المستوى: الثالثة متوسط

المادة: رياضيات

الاختبار الأول للثلاثي الأول المدة:2 سا

التمرين الأول: (2ن)

احسب مايلي :

$(-12) \times 3$, $(-7) \times (-8)$, $25 \div (-5)$, $26 \div 2$

التمرين الثاني (3ن)

احسب العبارتين A و B ثم **قارن** بينهما :

$A = 9 \div (-3) \times 2$ $B = (-2) \times 8 \div 4 - 3$

التمرين الثالث(6ن)

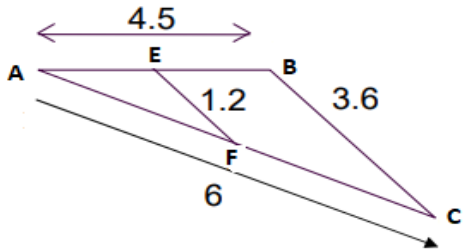
تعطى الأعداد $x = \frac{-2}{3}$ ، $y = \frac{3}{4}$ و $z = \frac{-1}{6}$.

1) أعط مقلوب كل عدد من الأعداد x ، y ، z .
2) أحسب A ، B ، C و اكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال بحيث :

$A = (x + y) \div z$ $B = x \times y + z$ $C = z \div x$

التمرين الرابع (3ن)

تمعن في الشكل الآتي :(غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)



إذا علمت أن (BC) // (EF) أحسب الطولين :

AF و AE .(وحدة الطول هي cm) .

الوضعية الإدماجية :(6ن)

(C) دائرة مركزها O و [AB] قطر لها . E نقطة خارج الدائرة (C) حيث E$\not\in$ (AB) .

1) أرسم هذا الشكل ثم أنشئ المستقيم الذي يشمل O و يوازي (AE) حيث يقطع القطعة [EB] في النقطة F .
2) أثبت أن النقطة F هي منتصف [BE] .
3) أنشئ النقطة G نظيرة النقطة O بالنسبة إلى F ثم أثبت أن المثلثين FBO و FEG متقايسان .
4) بين أن الرباعي OBGE متوازي أضلاع .