

## سلسلة المعادلات من الدرجة الأولى

### التمرين الأول:

حل المعادلات التالية :

$$7 - x = 2 \quad ; ; \quad -3 + x = 5 \quad ; ; \quad -4x = -2 \quad ; \quad 2x = -8$$
$$\frac{x}{-5} = 2 \quad ; ; \quad 3x - 1 = 5$$

### التمرين الثاني:

حل المعادلات التالية :

$$x - 1 = -4x \quad ; ; \quad 3x + 11 = 3,5 - 4,5x$$
$$5 - 3(x + 4) + 7x = 0 \quad ; ; \quad 6x(1 - x) = -3x(2x + 2) - 3$$

### التمرين الثالث:

حل المعادلات التالية :

$$2x - \frac{2x}{3} = \frac{x - 1}{2} \quad ; ; \quad \frac{x + 3}{4} = \frac{x - 1}{3}$$
$$\frac{2x - 1}{3} + \frac{4 - x}{7} = \frac{27 + 22x}{21} \quad ; ; \quad \frac{4x - 1}{2} - \frac{2 - x}{5} = 2x - \frac{4}{5}$$

### التمرين الرابع:

حل المسائل التالية :

#### المسألة الأولى

يبلغ حاليا عمر أب 36 سنة و عمر ابنه 7 سنوات . بعد كم سنة سيصبح عمر الأب ضعف عمر الابن ؟

#### المسألة الثانية

مات رجل و ترك مالا قدره 20000 درهما . إذا علمت أن الإرث يرجع إلى أولاده الأربعة فقط : ابن واحد و ثلاث بنات و أن للذكر حظ الأنثيين . فكيف سيقسم هذا الإرث ؟

#### المسألة الثالثة

في نهاية أسبوع دخل إلى المسرح 3600 متفرج . بعد نهاية الحفل وجد في صندوق المسرح 280000 درهما . إذا علمت أن ثمن تذكرة المقاعد الأمامية هو 120 درهما ، و أن ثمن تذكرة المقاعد الخلفية هو 40 درهما . فاحسب عدد المتفرجين الذين كانوا على المقاعد الأمامية و عدد المتفرجين الذين كانوا على المقاعد الخلفية .

#### المسألة الرابعة

اقتسم ثلاثة أشخاص مبلغا من المال قدره 20275 درهما . إذا علمت أن حصة الثاني تزيد عن حصة الأول ب 1347 درهما ، و حصة الثالث تزيد حصة الثاني ب 556 درهما فما هي حصة كل واحد منهم ؟