

## اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

## التمرين الاول: 4

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

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

(2) قارن بين العددين الناطقين E و F

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

$$\frac{10^{-2} \times 10^3}{10^{-5}}$$

$$(10^{-3})^2 \times 10^{-4} \quad 0.001 \times 10^2$$

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

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

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

$$5^3 \times 25$$

## 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

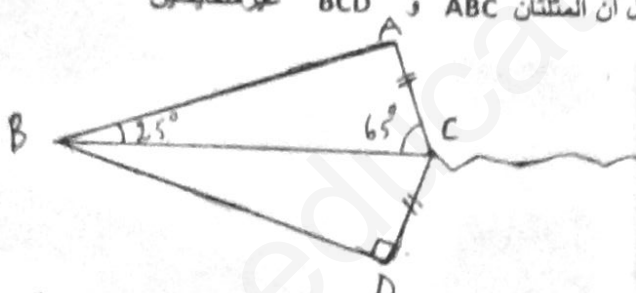
رسم عمر طائرة ورقية صغيرة (الاطوال غير حقيقية) لكن اخاه احمد قال ان المثلثان ABC و BCD غير متقايسين

(1) هل مايقوله احمد صحيح؟ عطل

(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 حقلًا 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 رأس الزاوية  $\hat{D}$

للحقل (الطول MD) اذا علمت ان  $MA=45.5\text{m}$

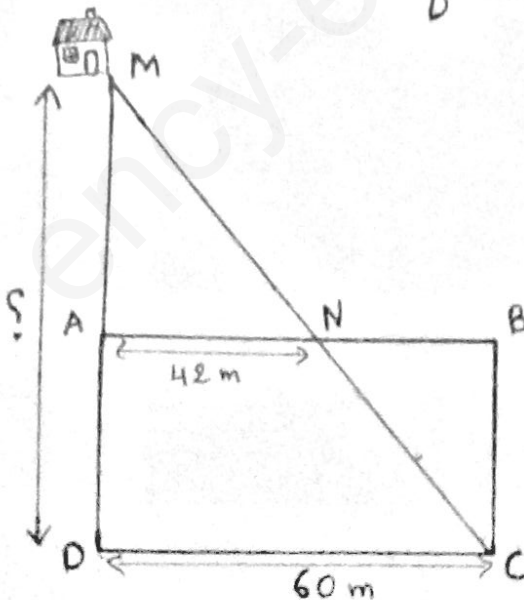
II. بعد انتهاء اشغال الانشاء طلب عمر من البناء تبليط ارضية المنزل

فقام البناء بالتجاز  $\frac{4}{18}$  من مساحة الارضية في اليوم الاول و  $\frac{1}{6}$  في

اليوم الثاني و  $\frac{5}{9}$  في اليوم الثالث

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

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



بالتوفيق

