

**I الجبر ( 4 نقط )**

ماهي المعادلات التي لاتقبل العدد  $\left(\frac{1}{2}\right)$  حلا لها.

④  $x - \frac{1}{2} = 0$  ؛ ③  $x - \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$  ②  $3x = 0$  ؛ ①  $x - \frac{3}{2} = -1$

**II الهندسة ( 6 نقط )**

ABCD مستطيل مركزه النقطة O.

I منتصف [DC] و E ممائلة النقطة O بالنسبة للنقطة I.

(1) أنشئ الشكل.

(2) بين أن الرباعي DOCE متوازي الأضلاع.

(3) قارن بين OD و OC ؛ علل جوابك.

(4) استنتج طبيعة الرباعي DOCE.