

التمرين الأول : (3 نقطة)

- $A = (-2)(+5)(-3)(+4)(-1)$
 $B = (+12) + (-4) - (+7) - (-5) + (-6)$
(1) حدّد إشارة العبارة A مع التعليل .
(2) أحسب كلاً من العبارتين A و B .

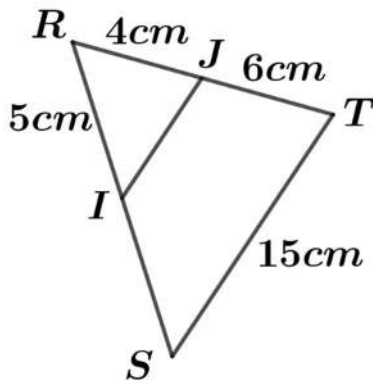
التمرين الثاني: (3 نقطة)

- $D = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15} \right)$; $C = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{7}$
(1) أحسب C واختزل إذا أمكن .
(2) بيّن أنّ : $D = 9$.

التمرين الثالث: (3 نقطة)

- استهلك أنيس $\frac{1}{3}$ من الرصيد الشهري لهاتفه المحمول خلال الأسبوع الأول ،
ثم استهلك $\frac{4}{5}$ من الباقي خلال الأسبوع الثاني .
(1) عبّر بكسر عن الحصة التي استهلكها خلال الأسبوع الثاني .
(2) عبّر بكسر عن الحصة غير المستهلكة من الرصيد الشهري .
(3) علماً أنّ ما بقي له من الرصيد في نهاية الشهر هو $10min$.
- ما هو عدد الدقائق التي كانت في رصيده في بداية الشهر ؟

التمرين الرابع : (3 نقطة)



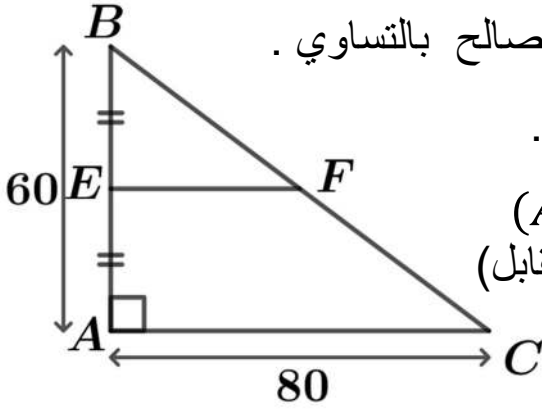
في الشكل المقابل $(IJ) \parallel (ST)$ ،
(الأبعاد غير حقيقية) .

- $RJ = 4cm$; $JT = 6cm$
 $RI = 5cm$; $ST = 15cm$
- أحسب الطولين RS و IJ .

المسألة: (8 نقاط)

يملك عمي عمر قطعة أرض على شكل مثلث قائم ABC حيث :
 $AB = 60m$ و $AC = 80m$.

أراد عمي عمر تقسيم قطعة الأرض بين ابنيه يونس وصالح بالتساوي .



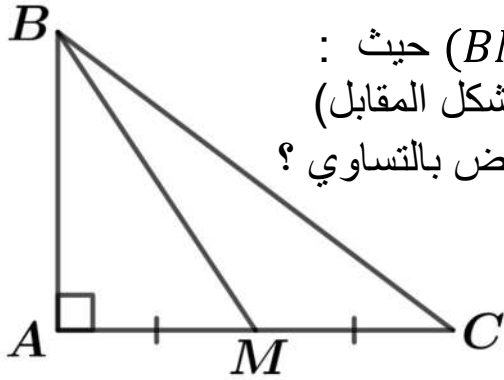
(1) بين أن مساحة المثلث ABC تساوي $2400m^2$.

(2) اقترح يونس وضع خط مستقيم (EF) يوازي (AC) حيث E منتصف القطعة $[AB]$. (لاحظ الشكل المقابل)

أ- بين أن F منتصف القطعة $[BC]$.

ب- احسب طول EF مع تعليل إجابتك.

ج- احسب مساحة المثلث EFB ثم استنتج مساحة الرباعي $AEFC$.



(3) لم يقبل صالح اقتراح أخيه فوضع خط مستقيم (BM) حيث :

M منتصف القطعة $[AC]$. (كما هو موضح في الشكل المقابل)

– هل توافق صالح في اقتراحه لتقسيم قطعة الأرض بالتساوي ؟
علل إجابتك.