

فرض مراجعة في الرياضيات رقم 6التمرين 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:  $\hat{ABD} = 30^\circ$  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  $AECD$ .