

## الأعداد العشرية النسبية: الجداء و الخارج

**التمرين 1:** حدد إشارة ما يلي بدون حساب:

$$\begin{aligned} A &= (-7) \times (-6,1) \\ B &= (+7) \times (-6,1) \\ C &= (-7) \times (+6,1) \\ D &= (+7) \times (+6,1) \\ E &= (-7) \div (-6,1) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} F &= (-7) \div (+6,1) \\ G &= (+7) \div (-54456,1) \\ H &= (-565,1445) \times (-6,1) \times (-5) \\ I &= 54265 \times (-46,21) \times (-3265) \\ J &= (-5426) \times (+926,1) \times 45 \end{aligned}$$

**التمرين 2:** أحسب الجداءات التالية:

$$\begin{aligned} A &= (-7) \times (-6) \\ B &= (+7) \times (-6) \\ C &= (-7) \times (+6) \\ D &= (-124547) \times 1 \\ E &= (-10) \times (-6,1) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} F &= (-2) \times (+14) \\ G &= (-100) \times 54456,1 \\ H &= (-1) \times (-1233) \\ I &= (-1) \times 1547,143 \\ J &= (-54269872) \times 0 \end{aligned}$$

**التمرين 3:** أنجز العمليات التالية:

$$\begin{aligned} A &= (-45) \div (-9) \\ B &= (+12) \div (-6) \\ C &= (-7) \div (+2) \\ D &= (-124547) \div 1 \\ E &= (-10) \div (-4) \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} F &= (-180) \div (+30) \\ G &= (-100) \div 8 \\ H &= (-1233) \div (-1) \\ I &= (+1547,143) \div (-1) \\ J &= 0 \div (-123,568) \end{aligned}$$

**التمرين 4:**

- (1) - أوجد الخارج المقرب إلى 1, 0, بتقريب ثم بإفراط للعدد 1 على 6.
- (2) - أوجد الخارج المقرب إلى 1, 0, بتقريب ثم بإفراط للعدد 1 على 6 -.
- (3) - أوجد أدق تأطير إلى 0,01 لخارج العدد 7 - على العدد 12.
- (4) - أوجد أدق تأطير إلى 0,001 لخارج العدد (-40) على العدد 6 -.

**التمرين 5:** أحسب ما يلي (الأسبقية في الحساب):

$$\begin{aligned} A &= (-1)(-3)(-2)(-1,5). \\ B &= (-1)(-3)(-2)(+1,5). \\ C &= (-1)(-3) + (-2)(-1,5). \\ D &= (-1) \times (-3) - (-2) \times (+1,5). \\ E &= 3 - (-(-4)) - 15 \div (-3). \\ L &= 5 \times (-156) \times [7 - (-(-7))] \times 1. \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} F &= 5 \times (-3) + 7 \div 2. \\ G &= (-9) \div (53 - 56). \\ H &= 7,3 + 5,42 \times 10 - 3 - 54,2. \end{aligned}$$

**التمرين 6:** أحسب ما يلي:

$$\begin{aligned} A &= (-5) \times (-4) \times (-3) \times \dots \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9 \times 10. \\ B &= (1 - 10)(2 - 10)(3 - 10) \dots (17 - 10)(18 - 10)(19 - 10). \\ C &= 1 + (-2) + 3 + (-4) + 5 + (-6) + \dots + 2007 + (-2008). \end{aligned}$$

**التمرين 7:** x و y و z أعداد عشرية نسبية غير منعدمة حيث:

- ✓ xz و yz لهمل نفس الإشارة.
- ✓ x و xyz لهما إشارتان مختلفتان.
- ✓ x و yz لهما إشارتان مختلفتان.

حدد إشارة كل عدد من الأعداد x و y و z.