متوسطة مصطفى الوالي

المستوى 3 متوسط

السنة الدراسية 2018/2017

المستوى ساعتين

الاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول 3 نـ

1) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ ان وجد .

- العدد 10^{-7} هو عدد نسبي سالب
- قسمة عددين نسبيين سالبين هو عدد نسبي سالب
- الكتابة العشرية للعدد $\frac{1}{10^{-6}}$ هي 1000000
- $10^{-2} \times 10^{5} = 10^{-3}$.

2) أكتب ما يلي على الشكل $a \times 10^{p}$ حيث a عدد طبيعي و p عدد نسبي صحيح .

7590000 ، 0.0062×10^{3} ، $\frac{10^{2} \times 10^{-1}}{(10^{-2})^{3}}$

التمرين الثاني 3 نـ

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] حيث $AB = 4cm$ ، E نقطة من (C) حيث $AE = 3cm$.

- أنشىء I نظيرة A بالنسبة الى E
- بين أن $(IB) // (OE)$
- أحسب محيط المثلث ABI

التمرين الثالث 4 نـ

A ، B ، C ثلاث أعداد :

$$A = (-1.5) \times (+5.3) \times (-7) - (-29)$$

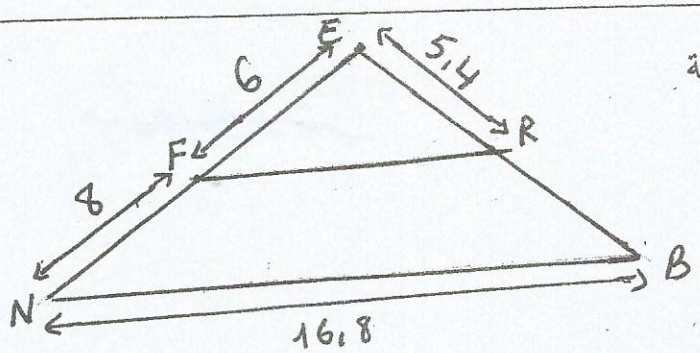
$$B = \frac{5}{3} + \frac{2}{3} \times \frac{1}{5} - 1 .$$

$$C = \left(\frac{7}{8} - \frac{3}{2}\right) \div \frac{9}{-11}$$

- أحسب العدد A .
- أحسب العددان B و C واكتبهما على شكل كسر .
- بين أن العدد $5 \times B = 4$.
- عين المدور الى $\frac{1}{10}$ للعدد C .

أقلب الورقة .

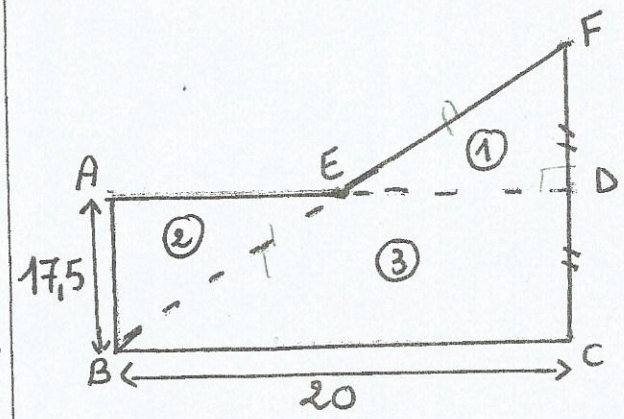
التمرين الرابع 3 نـ



- الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية
وحدة الطول هي cm
$(NB)//(FR)$

- بين أن $\frac{ER}{EB} = \frac{3}{7}$.
- أحسب الطولين EB و RF .

الوضعية الادماجية 7 نـ



اشترى فلاح قطعة أرض ممثلة في الشكل المقابل
حيث $ABCD$ مستطيل . وحدة الطول m .

I) - بين أن E منتصف القطعة $[BF]$

- أحسب مساحة القطعة الأرضية (3)

II) • أعطى الفلاح القطعتين (1) و(2) لولديه وقال لهما ' لقد أعطيتكما قطعتين متقايستين '

- برهن صحة كلام الفلاح رياضيا .

III) • قرر الفلاح استغلال القطعة (3) في تربية النحل بمساهمة شريكين آخرين , واتفقوا على اقتسام المنتوج حسب مساهمة كل شريك .

• فكان نصيب الشريك الأول $\frac{3}{5}$ المنتوج أما الشريك الثاني فأخذ $\frac{1}{3}$ الباقي من المنتوج , أما الفلاح فقد تحصل على ما تبقى منهما .

- عبر بكسر عن نصيب الفلاح من المنتوج .
- أيهم تحصل على أكبر حصة من العسل ؟ علل حسابيًا .
- اذا كان نصيب الشريك الأول 90kg من العسل.
• أحسب المنتوج الكلي للعسل .

مساحة شبه المنحرف = $\frac{\text{الارتفاع} \times (\text{القاعدة الكبرى} + \text{القاعدة الصغرى})}{2}$

ليس العيب في السقوط ولكن العيب في عدم النهوض

بالتوفيق للجميع