هو مبين في الشكل الموالي

 $S_1$  : الجزء المخصص للسيارات. $S_2$  : الجزء المخصص للشاحنات. $AM = x$ (1) إذا علمت أن :  $AB = 60\text{m}$  ،  $BC = 40\text{m}$ عبر عن  $S_1$  و  $S_2$  بدلالة  $x$ (2) إذا علمت أن المساحة المخصصة للسيارة الواحدة هي  $18 \text{ m}^2$  وللشاحنة الواحدة هي  $30 \text{ m}^2$ (أ) أوجد  $x$  حتى يتسع لـ 80 سيارة.(ب) استنتج أكبر عدد للشاحنات التي يمكن توقفها في الجزء  $S_1$