

تمرين:

(1) احسب كلا من الجذائين التاليين:

$$a = (1 + \frac{1}{2})(1 + \frac{1}{3})(1 + \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 + \frac{1}{1997})(1 + \frac{1}{1998})$$

$$b = (1 - \frac{1}{2})(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{4}) \times \dots \times (1 - \frac{1}{2007})(1 - \frac{1}{2008})$$

(2) حدّد علامة كلا من الجذائين التاليين، معطلا الإجابة في كلّ مرّة:

$$P = \frac{1}{2} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} \times \dots \times \frac{1}{2003} \times (-\frac{1}{2}) \times (-\frac{1}{3}) \times (-\frac{1}{4}) \times \dots \times (-\frac{1}{2003})$$

حيث عدد الحدود مساوٍ لـ 167 $P' = (-123) \times (-123) \times (-123) \times \dots \times (-123)$

(3) احسب كلّ عبارة من العبارات العددية التالية:

$$D = \frac{\frac{19}{8} - 0,25}{\frac{11}{4}} \quad ; \quad C = \frac{1 - \frac{4}{3}}{1 + \frac{4}{3}} \quad ; \quad B = \frac{-\frac{23}{4}}{5} \quad ; \quad A = \frac{1}{\frac{6}{7}}$$

(4) أوجد العدد الكسري النسبيّ x في كلّ حالة من الحالات التالية:

$$\frac{x}{47} \times \frac{1}{3} = 1 \quad (د) \quad ; \quad \frac{0,3}{11} = \frac{x}{7} \quad (ج) \quad ; \quad \frac{11}{3}x = -\frac{44}{23} \quad (ب) \quad ; \quad -\frac{6}{7}x = 1 \quad (أ)$$