

الجزء الأول: (12 نقطة)التمرين الأول: (03 نقاط)(1) أحسب سلسلة العمليات التالية: $E = 12 - 28 \div 7 \times 3$

(2) أنقل ثم أتمم الفراغات بما يناسب:

$$6 \times 13 - 13 \times 2,5 = \dots (6 - \dots) \quad ; \quad 7(5 + 12) = 7 \times \dots + \dots \times \dots$$

(3) قارن الكسرين: $\frac{19}{11}$ و $\frac{19}{10}$ التمرين الثاني: (03 نقاط)

(1) أنجز القسمة العشرية للعدد 8,56 على 0,6 ، ماذا تلاحظ؟

(2) أعط القيمة التقريبية إلى الجزء من 100 بالنقصان ثم بالزيادة لحاصل القسمة $\frac{8,56}{0,6}$ (3) أحسب ما يلي ثم اختزل الناتج إن أمكن: $\frac{7}{18} + \frac{5}{2}$ ؛ $\frac{9}{6} \times \frac{2}{7}$ التمرين الثالث: (03 نقاط)

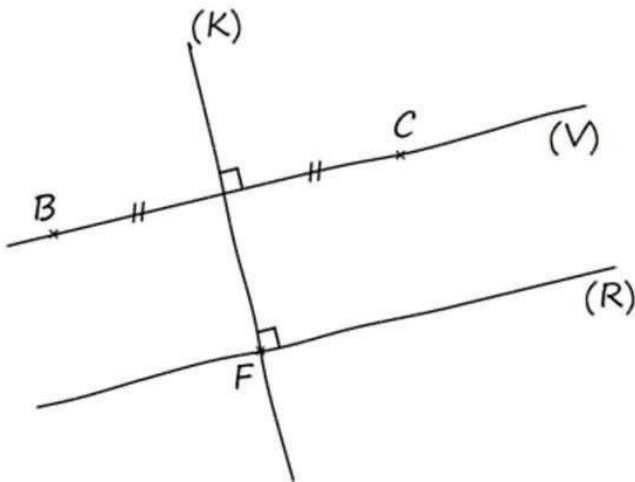
على ورقة غير مرصوفة أنشئ ما يلي:

• المثلث RTS المتساوي الساقين حيث: $RT = 5\text{cm}$ و $ST = SR = 4\text{cm}$.• المستقيم (Δ) الذي يشمل S و يوازي (RT) .• منصف الزاوية SRT الذي يقطع (ST) في M .التمرين الرابع: (03 نقاط)

لاحظ وتمعن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة،

حيث: $B \in (V)$ ؛ $C \in (V)$ ؛ $F \in (K)$

اشرح و برر ما يلي:

• (V) و (R) مستقيمان متوازيان.• (K) محور القطعة $[BC]$.• $BF = FC$ 

المسألة:

مريم، شيماء و عائشة ثلاث صديقات يداومن على حضور حلقات تحفيظ القرآن، في أحد الأسابيع تتنافس البنات الثلاث على تحقيق أكبر مقدار من الحفظ، فكانت نتائجهن كالتالي:

عائشة	شيماء	مريم	الطالبة
$\frac{5}{12}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{8}{12}$	مقدار الحفظ

(1) حدّد الفائزة في هذه المنافسة.

تجتهد عائشة لإتمام مقرر الحفظ الشهري، فقسمت حفظها على ثلاثة مراحل، حفظت في المرحلة الأولى $\frac{5}{8}$ من المقرر، وفي المرحلة الثانية حفظت $\frac{2}{8}$ من المقرر.

(2) ساعد عائشة في إيجاد الكسر المعبر عن مقدار الحفظ للمرحلة الثالثة.

تحرص أم مريم على تشجيع ابنتها و صديقاتها ، لذلك حضّرت لهن حبات كعك، فوزّعت على البنات الثلاث نفس عدد الحبات بعد أن تركت خمس حبات لمعلمة القرآن و ثلاث أخرى لجارتها.

(3) إذا علمت أن الأم حضّرت عشرون حبة كعك، اختر مما يلي سلسلة العمليات التي تمثل حصّة كل بنت من حبات الكعك، ثم احسب هذه الحصّة:

$$C = [20 - (5 + 3)] \div 3 \quad ; \quad B = (20 - 5 + 3) \div 3 \quad ; \quad A = 20 - (5 - 3 \div 3)$$