الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية تيسمسيلت

متوسطة :
المستوى: الثالثة متوسط

الاختبار الاول في مادة الرياضيات

التاريـــخ: ديسمبر 2017
المدة : ســــــاعـتان

الجزء الاول:(12ن)

التمرين الاول:02.5 ن

1)احسب الاعداد النسبية الاتية:

$A=(+2)+(+3)$ $B=(-5)-(-5)$ $C=(+18)\div(-3)$ $D=(+7)\times(-2)$

2)بين أن الجداء $A\times B\times C\times D$ معدوم

التمرين الثاني:03 ن

1) أحسب كل من الاعداد الاتية مع اختزال الكسر الناتج

$A=\frac{5}{3}-\frac{4}{15}$. $B=3+\frac{1}{2}$ $C=\frac{4}{5}\times\frac{3}{4}$ $D=\frac{1}{2}\div\frac{2}{3}$

2) قارن بين : A و C

3) بين أن : $A-C\times B=-\frac{7}{10}$

التمرين الثالث:02.5 ن

بئر شكله أسطوانة دوران عمقه 15m وقطر قاعدته هو $\frac{1}{6}$ عمقه

1)أحسب حجم البئر

2) اذا كان مستوى الماء فيه هو $\frac{1}{3}$ حجمه فما هو حجم الماء؟

التمرين الرابع:04 ن

ABC مثلث متساوي الساقين حيث $AB = AC = 6cm$ و $BC = 5cm$

N نقطة من [AC] حيث $CN = 3cm$ و M منتصف [BC]

1 /انشئ الشكل ثم برهن أنّ (MN) // (AB)

2 / ليكن (Δ) مستقيم يشمل M و يوازي [AC] و يقطع [AB] في F

- بيّن أن F منتصف [AB] ثم إستنتج الطول FN

3 / برهن أن المثلثين MNC و BMF متقايسان

الجزء الثاني:08 ن

مسألة:

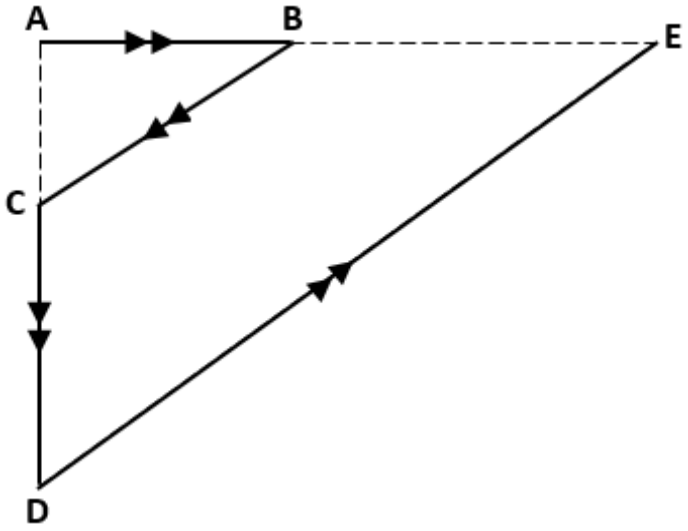
بمناسبة ذكرى اول نوفمبر، نظّمت متوسطة بطولة للعدور الريفي.

قبل البدأ في المنافسة اعطي للتلاميذ المتنافسين مخططا مع المعلومات الآتية:

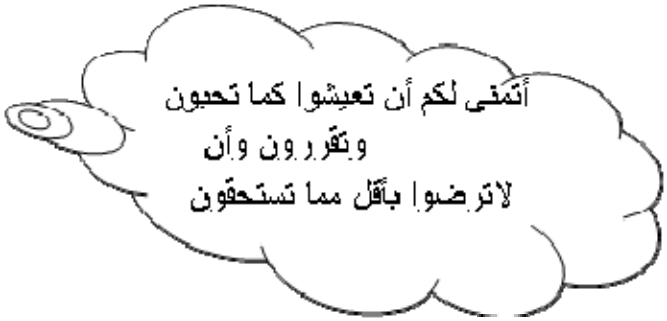
BE = 800 m ; AE = 1,5BE

BC = 500 m ; AC = 300 m

(BC) // (DE)



1) أحسب المسافة AB
2) أحسب المسافة AD ثم CD
3) أحسب المسافة DE
4) بين ان المسافة ABCDE التي سيجتازها المتنافسون انطلاقا من A وصولا الى E تقدر ب 3000M.



بالتوفيق