

التاريخ: 2023/11/05

المدة: 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 :

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

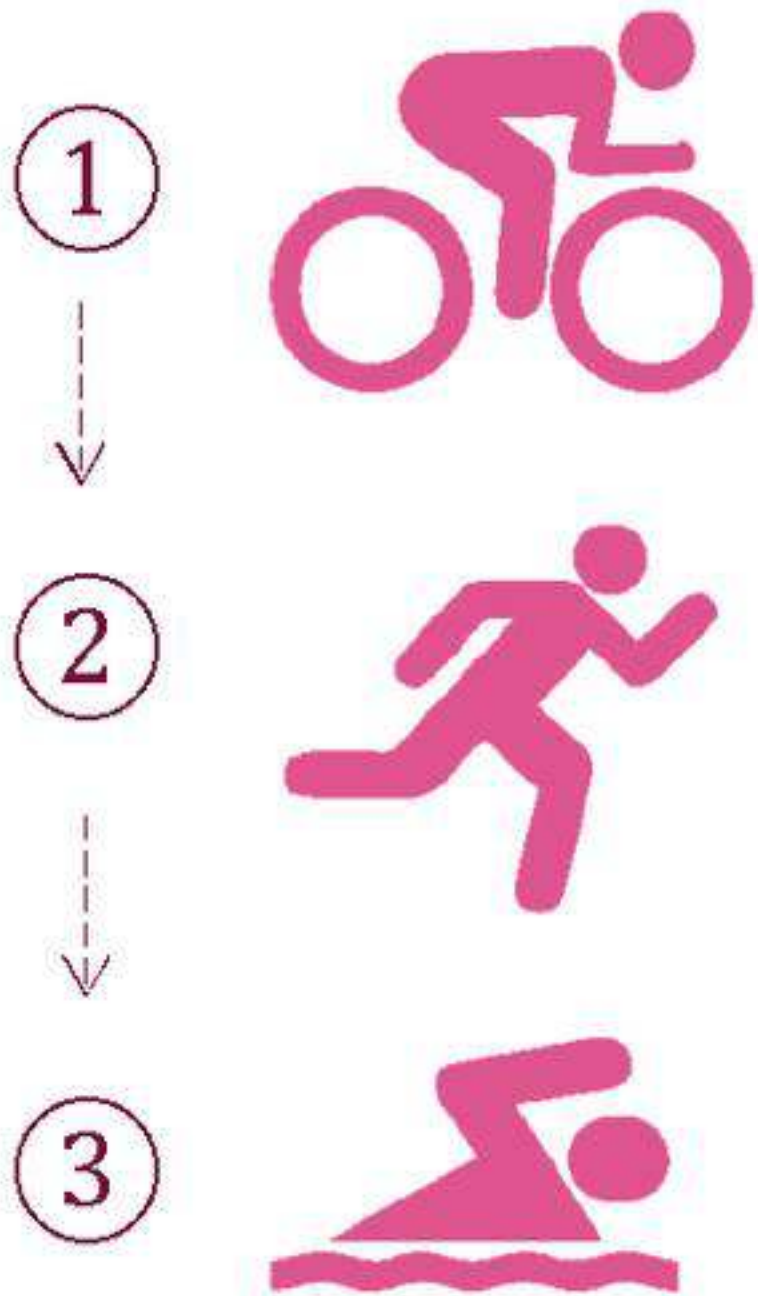
$$B = \frac{-3}{2} \left(5 - \frac{7}{4}\right)$$

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

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

التمرين الثالث

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



- المرحلة الأولى : يقطع $\frac{3}{4}$ من المسافة على الدراجة .

- المرحلة الثانية : يقطع $\frac{1}{5}$ من المسافة جرياً .

- 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 .

- علماً أن سفيان قطع 100 m سباحة .

(3) احسب المسافة التي قطعها على الدراجة .