

ملاحظة: يُمنع استعمال الآلة الحاسبة

WAHEB MATH CEM

التمرين الأول: (7 نقاط)

(1) بين إشارة الأعداد  $a$ ،  $b$  و  $c$  ثم أحسبها:

$$\frac{c}{-6} = 2,5 \quad ; \quad (-7) \times b = (-35) \quad ; \quad a \times (-5) = 20$$

(2) قارن بين كل كسرين فيما يلي:  $\frac{3420}{945}$  و  $\frac{567}{1028}$  ؛  $\frac{15}{14}$  و  $\frac{15}{9}$ (3) احسب العبارة  $A$  ثم اختزل الناتج حيث:  $A = \frac{2}{30} \div \left( \frac{2}{6} - \frac{3}{12} \right)$ 

التمرين الثاني: (6 نقاط)

باع فلاح  $\frac{2}{6}$  من غلته من الخضر الطازجة في الصباح، و  $\frac{4}{9}$  من غلته بعد الظهر،  
و تصدق برُبع المتبقي منها على جاره.

(1) حدد الفترة التي بيعت فيها أكبر كمية.

(2) جد الكسر المعبر عن الكمية المتصدق بها.

التمرين الثالث: (7 نقاط)

• ABCD مستطيل بعده  $5cm$  و  $3cm$ • E نقطة من [AB] حيث:  $BE=2cm$ • G نقطة من [DC] حيث:  $DG=2cm$ 

• S نقطة تقاطع [DB] و [EG]

(1) أنشئ الشكل الموافق للمعطيات أعلاه.

(2) برهن أن المثلثين SEB و DGS متقايسان.

(3) ماذا تمثل النقطة S للمستطيل ABCD ؟ علل.