najah213.com · نجاح 213

متوسطة شامي محمد – خنشلة

السنة الدراسية: 2021-2020

السنة الثالثة متوسط

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

المدة : ساعة ونصف

التمرين الاول:4ن

1) انجز الحسابين التاليين ثم اختزل الناتج ان امكن:

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

2) قارن بين العددين الناطقين E و F

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

$$0.001 \times 10^2 \qquad (10^{-3})^2 \times 10^{-4} \qquad \frac{10^{-2} \times 10^3}{10^{-5}}$$

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

$$5^3 \times 25 \qquad \frac{49}{7^3} \qquad \frac{8^{-4}}{(8^2)^3}$$

التمرين الثاني :3ن

اليك العدد A حيث:

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

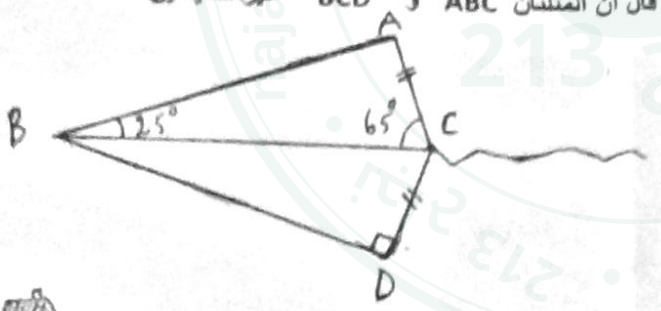
1) احسب العدد A ثم اكتبه كتابة علمية

2) احصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3) اعط رتبة قدر العدد A

التمرين الثالث:5ن

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=10cm

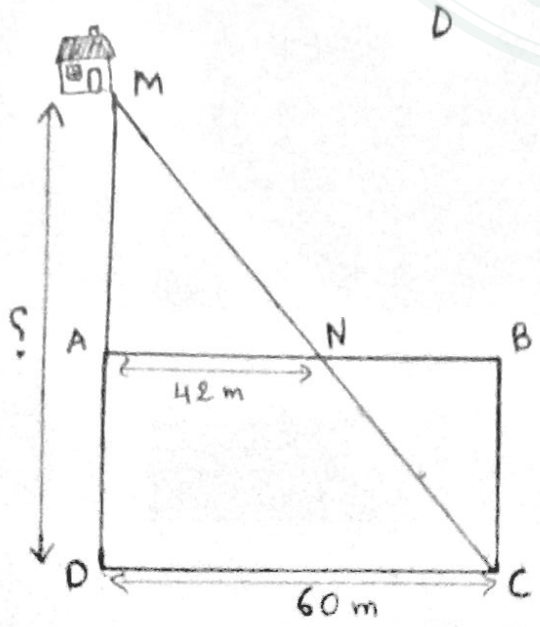
ثم انشيء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ،ماذا تلاحظ؟

3) اذا علمت ان DC=6cm ، احسب DB

الوضعية الادماجية :8ن

I. يملك عمر حقلا مستطيل الشكل ABCD طوله 60m

اراد ان ينشيء منزلا كما هو مبين في الشكل المقابل



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

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

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

فقام البناء بانجاز $\frac{4}{18}$ 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 ؟ علل اجابتك

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

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com