تمرين:

1) احسب كلاّ من الجذاءين التاليين:

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

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

2) حدّدعلامة كلاّ من الجذاءين التاليين، معلّلا الإجابة في كلّ مرّة:

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

$P'=(-123)\times(-123)\times(-123)\times...\times(-123)$ حيث عدد الحدود مساولـ 167

3) احسب كلّ عبارة من العبارات العددية التالية:

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

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

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