najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة الـــــــــــتربية الوطنية — مديرية التربية لولاية ورقلة

متوسطة الشهيد بن موسى الحاج — يوم : 03 نوفـــــمبر 2019

المستوى: ثـــــالـثة متوسط — المدة: ســـــاعتـــان

الإختبار الأول في مـــــادة الرياضيـــــات

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول:(03 نقاط)

A و B عددان نسبيان حيث :

$$A = (-4) \times (-2) \times (-2 - 1) \times 2$$
$$B = [(-10 - 4) + 2] \div (-3)$$

أحسب : A ، B ، $A \times B$ و B^{-1}

التمرين الثاني:(04 نقاط)

k ، l ، و n أعداد ناطقة حيث :

$$k = (+2) + \frac{-5}{35} \quad ، \quad l = \frac{\frac{4}{5}}{\frac{2}{3}} \quad ، \quad m = \frac{-5}{9} + \frac{-1}{6} \quad ، \quad n = \frac{8-2.5}{0.5}$$

- أحسب الأعداد الناطقة السابقة ثم اختزل الناتج إن أمكن. A

التمرين الثالث:(03 نقاط)

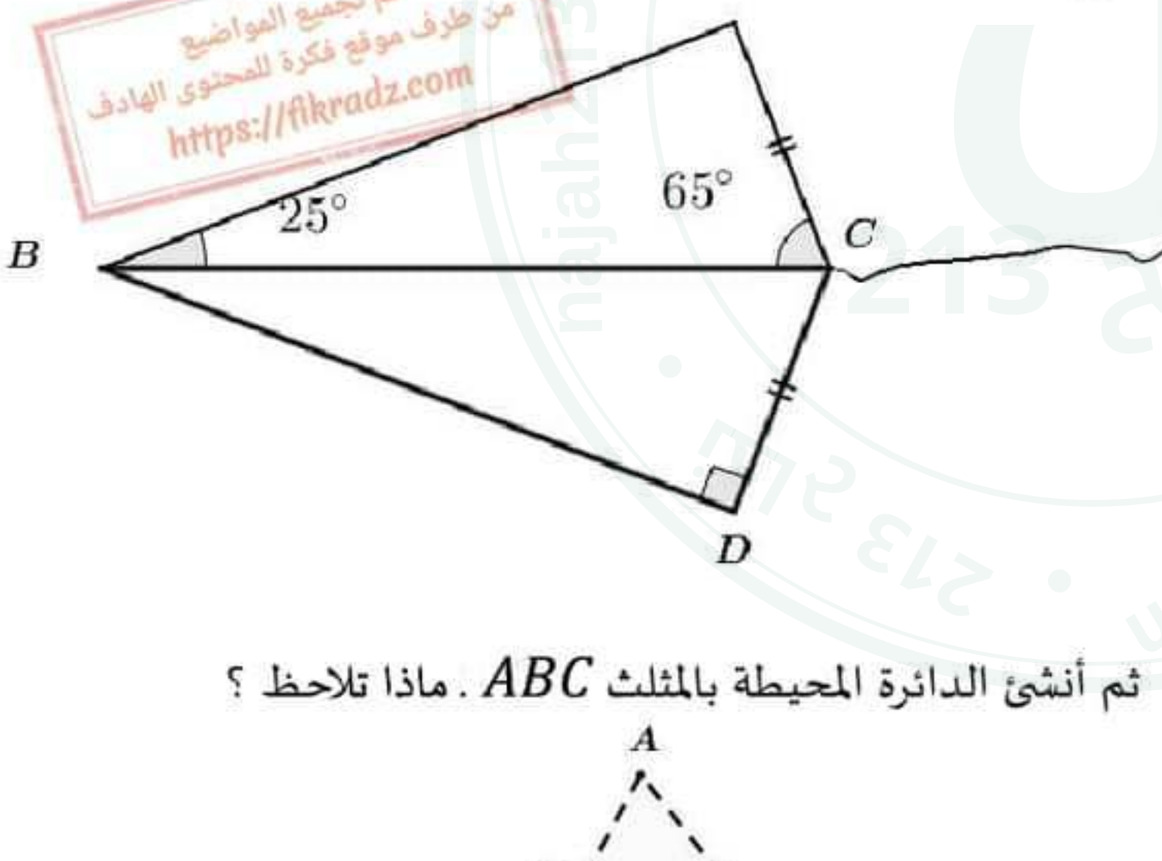
رسم عمر طائرة ورقية صغيرة (الأطوال غير حقيقية)

لكن أخوه أحمد يقول بأن :

" المثلثان ABC و BCD غير متقايسان "

1) هل ما يقوله أحمد صحيح ؟ علل.

