اختبار الفصل الأول في مادة: الرياضيات — **المدة: ساعتان**

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:

$7(5+12)=7\times\ldots+\ldots\times\ldots$ ؛ $6\times 13-13\times 2{,}5=\ldots(6-\ldots)$

3) قارن الكسرين: $\frac{19}{10}$ و $\frac{19}{11}$.

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: $\frac{9}{6}\times\frac{2}{7}$ ؛ $\frac{7}{18}+\frac{5}{2}$

التمرين الثالث: (03 نقاط)

على ورقة غير مرصوفة أنشئ ما يلي:

- المثلث RTS المتساوي الساقين حيث: $RT=5cm$ و $ST=SR=4cm$.
- المستقيم (Δ) الذي يشمل S و يوازي (RT).
- مُنصّف الزاوية SRT الذي يقطع (ST) في M .

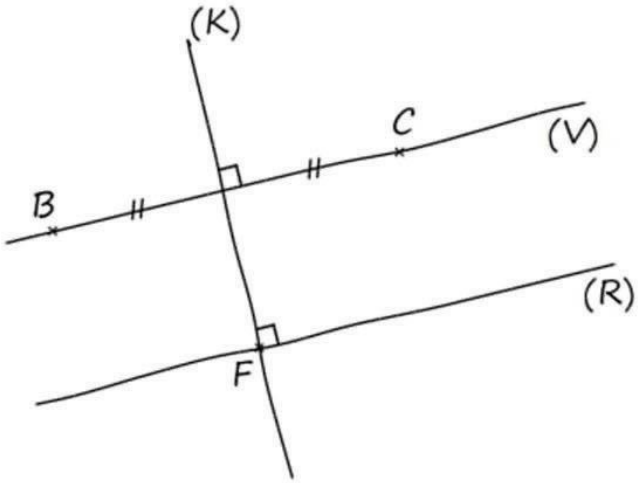
التمرين الرابع: (03 نقاط)

لاحظ و تمعّن في الشكل المقابل المرسوم باليد الحرة،

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

اشرح و برّر ما يلي:

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



عبد الوهاب للرياضيات

الجزء الثاني: (8 نقاط)

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:

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

1) حدّد الفائزة في هذه المنافسة.

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

2) ساعد عائشة في ايجاد 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 حصة كل بنت من حبات الكعك، ثم احسب هذه الحصة:

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

بالتوفيق .. أساتذة المادة