

التمرين الأول

حل المعادلات التالية

$$3(1-2x) = -3(2x+1) + 5 \quad ; \quad 3x + \sqrt{3} = 0 \quad ; \quad \frac{5x}{2} - \frac{x-3}{4} = 5 - \frac{3x}{8}$$

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

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

$$(25x^2 - 1) + 15x + 3 - (5x+1)^2 = 0 \quad ; \quad 4(5x-2) - (3x+1)(5x-2) = 0$$

التمرين الثاني

x عدد حقيقي

$$1 \text{ بين ان: } x^2 + 3x - 10 = (x+5)(x-2)$$

$$2 \text{ - حل المعادلة: } x^2 + 3x - 10 = 0$$

التمرين الثالث

حل المتراجحات التالية

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

$$\frac{2x+1}{5} - \frac{19x}{10} < 1 - \frac{3x-1}{2} \quad ; \quad \frac{2x+5}{2} < 1 - \frac{3x+2}{2} + \frac{10x}{4} \quad ; \quad \frac{2x-1}{4} + 16 \leq \frac{x-1}{3}$$

$$\frac{3x-5}{2} + \frac{7x+2}{3} \leq \frac{x+1}{-2} - \frac{3x+4}{4}$$

التمرين الرابع

انطلقت سيارتان في آن واحد في اتجاه بعضهما البعض

الأولى من مدينة A سرعتها 90 km/h والثانية من مدينة B سرعتها 110 km/h

إذا علمت أن المسافة بين المدينتين A و B هي 600 km

فبعد أي مدة ستلتقي السيارتان؟

التمرين الخامس

تقترح شركة للاتصالات الهاتفية صيغتين لتأدية واجب المكالمات

الصيغة الأولى: دفع 3 دراهم عن كل دقيقة مكالمة

الصيغة الثانية: دفع 3 دراهم مسبقاً ثم دفع درهمين عن كل دقيقة مكالمة

1- حدد عدد دقائق المكالمات الذي تعطي فيها الصيغتان نفس واجب المكالمات

2- متى تكون الصيغة الثانية أنسب؟