

فرض مراجعة في الرياضيات رقم 6

التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) أحسب ما يلي:

$$a = \frac{13}{4} - \frac{1}{2} \times \frac{9}{3} + \frac{3}{4} \quad (\text{أ})$$

$$b = \frac{5}{3} \left(3 - \frac{1}{5} \right) + \frac{11}{3} \quad (\text{ب})$$

(2) أحسب بطريقتين:

$$c = \frac{12}{7} - \left(\frac{3}{14} + \frac{5}{21} \right)$$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

احسب العددين التاليين

$$B = \frac{1 - \frac{1}{3}}{1 + \frac{1}{3}} + \frac{1}{3} \times \frac{6}{4} + 1 \quad A = \frac{3}{\frac{1}{2} + 2} + \frac{3}{4}$$

التمرين الثالث: (4 نقاط)

أوجد x في كل حالة من الحالات التالية:

$$\frac{1}{2}x - \frac{6}{2} = \frac{4}{3} \quad (4) \quad 2x - \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \quad (3) \quad 3 - x = \frac{1}{2} \quad (2) \quad 3x = 21 \quad (1)$$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

(1) ابن رباعي $ABCD$ بحيث: $\widehat{ABD} = 30^\circ$ و $AB = DC = 3cm$ و $AD = BC = 5cm$.

ما هو نوع هذا الرباعي؟ علل جوابك

(2) لتكن I منتصف $[BC]$. ابن النقطة E بحيث تكون I منتصف $[DE]$. ما هو نوع

الرباعي $ACEB$ ؟ علل جوابك

(3) ما هو نوع الرباعي $AECD$ ؟ علل جوابك

(4) أحسب مساحة $AECD$.