

اختبار الثلاثي الأول في
مادة الرياضيات

التمرين الأول: (6 ن)

I. A ، B ، C ثلاثة أعداد حيث:

$$A = (-1,5) \times (+5,3) \times (-7) - (-29) ,$$

$$C = \left(\frac{7}{8} - \frac{3}{2} \right) \div \frac{9}{-11} , \quad B = \frac{5}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{5} - 1$$

- أحسب العدد A.
- أحسب العددين B و C واكتبهما على شكل كسر غير قابل للاختزال.

- عيّن المدور إلى $\frac{1}{10}$ للعدد C

II. ليكن E و F عددين ناطقين حيث:

$$F = \frac{45}{-21} , \quad E = \frac{-8}{28}$$

- اختزل E و F.

- إذا كان $g = \frac{0,6}{1,5} + \frac{E}{F}$ ، بيّن أن $g = \frac{8}{15}$

التمرين الثاني: (4 ن)

(C) دائرة مركزها O و قطرها [BA] حيث AB = 4 cm .

E نقطة من (C) حيث AE = 3 cm .

- أنشئ I نظيرة A بالنسبة إلى E .

- بيّن أن (IB) // (OE) .

- ما نوع المثلث AIB ؟

- أحسب محيط المثلث ABI

التمرين الثالث: (3 ن)

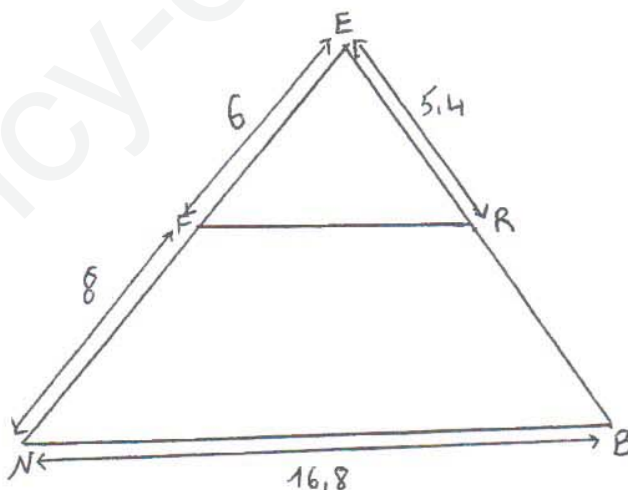
◦ الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية.

وحدة الطول هي cm .

◦ (NB) // (FR)

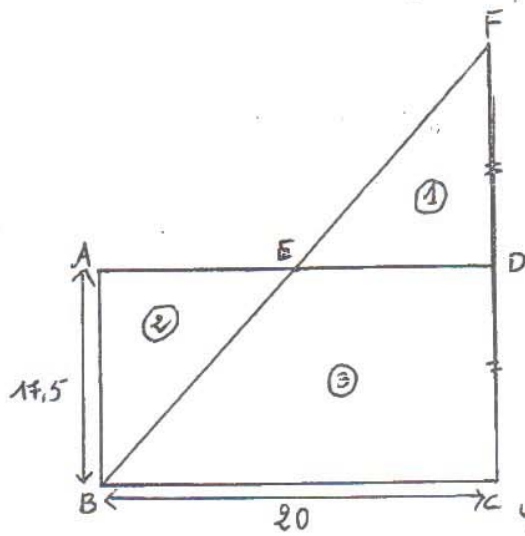
◦ بيّن أن $\frac{ER}{EB} = \frac{3}{7}$

أحسب الطولين EB و RF .



أقلب الورقة $\frac{1}{2}$

الوضعية الإدماجية: (7 ن)



اشترى فلاح قطعة أرض ممثلة في الشكل المقابل حيث: ABCD مستطيل (وحدة الطول هي m).
(I) - بين أن E منتصف [BF].
- أحسب مساحة القطعة الأرضية (3)

(II) - أعطى الفلاح القطعتين (1) و (2) لولديه، وقال لهما: "لقد أعطيتكما قطعتين متقايسيتين".
- برهن صحة كلام الفلاح رياضيا.

(II) - قرر الفلاح استغلال القطعة (3) في تربية النحل، بمساهمة شريكين آخرين، واتفقوا على اقتسام المنتج حسب مساهمة كل شريك.

فكل نصيب الشريك الأول $\frac{3}{5}$ المنتج أما الشريك الثاني فخذ $\frac{1}{3}$ من المنتج بينما تحصل الفلاح على الحصة الباقية منهما.

- عبّر بكسر عن نصيب الفلاح من المنتج.
- أيهم تحصل على أكبر حصة من الحسل؟ علّل.
- إذا كان نصيب الشريك الأول هو 90 Kg من الحسل.
- أحسب المنتج الكلي للحسل.
- ما هو نصيب الشريكين الثاني والثالث؟

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

تنبيه:

بالتوفيق