

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

متوسطة محمد البوحيمدي بولهاصة الغرابة

مديرية التربية لولاية عين تموشنت

السنة الدراسية : 2024/2023

المستوى التعليمي : السنة الثالثة متوسط

إمتحان الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 ن)

إليك العبارات التالية : $B = (9 - 12) \times [18 - (1 + 35 \div 7)]$ $A = 16,5 \times (-4) + (-39) \div 0,5$

1 - أحسب كلا من A و B .

2 - عين معاكس $A \div B$ ، ثم أحسب مقلوب $\frac{A}{B}$

التمرين الثاني : (03 ن)

إليك العبارات التالية : $K = \frac{-3}{8} - \frac{9}{5}$ $D = \frac{-\frac{4}{5}}{\frac{13}{15} - \frac{4}{6}}$ $E = \frac{-7}{12} + \frac{4}{3} - \frac{11}{-4}$ $F = \frac{0,5}{0,12} - \frac{7}{4} \times \frac{3}{2}$ /

1 - أحسب العبارات : $K / F / E$

2 - بين أن : $D = -4$

3 - قارن بين E و K .

التمرين الثالث : (03 ن)

وحدة الطول هي cm .

إليك الشكل المقابل (الأطوال ليست حقيقية) حيث $(ST) // (MN)$

أحسب RT ، MN و MT .

التمرين الرابع : (03 ن)

ABC مثلث قائم في A حيث $AB = 3cm$ ، $AC = 4cm$.

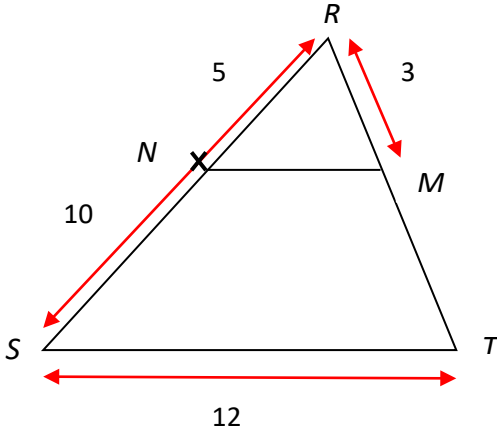
أنشئ النقطتين E و D نظيرتي A و C على الترتيب بالنسبة إلى B .

برهن أن المثلثين ABC و EBD متقايسان .

- أنشئ المستقيم الذي يشمل C ويوازي (AE) ويقطع (ED) في F .

- أثبت أن E منتصف $[DF]$

- أحسب الطول CF .



الجزء الأول :

اشترك ثلاثة إخوة في شراء قطعة أرض مقابل مبلغ من المال .

دفع أحمد $\frac{1}{3}$ من المبلغ ودفع إبراهيم ثلاثة أخماس ما دفع أحمد ودفع خالد ضعف ما دفع إبراهيم .

- أوجد الكسر الذي يمثل المبلغ الذي دفعه كل من خالد وإبراهيم .

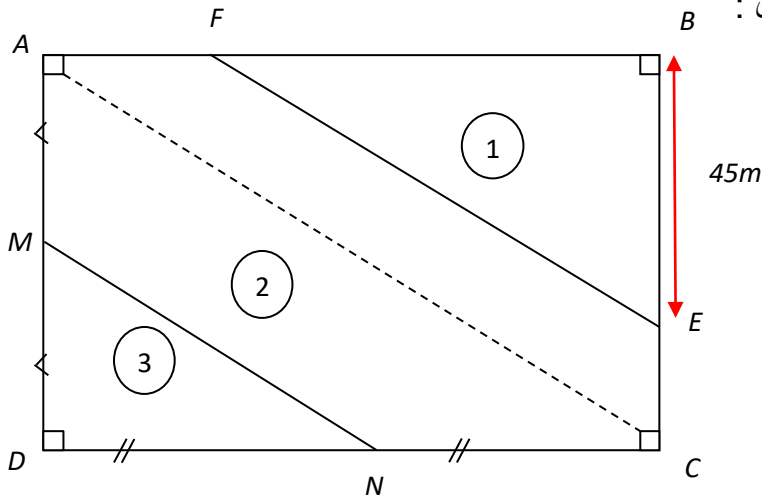
- من صاحب أصغر حصة ؟

- ما هو الكسر الذي يمثل المبلغ الناقص لشراء قطعة الأرض ؟

- إذا كان سعر الأرض 6000000 da أحسب المبلغ الناقص .

الجزء الثاني :

بعد شراء القطعة إقتسمها الإخوة كما هو مبين في الشكل :



$$(MN) // (AC) // (EF)$$

$$AB = 80m$$

$$BC = 60m$$

$$AC = 100m$$

أحسب مساحة الجزء 1 .

أحسب محيط الجزء 3 .

بالتوفيق