

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى الثالثة متوسط المدة : 2 سا

التمرين الأول:

a- أحسب كلا من A و B واكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال:

$$B = \frac{6}{5} - \frac{11}{7} \times \frac{-3}{5} \quad , \quad A = \frac{-5}{8} + \frac{3}{-4}$$

$$E = \frac{-13,5}{9} \quad , \quad F = \frac{8}{5}$$

b- قارن بين العددين الناطقين E , F حيث :

$$D = E \div F \quad \text{حيث } D \text{ احسب}$$

التمرين الثاني:

$$a = (-5.3); b = (-0.5); c = (-2)$$

إليك الأعداد النسبية التالية

$$3 \times a - b ; (a - c)b ; a \times b \times c \quad \text{أحسب}$$

أكتب العدد $\frac{b}{a}$ في شكله العشري ثم أعط المدور إلى 0.1 له

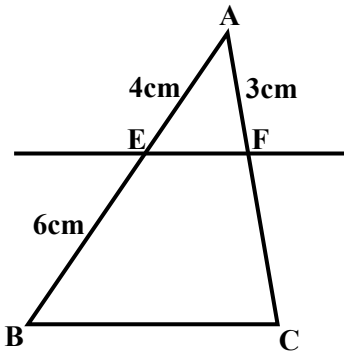
التمرين الثالث:

إليك الشكل المقابل حيث: $(EF) \parallel (BC)$

1- أحسب الطول AC

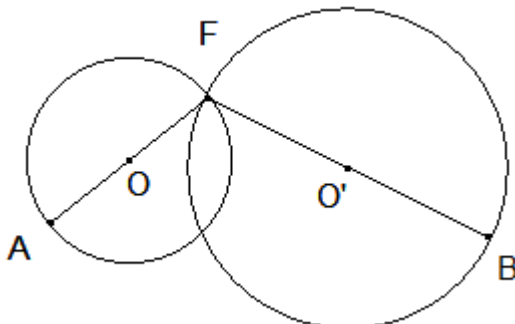
2- إذا علمت أن $BC = 12\text{cm}$

- فاحسب الطول EF.



التمرين الرابع:

لاحظ الشكل (c1) و (c2) دائرتان نصف قطريهما 2.5cm , 2cm على الترتيب



اعد رسم الشكل بأطواله الحقيقية

ما هي وضعية المستقيمين (AB) و (OO') علل ؟

ABC مثلث قائم في A حيث: $AB = 3\text{cm}$ ، $AC = 4\text{cm}$.

1/- أنشئ محور القطعة [AB] في النقطة G يقطع [BC] في النقطة N

2 بين لماذا (AC) و (GN) متوازيان .?

3/- هل النقطة N منتصف [BC] ؟ علل ؟

4/- أحسب الطول GN مع التعليل

5/- أنشئ النقطتين N' و G' نظيرتي N و G على الترتيب بالنسبة إلى النقطة B.

6/ أثبت أن المثلثين BNG و BN'G' متقايسان.

7/- قارن بين القيسين علل و $\widehat{NGB}$ و $\widehat{NG'B}$ جوابك

بالتوفيق و النجاح