

اختبار الفصل الاول في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

اليك العددين النسبيين x و y حيث :

$$x = (-3) \times (-4) \times (+5)$$

$$y = (+2,5) \times (-2) \times (-7)$$

1. احسب كلا من العددين x و y

$$\text{نضع } z = \frac{x}{y}$$

2. اكتب العدد z في شكله العشري .

3. احصر العدد z بين عددين عشريين بالتقريب الى $\frac{1}{100}$

التمرين الثاني:

اليك الاعداد الناطقة التالية:

$$A = \frac{-3}{7} ; \quad B = \frac{-2}{5} ; \quad C = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} \times \frac{4}{7}$$

1. احسب العدد C

2. احسب مايلي: $A \div C$; $A \div B$; $A - B$

3. اعط الدور الى $\frac{1}{10}$ للعدد $A \div B$

التمرين الثالث

ABC مثلث حيث : $BC = 6 \text{ cm}$; $AC = 4,6 \text{ cm}$; $AB = 5 \text{ cm}$

لتكن النقطة E منتصف [AB] و $D \in [BC]$ حيث $BD = DC$

1. أنشئ الشكل .
2. برهن أن $(AC) // (ED)$.
3. احسب الطول ED.
4. عين النقطة M نظيرة E بالنسبة الى D .
5. برهن ان المثلثين DMC و DBE متقايسان .
6. استنتج النوع الرباعي AEMC ثم احسب محيطه .

التمرين الرابع

1. أنشئ متوازي اضلاع EFGH فيه $\hat{EHG} = 70^\circ$; $FG = EH = 3 \text{ cm}$; $HG = EF = 5 \text{ cm}$

2. عين النقطة M منتصف [FG] .
3. أنشئ النقطة N نظيرة H بالنسبة الى M
4. اثبت ان النقطة F منتصف [EN] .

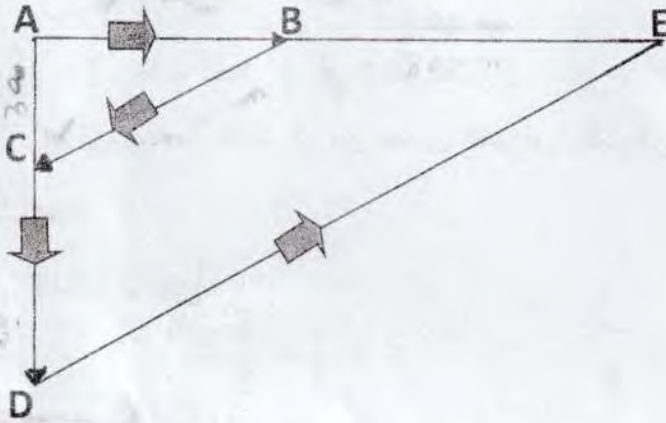
الوضعية الإدماجية :

بمناسبة ذكرى أول نوفمبر نظمت متوسطة بطولة للعدو الريفي . قبل البدء في المنافسة أعطى للتلاميذ المتنافسين مخططا مع المعلومات الآتية :

$$BE = 800m \quad AE = 1.5 BE$$

$$BC = 500m \quad AC = 300 M$$

$$(BC) // (DE)$$



1. احسب الاطوال :

DE ; CD ; AD ; AB

2. بين ان المسافة ABCDE التي يجتازها المتنافسون انطلاقا من A وصولا الى E تقدر ب 3000M

$$1.5 \times 800 = 1200$$

$$AE = 1200 m$$

$$1200 + 800 = 2000$$

بالتوفيق .