

المعادلات

التمرين 1

حل المعادلات التالية

$$\begin{aligned} 5x = -3 & \quad , \quad -3x = 12 \quad , \quad 7x = 21 \quad , \quad -7 = x - 3 \quad , \quad x - 4 = 13 \quad , \quad x + 5 = 9 \\ 5 - x = 7 & \quad , \quad 7x + 13 = -2 \quad , \quad 4x - 3 = 0 \quad , \quad 5x - 25 = 0 \quad , \quad 3x + 1 = 7 \\ 3x - 7 = -2x - 9 & \quad , \quad 4x + 2 = x + 11 \quad , \quad 3x = 2x + 5 \quad , \quad 4 - 5x = 9x \end{aligned}$$

التمرين 2

حل المعادلات التالية :

$$\begin{aligned} (3x + 4)(2 - 5x) = 0 & \quad , \quad (-8x + 5)(-2 - 3x) = 0 \quad , \quad (4x - 1)(6x + 5) = 0 \quad , \quad (x + 5)(x - 3) = 0 \\ (4x - 2)(2 - x) = 0 & \quad , \quad -8x(-3 - 6x) = 0 \quad , \quad 3x(7 + 8x) = 0 \quad , \quad (5 + 3x)(7 - x) = 0 \\ (x+1)-(1-x)=2x & \quad , \quad 4(x-3)=3(-x+2)+5x \quad , \quad 4(3-2x)+(x-12)=3(2-2x) \\ (2x-1)+(3-2x)=5 & \quad , \quad 6x-5=7x+3-(2-x) \quad , \quad (3+5x)-3(7x+2)=16x+4 \end{aligned}$$

مسائل :

مسألة 1

مات رجل و ترك مبلغاً من المال قدره 560000 درهماً و ثلاثة أولاد و بنتان، علماً أن القاعدة الشرعية تقول بأن: "الذكر مثل نصيب الأنثيين". ما هو نصيب كل ولد و كل بنت؟

مسألة 2

حدد مساحة حقل مستطيل الشكل إذا علمت أن طوله يزيد عن عرضه ب 820 متر وأن محیطه 7000 متر.

مسألة 2

مجموع ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية متتالية هو 384 .
ما هي هذه الأعداد ؟

مسألة 4

أب عمره الان 45 سنة و له ثلات أبناء : أحمد عمره 7 سنوات و خالد عمره 11 سنة و سعيد عمره 15 سنة . بعد كم سنة سيصبح عمر الأب يساوي مجموع أعمار ابنائه ؟

مسألة 5

تقاسم 3 أصدقاء 120000 درهماً فيما بينهم .

إذا علمت أن نصيب الأول يقل عن نصيب الثاني ب 4000 درهم و أن نصيب الثالث يساوي ضعف نصيب الثاني ، فما هو نصيب كل واحد منهم ؟

مسألة 6

ABCD مربع طول حرفه 10cm و AIJK مستطيل
حدد x علماً أن مساحة المستطيل AIJK تساوي نصف مساحة المربع ABCD

