متوسطة: عبان رمضان - قالمة -
المستوى: الثالثـــة متـــوسط

السنة الدراسية: 2018 / 2019
المـــدة: ساعتان

اختبار الثـلاثي الأول في مادة الرياضيـات

التمـرين الأول: (6 ن)

I. A، B، C ثلاثة أعداد حيث:

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

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

- أحسب العدد A.
- أحسب العددين B و C واكتبهما على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- عيّـن المدور إلى $\frac{1}{10}$ للعدد c

II. ليكن E و F عددين ناطقين حيث:

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

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

التمـرين الثاني: (4ن)

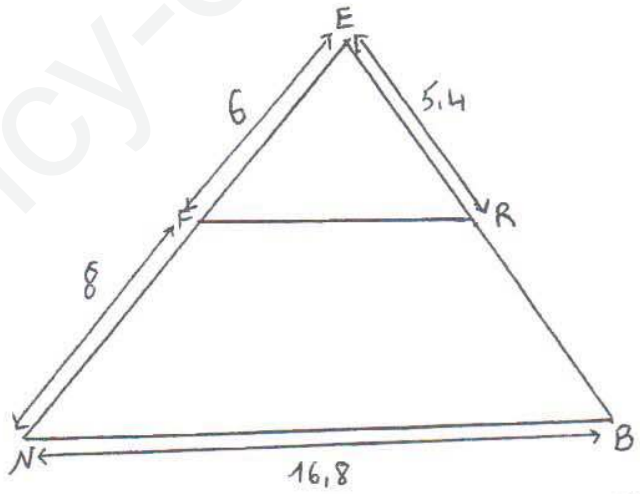
(C) دائرة مركزها O و قطرها [BA] حيث AB = 4 cm.
E نقطة من (C) حيث AE = 3 cm .

- أنشئ I نظيرة A بالنسبة إلى E.
- بيّـن أن (IB) // (OE) .
- ما نوع المثلث AIB ؟
- أحسب محيط المثلث ABI

لتمـرين الثـالث: (3 ن)

- الشكل المقابل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية.
  وحدة الطول هي cm .
- (NB) // (FR)
- بيّـن أن $\frac{ER}{EB} = \frac{3}{7}$

أحسب الطولين EB و RF.

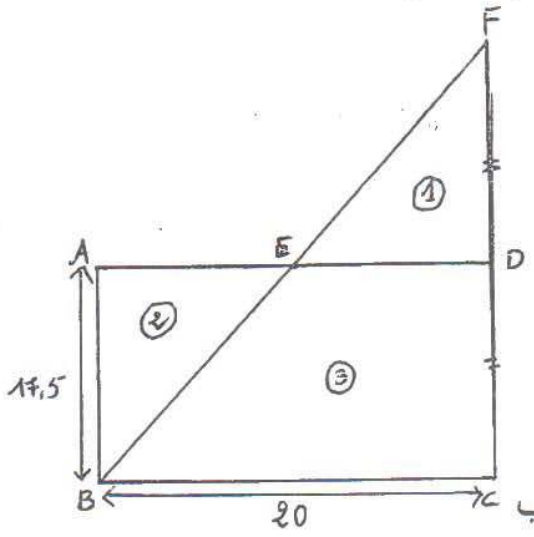


أقلب الورقة ½

ency-education.com/exams
3am.ency-education.com

الوضعيـــة الإدماجيـــة: (7 ن)

اشترى فلاح قطعة أرض ممثلة في الشكل المقابل
حيث: ABCD مستطيل (وحدة الطول هي m).



I) – بيّـن أن E منتصف [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.

II)- 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 $\frac{1}{3}$ من المنتوج
بينما تحصل الفلاح على الحصة الباقية منهما.

- عبّـر بكسر عن نصيب الفلاح من المنتوج.
- أيهم تحصل على أكبر حصة من العسل؟ علّل.
- إذا كان نصيب الشريك الأول هو 90 Kg من العسل.
- أحسب المنتوج الكلي للعسل
- ما هو نصيب الشريكين الثاني والثالث؟.

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

بالتوفيـــق

ency-education.com/exams

3am.ency-education.com