

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول

1) اكمل الجدول التالي

الكتابة العشرية	قوى للعدد 10
0,1	10^{-1}
1	10^0
0,000001	10^{-6}
10000	10^4
0.000001	10^{-6}
100	10^2

2) احسب A و B اعط الناتج على شكل $a \times 10^n$ حيث a عدد طبيعي و n عدد صحيح نسبي:

$$A = 2,5 \times 10^5 \times 3 \times 10^{-2}$$

$$B = \frac{1,25 \times 10^7 \times 4 \times 10^3}{(10^{-3})^{-2}}$$

التمرين الثاني لتكن الاعداد التالية

$$A = \frac{1}{2} + \left(\frac{-3}{2}\right) \times (-5)$$

$$B = \frac{15}{18}$$

$$C = -\frac{20}{12}$$

$$D = -4$$

(1) بين ان $A=7$ (2) احسب كلا من $C-D$ و $(B+C) \div D$

التمرين الثالث EFG مثلث متقايس الضلعين رأسه الاساسي E حيث :

$$EF = 4,5 \text{ cm}$$

$$FG = 6 \text{ cm}$$

(1) انشئ الشكل

(2) (D) محور [FG] في النقطة H بين ان المثلثين FEH و EGH متقايسان .

(3) لتكن النقطتان O و I منتصفتي القطعتين [EG] و [EF] على الترتيب :

(أ) بين ان $(FG) \parallel (OI)$.

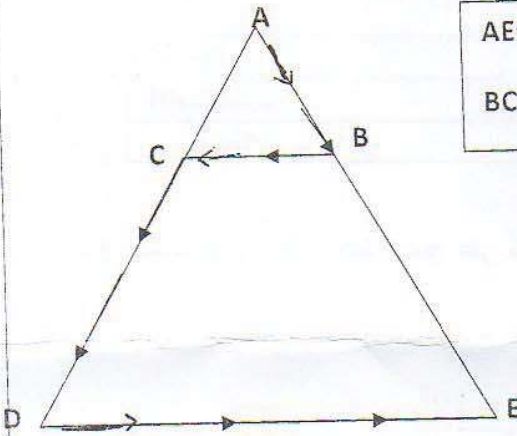
(ب) احسب الاطوال التالية : EI و OI .

الوضعية الإنمائية

بمناسبة ذكرى ثورة اول نوفمبر 1954. نظمت الرابطة الولائية للرياضة المدرسية بطولة للعدو الريفي في احدى البلديات التي تشمل ثلاثة قرى شارك تلميذ من السنة الثالثة متوسط في هذا السباق وقبل بدا المنافسة اعطى للتلاميذ المنافسين مخططا مع المعلومات الاتية :

$$AE=1200 \text{ m} ; AC= 300 \text{ m} ; BE= 800 \text{ m}$$

$$BC=500 \text{ m} ; (BC) \parallel (DE) .$$



الجزء الأول:

ينطلق العدو من القرية A مرورا بالقرية D و وصولا الى القرية E

(1) احسب المسافة AB

(2) احسب المسافة AD و CD

(3) احسب المسافة DE

(4) بين ان المسافة التي يجتازها المتنافسون انطلاقا من A

وصولا الى E تقدر ب 3000 m

الجزء الثاني:

- قام جدال بين اهل القرى الثلاث A ; D و E حول انشاء مركز صحي

في البلدية . اذ يريد سكان كل من القرى الثلاث ان يكون المركز الصحي اقرب اليهم . كان الجدال

حادا حينما تقدم تلميذ في السنة الثالثة ^{متوسط} قائلا انا اعرف حلا لاني تعلمت في الهندسة كيف

احدد موقعا يكون على نفس المسافة من القرى الثلاث .

هل تستطيع انت ان تحدد هذا الموقع . اشرح ذلك مع رسم توضيحي ؟

*****بالتوفيق*****