متوسطة علي بوكرزازة — سنة ثالثة متوسط

السنة الدراسية 2020/2019 — المدة ساعتان

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التمرين الاول

1)اكمل الجدول التالي

الكتابة العشرية	قوى للعدد 10
0,1	10^{-1}
1	10^{0}
0,00001	10^{-5}
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) ÷ D

التمرين الثالث EFG مثلث متقايس الضلعين رأسه الاساسي E حيث :

EF= 4,5 cm

FG = 6 cm .

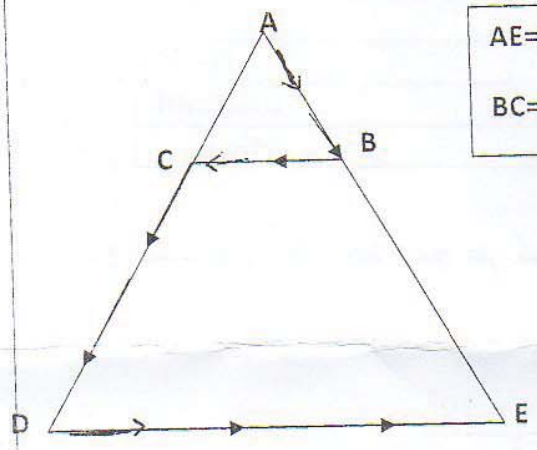
1) انشئ الشكل .

3am.ency-education.com
www.dzexams.com

2) (D) محور $[FG]$ في النقطة H بين ان المثلثين FEH و EGH متقايسان .
3) لتكن النقطتان O و I منتصفي القطعتين [EG] و [EF] على الترتيب :
أ) بين ان $(OI) // (FG)$.
ب) احسب الاطوال التالية : OI و EI .

الوضعية الإدماجية

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 ثالثة متوسط في هدا السباق و قبل بدا المنافسة اعطى للتلاميذ المنافسين مخططا مع المعلومات الاتية :



AE=1200 m ; AC= 300 m ; BE= 800 m

BC=500 m ; (BC) //(DE) .

الجزء الأول:

ينطلق العدو من القريةA مرورا بالقريةD و صولا 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 m3000

الجزء الثاني:

- قام جدال بين اهل القرى الثلاث D; A وE 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 هدا الموقع . اشرح دلك مع رسم توضيحي ؟

*******بالتوفيق*******

3am.ency-education.com
www.dzexams.com