

التاريخ: 2023/11/05

المسدة: ساعة واحدة

الفرض الأول في الرياضيات

المتوسطة: حباس محمد ع. الدفلى

المستوى: سنة الثالثة متوسط

التمرين الأول

- E و F عددان حيث :

$$E = -3 \times (-9) \times 4 \times (-12) \times 2 \times (-1)$$

$$F = \frac{4+3 \times (-2)}{-10 \div 2+7}$$

$$G = \left(\frac{-2}{-26}\right)^{-1}$$



- (1) دون إجراء الحساب ، حدد مع الشرح إشارة الجداء E .
- (2) بين أن : $F = -1$ (مبيناً مراحل الحل) .
- (3) اثبت أن : G عدد طبيعي يطلب تعيينه .

التمرين الثاني

- لتكن الأعداد التالية :

$$C = \frac{\frac{-1}{3}}{\frac{11}{6} - \frac{3}{5}}$$

$$B = \frac{-3}{2} \left(5 - \frac{7}{4}\right)$$

$$A = \frac{7}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{6.5}{5}$$

- احسب الأعداد : A ، B ، C مع إعطاء الناتج على شكل عدد ناطق مبسط .

التمرين الثالث

- يتدرب سفيان لسباق الترياتلون (سباحة - درجات - جري) حيث :

①



②



③



- المرحلة الأولى : يقطع $\frac{3}{4}$ من المسافة على الدراجة .
- المرحلة الثانية : يقطع $\frac{1}{5}$ من المسافة جريا .
- المرحلة الثالثة : يقطع ما بقي من المسافة سباحة .

- (1) اكتب الكسر الذي يمثل المسافة التي يقطعها سفيان سباحة .
- (2) ماهي المرحلة التي يقطع فيها سفيان مسافة أكبر؟ برر .
 - علما أن سفيان قطع $100 m$ سباحة .
- (3) احسب المسافة التي قطعها على الدراجة .