

العدد : مساحة ونصف

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

السنة الثالثة متوسط

التمرين الاول: 4

(1) انجز الحسابين التاليين ثم اختزل الناتج ان امكن:

$$E = \frac{-3}{2} + \left(\frac{9}{12} - \frac{5}{4} \right) \quad , \quad F = \frac{2}{7} \times \frac{-8}{3} + \frac{5}{3}$$

(2) قارن بين العددين الناطقين E و F

(3) اكتب الاعداد التالية على الشكل 10^n حيث n عدد صحيح لمسي:

$$\frac{10^{-2} \times 10^3}{10^{-8}}$$

$$(10^{-3})^2 \times 10^{-4}$$

$$0.001 \times 10^2$$

(4) اكتب الاعداد الاتية على الشكل a^n حيث n عدد صحيح لمسي:

$$\frac{8^{-4}}{(8^2)^3}$$

$$\frac{49}{7^3}$$

$$5^3 \times 25$$

التمرين الثاني: 3

اليك العدد A حيث:

$$A = \frac{5.4 \times 10^{-3} \times 0.35 \times 10^{-2}}{0.34 \times 10^{-4}}$$

(1) احسب العدد A ثم اكتبه كتابة علمية

(2) احصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

(3) اعط رتبة قدر العدد A

التمرين الثالث: 5

رسم عمر طائرة ورقية صغيرة (الاطوال غير حقيقية) لكن اخاه احمد قال ان المثلثان ABC و BCD غير متقايسين

(1) هل مايقوله احمد صحيح ؟ علل

(2) اعد رسم الطائرة الورقية حيث $BC = 10\text{cm}$

ثم انشيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ، ماذا تلاحظ؟

(3) اذا علمت ان $DC = 6\text{cm}$ ، احسب DB

الوضعية الاماجية: 8

I. يملك عمر حقلا مستطيل الشكل ABCD طوله 60m

اراد ان ينشيء منزلا كما هو مبين في الشكل المقابل

$$(1) \text{ بين ان : } \frac{MA}{MD} = \frac{MN}{MC} = \frac{7}{10}$$

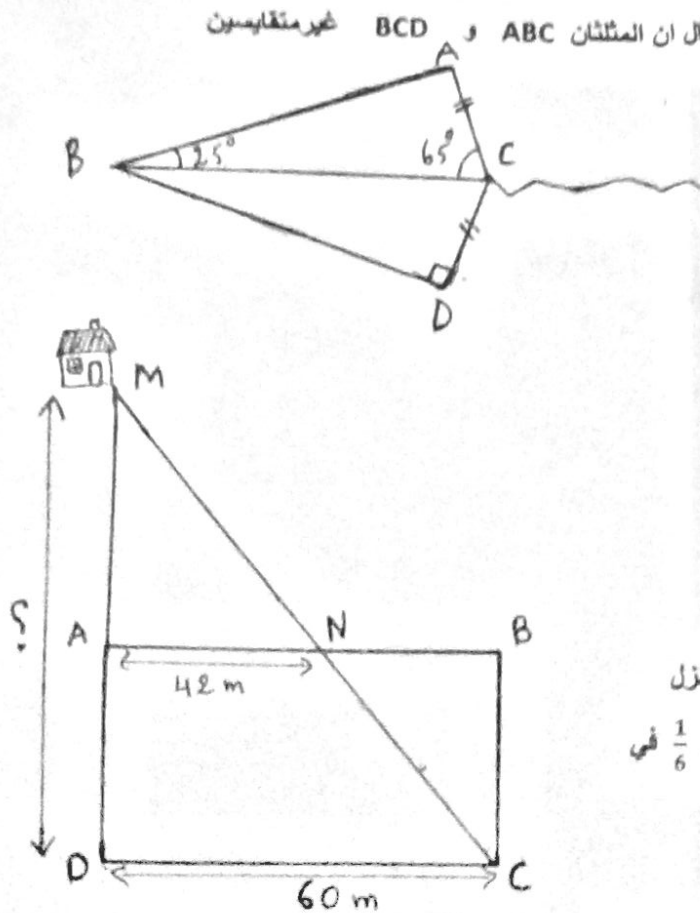
(2) كم سيكون بعد منزل عمر عن راس الزاوية $\hat{D}$ للحقول (الطول MD) اذا علمت ان $MA = 45.5\text{m}$

II. بعد انتهاء اشغال الانشاء طلب عمر من البناء تبليط ارضية المنزل

فقام البناء بالتجاز $\frac{4}{18}$ من مساحة الارضية في اليوم الاول و $\frac{1}{6}$ فياليوم الثاني و $\frac{5}{9}$ في اليوم الثالث

(1) في اي يوم كانت المساحة المنجزة اكبر ؟ علل اجابتك

(2) هل مدة ثلاثة ايام كانت كافية لتبليط كل ارضية المنزل ؟ علل اجابتك



بالتوفيق