TIME TO FEED THE MIND
مدرسة أضواء المنارة
LES LUMIÈRES DU PHARE

التمرين الأول : (3 نقط)

$$A = (-2)(+5)(-3)(+4)(-1)$$
$$B = (+12) + (-4) - (+7) - (-5) + (-6)$$

1) حدّد إشارة العبارة A مع التعليل .
2) أُحسب كلاً من العبارتين A و B .

التمرين الثاني: (3 نقط)

$$C = \frac{1}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{4}{7} \quad ; \quad D = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15}\right)$$

1) أُحسب C واختزل إذا أمكن .
2) بيّن أنَّ : $D = 9$.

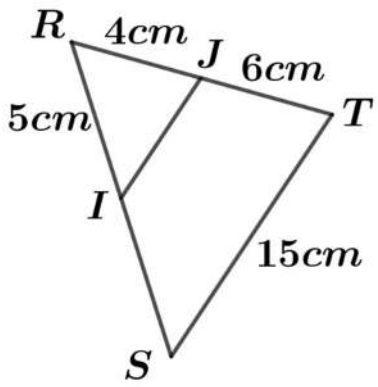
التمرين الثالث: (3 نقط)

استهلك أنيس $\frac{1}{3}$ من الرصيد الشهري لهاتفه المحمول خلال الأسبوع الأول ،
ثمّ 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 ؟

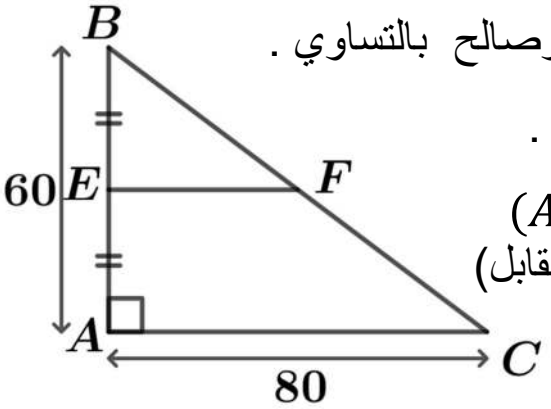
التمرين الرابع : (3 نقط)

في الشكل المقابل $(IJ)//(ST)$ ،
(الأبعاد غير حقيقية) .
$RJ = 4cm$; $JT = 6cm$
$RI = 5cm$; $ST = 15cm$.
– أُحسب الطولين IJ و RS .



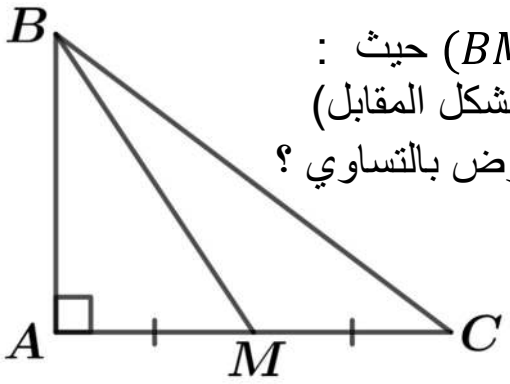
المســـألة :(8 نقط)

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) بيّن أنّ مساحة المثلث ABC تساوي $2400m^2$.

2) اقترح يونس وضع خط مستقيم (EF) يوازي(AC) حيث E منتصف القطعة $[AB]$.(لاحظ الشكل المقابل)
أ- بيّن أنَّ F منتصف القطعة $[BC]$.
ب- احسب الطول EF مع تعليل إجابتك.
جـ- 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.