



تمرين توليفية

تمرين 1

حل المعادلات الآتية :

$$3x - 2(2-x) = 2(2x-1) - 7 ; ; 5 - (3-x) = 2x - 8 ; ; 3x + 2 = 2x + 3 ; ; 1 + 2x = x + 3$$

$$10x + 6(x-2) = \frac{x}{5} - (x-5) ; ; 3x - 2 + 4(1-x) = 0 ; ; 3x - \frac{2x+1}{4} = \frac{4x-3}{2} + 2$$

$$\frac{3x}{11} = -\frac{15}{22} ; ; 1 - 3x + \frac{4-2x}{8} = \frac{9-7x}{4} ; ; 4x - 1 = \frac{2-x}{5} - \frac{x-3}{10} ; ; 2x - (4-x) = -1$$

$$\frac{3x-2}{4} = \frac{2-3x}{2} ; ; 1 - 2x = \frac{x-2}{2} + 4 ; ; 36 - (8-x) = x + 2 - (5-x) ; ; \frac{3}{2}x + 1 = x - 2$$

تمرين 2

حل المعادلات الآتية :

$$\frac{x+1}{2} + \frac{x+2}{3} + \frac{x+3}{4} = \frac{x+4}{5} ; ; \frac{x+1}{2} = \frac{x+2}{4} ; ; x+1 - \frac{2x+1}{3} = 0 ; ; 2 - \frac{x}{2} = 1 + \frac{x}{4}$$

$$\frac{x-1}{2} - \frac{x-2}{3} = x+1 ; ; 1 - 3x + 4(2+x) = 2x - (7+2x) - 1 ; ; \frac{-2x-3}{6} = \frac{5}{3} - \frac{x-1}{2}$$

$$\frac{2}{3}(x+6) + \frac{1}{6} = \frac{5}{6} ; ; \frac{2x+1}{3} - \frac{4x}{2} = \frac{-6x+2}{6} - \frac{x}{3} ; ; 4(x-1) + 1 = 2(x+3) - 4$$

تمرين 3

حل المعادلات الآتية :

$$3 - 2x = \frac{x+1}{2} - 1 ; ; 1 - \frac{x}{2} = \frac{1-x}{4} + \frac{3}{2} ; ; 3x - 1 = 2 - \left(3 - \frac{x}{2}\right) ; ; \frac{2x-1}{2} + \frac{3x-1}{3} = 1$$

$$\frac{7}{4}x - x = \frac{2x+3}{4} ; ; 2x - 3 + \frac{5-2x}{6} = \frac{1}{3} ; ; \frac{3}{4}x = 18 ; ; 4x - 7 - 2(4x+1) = -2(3+2x) - 3$$

$$7x - 3(4x+2) = 2 - 5(x-1) ; ; \frac{4x-7}{3} - \frac{5x-11}{6} = \frac{x-1}{2} ; ; x+5 - \frac{20x-6}{14} = \frac{3x-4}{7}$$

تمرين 4

ABC مثلث . أحسب x إذا علمت أن :

$$B\hat{A}C = \frac{x}{2} \quad \text{و} \quad A\hat{C}B = 75 + x \quad \text{و} \quad A\hat{B}C = 2x$$

EFG مثلث محيطه 30 cm . أحسب y إذا علمت أن :

$$FG = \frac{2y}{3} \quad \text{و} \quad EG = y \quad \text{و} \quad EF = y + 2$$

تمرين 5

توفي رجل وترك مالا قدره 60000 درهما .

لهذا الرجل ابن وثلاث بنات . ما هو حظ كل واحد منهم إذا عظمت أن الله شرع للذكر حظ الأنثيين ، وأن الها لك ترك وصية يأمر فيها بصرف $\frac{1}{10}$ المبلغ الذي تركه لفائدة مؤسسة خيرية ؟

تمرين 6

قسم مبلغ من المال قدره 4800 درهما على مجموعة من الأشخاص بالتساوي .

لو زاد عدد الأشخاص بالنصف فإن حصة كل واحد منهم تنقص ب 400 درهما .

(1) - ما هو عدد الأشخاص ؟

(2) - ما هو نصيب كل واحد منهم ؟

تمرين 7

أب يكبر عن ابنه ب 30 سنة ، بعد 7 سنوات سيكون عمر الأب ضعف عمر ابنه .

فما هو سن كل من الأب و الإبن ؟

تمرين 8

انطلقت سيارة على الساعة الثامنة من مدينة A متوجهة نحو مدينة B بسرعة 64 km/h .

و في الساعة التاسعة غادر راكب دراجة نارية المدينة B متوجهًا نحو المدينة A بسرعة 36 km/h .

إذا علمت أن المسافة بين المدينتين هي 239 km ، ففي أي ساعة و على أية مسافة من المدينة A ستلتقي

السيارة بالدراجة النارية ؟

تمرين 9

قسم مبلغ من المال قدره 548 درهما على 4 إخوان : سعيد و المهدى و عبد الرحيم و بلقاسم .

أخذ مهدى نصف ما أخذ سعيد و أخذ عبد الرحيم 200 درهما أكثر من المهدى و أخذ بلقاسم $\frac{3}{5}$ من

مجموع ما أخذ سعيد و المهدى . ما هو نصيب كل واحد منهم ؟