

## الاختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

## التمرين الأول 3 ن

(1) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن 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 .

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

## التمرين الثاني 3 ن

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

- أنشئ  $I$  نظيرة  $A$  بالنسبة إلى  $E$
- بين أن  $(IB) \parallel (\theta E)$
- أحسب محيط المثلث  $ABI$

## التمرين الثالث 4 ن

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

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

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

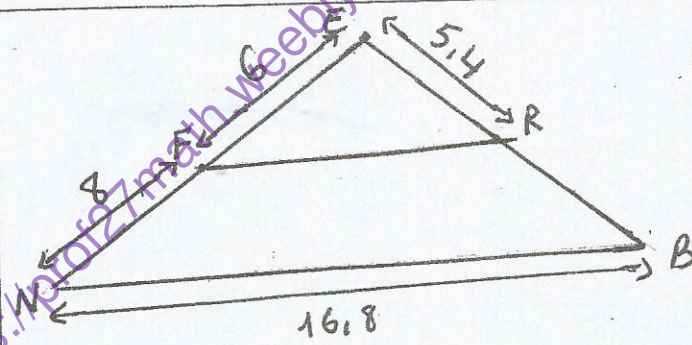
- أحسب العدد  $A$  .
- أحسب العددين  $B$  و  $C$  واكتبهما على شكل كسر .
- بين أن العدد  $5 \times B = 4$  .
- عين المدور إلى  $\frac{1}{10}$  للعدد  $C$  .

أقلب الورقة .



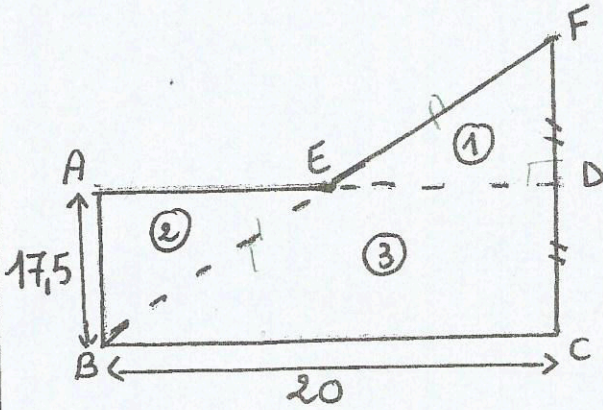
### التمرين الرابع 3

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 الإدماجية 7



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

٤- بين أن E منتصف القطعة [BF]

- أحسب مساحة القطعة الأرضية (3)

٥- أعطى الفلاح القطعتين (1) و (2) لولديه وقال لهما ' لقد أعطيتكما قطعتين متقايسيتين '

- برهن صحة كلام الفلاح رياضيا .

٦- قرر الفلاح استغلال القطعة (3) في تربية النحل بمساهمة شريكين آخرين , واتفقوا على

اقتسام المنتج حسب مساهمة كل شريك .

• فكان نصيب الشريك الأول  $\frac{3}{5}$  المنتج أما الشريك الثاني فأخذ  $\frac{1}{3}$  الباقي من المنتج ,

أما الفلاح فقد تحصل على ما تبقى منهما .

- عبر بكسر عن نصيب الفلاح من المنتج .

- أيهم تحصل على أكبر حصة من العسل ؟ علل حسابيا .

- إذا كان نصيب الشريك الأول 90kg من العسل .

• أحسب المنتج الكلي للعسل .

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

ليس العيب في السقوط ولكن العيب في عدم النهوض