2) أعد رسم الطائرة الورقية حيث $BC = 7\ cm$ ثم أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث ABC . ماذا تلاحظ ؟



تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهادف
https://fikradz.com

التمرين الرابع:(03 نقاط)

وهو يلعب بالطائرة الورقية شاهد عمر جمل

ذاهب من المكان B إلى الواحة C عبر المسار

الموضح في الشكل المقابل (الأطوال غير حقيقية).

- ساعد عمر لمعرفة طول المسار الذي سلكه هذا الجمل .

بلعكري عادل

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التّمرين الرّابع: (6ن)

-ارسم مثلّثا ABC أبعاده على النّحو التّالي: $AC = 5\ cm$ ؛ $BC = 6\ cm$ ؛ $AB = 4\ cm$

-عيّن M منتصف [BC] و N منتصف [AC].

1) برهن أنّ: (MN) // (AB) .

2) استنتج طول القطعة [MN].

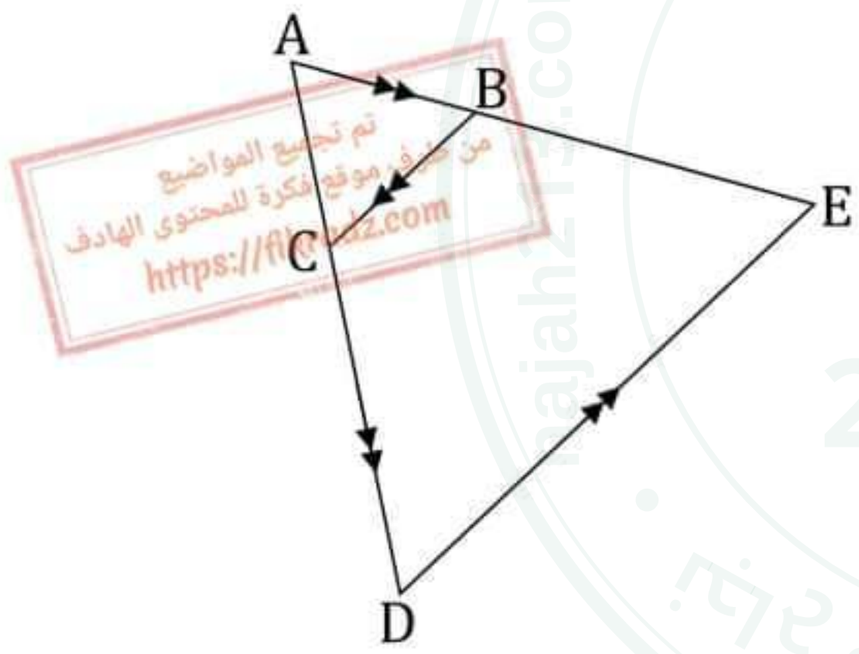
3) ارسم مستقيما يشمل N ويُوازي (BC) ويقطع [AB] في S.

- بيّن أنّ S منتصف [AB].

4) بيّن أنّ المُثلّثين ANS و MNC متقايسان.

الوضعيّة الإدماجيّة: (5ن)

يملك أحمد قطعة أرض مُطلة على البحر فاستثمرها ببناء مجمع صيفي حيث أنشأ ثلاث بنايات سكنية كما أنشأ حديقة بين البنايتين A وE وحديقة أخرى بين البنايتين A و D، كما هو موضح في الشّكل التّالي المرسوم بأطوال غير حقيقية:



تم تجميع المواضيع
من طرف موقع فكرة للمحتوى الهادف
https://fikrah.dz.com

$AE = 120\ m$; $AC = 30\ m$

$BE = 80\ m$; $BC = 50\ m$

(BC)//(DE)

الأسهم الموضّحة في الشّكل هي طريقٌ مخصص لِركّاب الدّراجات الهوائية، حيث يبدأ من المبنى A مرورا بالحديقتين B و C ثمّ البناية D وصولًا إلى البناية E.

1) احسب المسافة AB.

2) احسب المسافة AD ثمّ CD.

3) احسب المسافة DE.

4) بيّن أنّ المسافة الكلّية التي يقطعها مستعملو هذا الطريق انطلاقا من البناية A وصولا إلى البناية E تُقدر بـ 300 متر.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com