متوسطة الشهيد :

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربيـــــة الوطنيـــــة

المستوى : 4 م
المدة : 02 ساعة

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 :

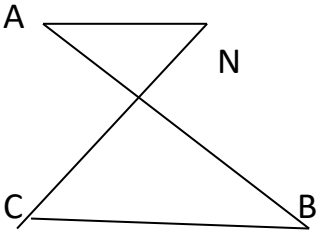
$A = \sqrt{180} + 12\sqrt{5} - 2\sqrt{125}$

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

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

التمرين الثالث :

إليك الشكل المقابل حيث : AN= 2cm , BC=7cm , AB=5cm و (MN) // (BC)



أحسب الطولين : MN , AC

التمرين الرابع :

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

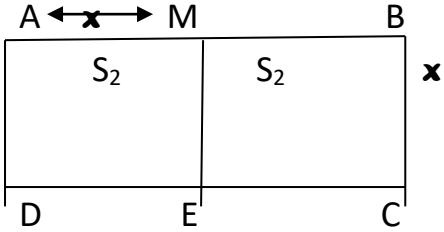
أحسب : $\cos \hat{A}$ ثم $\tan \hat{A}$

المسألـــة :

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 : $AB = 60_m$ ، $BC = 40_m$

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

www.dzexams.com