الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية عين تموشنت　　متوسطة محمد البوحميدي بولهاصة الغرابة

المستوى التعليمي : السنة الثالثة متوسط　　السنة الدراسية : 2024/2023

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 $B \div A$ ، 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 : E / F / K

2 - بين أن : $D = -4$

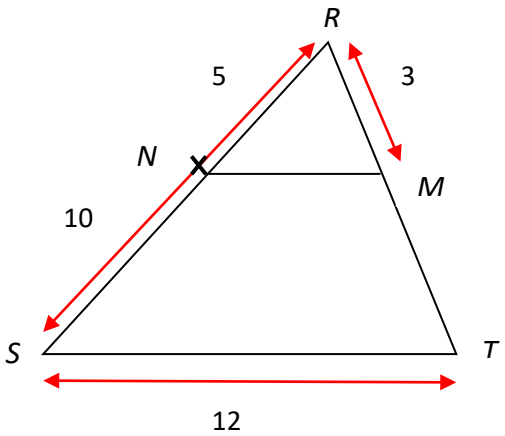
3 - قارن بين K و E .

التمرين الثالث : (03 ن)

وحدة الطول هي cm .

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

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 .

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

ـ أثبت أن E منتصف $[DF]$

ـ أحسب الطول CF .

الوضعية الإدماجية : (08 ن)

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 .

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

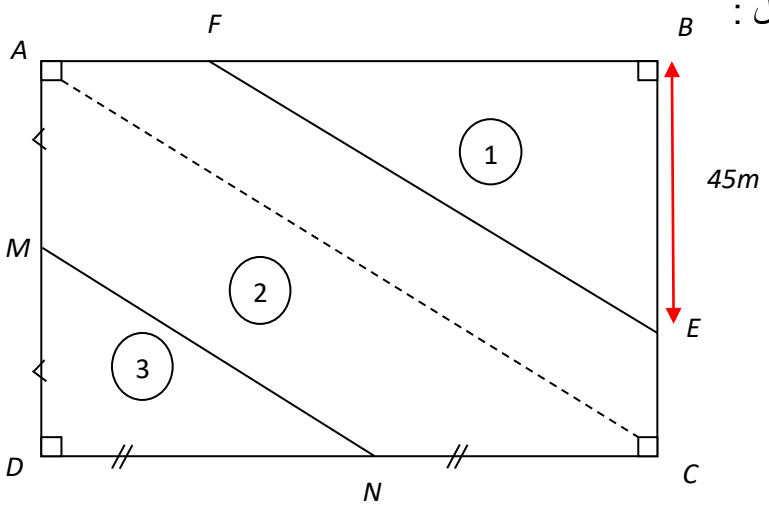
ـ من صاحب أصغر حصة ؟

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

ـ 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