

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

المستوى الثالثة متوسط المدة: 20 دس

التمرين الأول:

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

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

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

-/ب قارن بين العددين الناطقين E , F حيث :

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

التمرين الثاني:

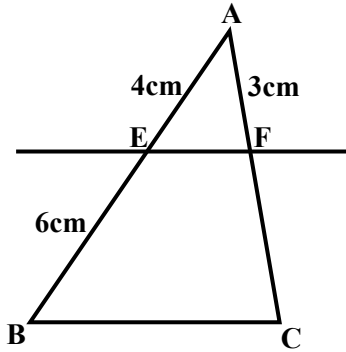
$$a = (-5.3); b = (-0.5); c = (-2)$$

إليك الأعداد النسبية التالية

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

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

التمرين الثالث:

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

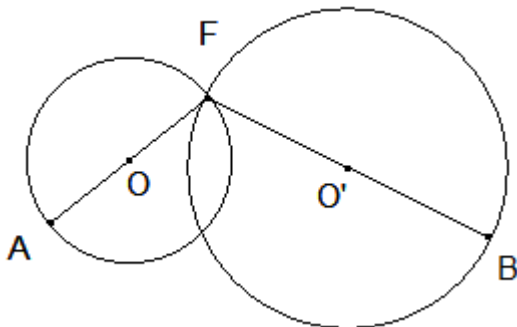
-/1 أحسب الطول AC

-/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 ?

المسألة:

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 \widehat{NGB} و $\widehat{NG'B}$ جوابك

بالتوفيق و النجاح