

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 برُبْع 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 [EG] و [DB]

(1) أنشئ الشكل الموافق للمعطيات أعلاه.

(2) برهن أن المثلثين SEB و DGS متقايسان.

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