

الإختبار الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

(1) أحسب : (322.1035) prco

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

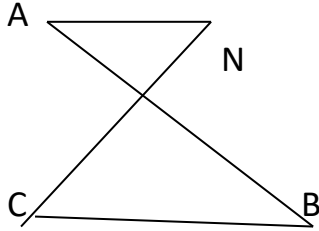
التمرين الثاني :

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 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 m^2 وللشاحنة الواحدة هي 30 m^2 (أ) أوجد x حتى يتسع لـ 80 سيارة.(ب) استنتج أكبر عدد للشاحنات التي يمكن توقفها في الجزء S_1