

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

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

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

1 - أحسب العبارات :  $K / F / E$

2 - بين أن :  $D = -4$

3 - قارن بين  $K$  و  $E$  .

التمرين الثالث : ( 03 ن )

وحدة الطول هي  $cm$  .

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

أحسب  $RT$  ،  $MN$  و  $MT$  .

التمرين الرابع : ( 03 ن )

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

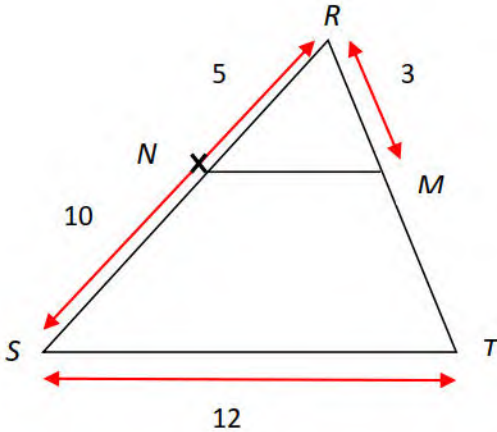
أنشئ النقطتين  $E$  و  $D$  نظيرتي  $A$  و  $C$  على الترتيب بالنسبة إلى  $B$  .

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 .

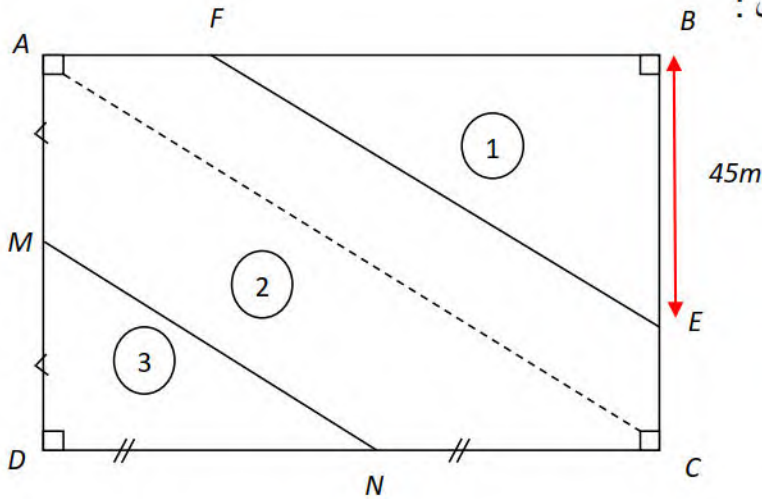
- من صاحب أصغر حصة ؟

- 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