

سلسلة تمارين حول المعادلات و المتراجحات

تمرين 1:

(1) حل المعادلة التالية: $(2x-3)(4-3x)=0$

(2) حل المتراجحة التالية: $5x-2 < 2(x+5)$

تمرين 2:

(1) - حل المعادلة التالية : $(x+2)(x-1)=0$.

(2) - حل المتراجحة التالية : $3x-7 \geq x+1$.

تمرين 3:

(1) حل المعادلة التالية: $3x-(5-x)=1$

(2) حل المعادلة التالية: $3x^2-2x=0$

(3) حل المتراجحة التالية: $\frac{x+2}{2} - \frac{x-1}{3} \leq 0$

تمرين 4:

(1) --- أ) -- حل المعادلة التالية : $\frac{2x}{3} - \frac{5}{6} = x - \frac{3}{2}$.

ب) -- حل المتراجحة التالية : $2-3x > x+7$.

تمرين 5:

(1) أ) -- حل المعادلة: $x^2 - \frac{1}{4} = 0$

ب) -- حل المعادلة : $\frac{x-1}{3} + \frac{x+1}{4} = \frac{1}{2}$

(2) حل المتراجحة التالية $-5x+3 \leq 0$

تمرين 6:

(1) - حل في مجموعة الأعداد الحقيقية :

أ) -- المعادلة : $2(-2x+1)=3(-x+2)$.

ب) -- المتراجحة : $-2+x < -2(x+3)$.

تمرين 7:

(1) - حل المعادلتين : $4x+16=0$ و $7x^2-21x=0$.

(2) - حل المتراجحة التالية ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج : $4x+9 \leq 2x+15$.

تمرين 8:

(1) --- أ) -- حل المعادلتين : $(E_1): 2x+3=0$ و $(E_2): 3x+2=0$.

ب) -- بين أن : $(9x^2-4)-(3x+2)(x-5)=(2x+3)(3x+2)$.

ج) -- حل إذن المعادلة : $(E): (9x^2-4)-(3x+2)(x-5)=0$.

(2) -- حل المتراجحة : $\frac{x}{2} - \frac{(3x+2)}{4} \geq x-8$.

تمرين 9: