

$5x = -\frac{1 \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}}$ $5x = -\frac{\sqrt{5}}{5} \Rightarrow x = -\frac{\sqrt{5}}{5}$ $x = -\frac{\sqrt{5}}{5} \times \frac{1}{5}$ $x = -\frac{\sqrt{5}}{25}$ $A = 25x + 101 \quad (5)$ $25x^2 + 2\sqrt{5}x + 1 = 2\sqrt{5}x + 101$ $25x^2 + 2\sqrt{5}x - 2\sqrt{5}x = 101 - 1$ $25x^2 = 100$ $x^2 = \frac{100}{25} = 4$ إما $x = \sqrt{4} = 2$ أو $x = -\sqrt{4} = -2$ مجموعة الحلول $\{-2, 2\}$	$A = 25(\sqrt{5})^2 + 2\sqrt{5}(\sqrt{5}) + 1$ $= 25(5) + 2(5) + 1$ $A = 125 + 10 + 1$ $A = 136$ $A = 1 \quad (3)$ $25x^2 + 2\sqrt{5}x + 1 = 1$ $25x^2 + 2\sqrt{5}x = 1 - 1$ $x(25x + 2\sqrt{5}) = 0$ إما $x = 0$ أو $25x + 2\sqrt{5} = 0$ $25x = -2\sqrt{5}$ $x = -\frac{2\sqrt{5}}{25}$ مجموعة الحلول $\{-\frac{2\sqrt{5}}{25}, 0\}$ $B = \frac{4}{5} \quad (4)$ $A = B \text{ لدينا}$ $(5x + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 + \frac{4}{5} = \frac{4}{5}$ $(5x + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 = \frac{4}{5} - \frac{4}{5}$ $(5x + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 = 0$ الصغرى لكل التربيع $5x + \frac{1}{\sqrt{5}} = 0$	حل أسئلة الامتحان التجريبي الثاني . • مادة الجبر (الوحدة الثالثة، المعادلات والمتراجحات). • (المدرس: لؤي الدمني). التمرين الأول : $A = (5x + \frac{1}{\sqrt{5}})^2 + \frac{4}{5} \quad (1)$ $= (5x)^2 + 2(5x)(\frac{1}{\sqrt{5}}) + (\frac{1}{\sqrt{5}})^2 + \frac{4}{5}$ $= 25x^2 + \frac{10x \times \sqrt{5}}{\sqrt{5} \times \sqrt{5}} + \frac{1}{5} + \frac{4}{5}$ $= 25x^2 + \frac{10\sqrt{5}x}{5} + 1$ $A = 25x^2 + 2\sqrt{5}x + 1$ $B = 25x^2 + \sqrt{20}x + 1$ $= 25x^2 + \sqrt{4 \times 5}x + 1$ $B = 25x^2 + 2\sqrt{5}x + 1$ $\Rightarrow A = B$ $x = \sqrt{5} \quad (2)$
---	---	--

التمرين الرابع: $3x - \frac{1}{2} \leq 5x + \frac{7}{2}$		التمرين الثاني:	
نعوض 0 في المتراجحة		HC = HE + ED + DC (1)	
$3(0) - \frac{1}{2} \leq 5(0) + \frac{7}{2}$		= x + 2 + 4	
$-\frac{1}{2} \leq \frac{7}{2}$		HC = x + 6	
تحققه وفرضه 0 ملأ		S = الطول x العرض (2)	
للتمرينة		= 4(x + 6)	
3		S = 4x + 24	
4		S' = S - (S_{ABCD} + S_{MNDE}) (3)	
5		= 4x + 24 - [4^2 + 2^2]	
6		= 4x + 24 - [16 + 4]	
7		= 4x + 24 - 20	
8		S' = 4x + 4	
9		S' = 16 (4)	
10		4x + 4 = 16	
11		4x = 16 - 4	
12		4x = 12	
13		x = \frac{12}{4}	
14		x = 3	

$x=2$ (3) $A = -4(2)^2 + 16(2) - 7$ $= -4(4) + 32 - 7$ $= -16 + 25$ $A = 9$ $A=0$ (4) $(-2x+7)(2x-1)=0$ <table border="1"> <tr> <td>$-2x+7=0$</td> <td>$2x-1=0$</td> </tr> <tr> <td>$-2x=-7$</td> <td>$2x=1$</td> </tr> <tr> <td>$x = \frac{7}{2}$</td> <td>$x = \frac{1}{2}$</td> </tr> </table>	$-2x+7=0$	$2x-1=0$	$-2x=-7$	$2x=1$	$x = \frac{7}{2}$	$x = \frac{1}{2}$	بدأنا من 25 مباراة حضرها فوزية يكون العرف الأول أو من العرف الثاني. المفاتيح: نقرأ النص ثلاث مرات (1) فكرة عامة - تحديد نوع النص (معادلة - متراجمة - جملة معادلتين) (2) تحديد المطلوب ← بدأنا "أومر" نفرض x (3) اصطناع	التمرين الخامس: • أولاً: نفرض العدد الأول x فيكون العدد الثاني $x+2$ $(x+2)^2 - x^2 = 28$ $(x)^2 + 2(x)(2) + (2)^2 - x^2 = 28$ $x^2 + 4x + 4 - x^2 = 28$ $4x + 4 = 28$ $4x = 28 - 4$ $4x = 24$ $x = \frac{24}{4}$ $x = 6$ وفض العددين هما 6 و 8 للتأكد: $8^2 - 6^2$ محققة $64 - 36 = 28$
$-2x+7=0$	$2x-1=0$							
$-2x=-7$	$2x=1$							
$x = \frac{7}{2}$	$x = \frac{1}{2}$							
(5) $9 - (2x-4)^2 = 9$ $-(2x-4)^2 = 9 - 9$ $-(2x-4)^2 = 0$ $-2x+4=0$ $-2x=-4 \Rightarrow x = -\frac{-4}{-2} \Rightarrow x = 2$	التمرين السادس: (1) $A = 9(2x-4)^2$ $= 9[(2x)^2 - 2(2x)(4) + (4)^2]$ $= 9[4x^2 - 16x + 16]$ $= 9 \cdot 4x^2 + 16x - 16$ $A = -4x^2 + 16x - 7$ (2) $A = 9(2x-4)^2$ $= [3-2x+4][3+2x-4]$ $= (2x-4)$ $A = (-2x+7)(2x-1)$	• ثانياً: نفرض عدد المباريات x العرف الأول: $60000 + 5500x$ العرف الثاني: $8000x$ العرف الثاني < العرف الأول $60000 + 5500x < 8000x$ $5500x - 8000x < -60000$ $-2500x < -60000$ $x > \frac{-60000}{-2500}$ $x > 24$						

طريقه MY way مع انيس احمد

• نفوض 0 في المتراجحة $4(0) + 5 \leq 0 - 4$ $5 \leq -4$ غير محققة ونفوضه 0 ليس حلاً للمتراجحة	(1) $E = (2x+3)^2 - 16$ $= [2x+3-4][2x+3+4]$ $E = (2x-1)(2x+7)$	(6) $A = -7$ $-4x^2 + 16x - 7 = -7$ $-4x^2 + 16x = -7 + 7$ $-4x(x-4) = 0$
• نفوض 5 في المتراجحة $4(-5) + 5 \leq -5 - 4$ $-20 + 5 \leq -9$ $-15 \leq -9$ محققة ونفوضه 5 هو حلاً للمتراجحة	(2) $E = 0$ $(2x-1)(2x+7) = 0$	أو $-4x = 0$ $x = 0$ أو $x - 4 = 0$ $x = 4$
(2) $4x - x \leq -4 - 5$ $3x \leq -9$ $x \leq \frac{-9}{3}$ $x \leq -3$ مقبول مرفوض	أو $2x - 1 = 0$ $2x = 1$ $x = \frac{1}{2}$ أو $2x + 7 = 0$ $2x = -7$ $x = -\frac{7}{2}$	التمرين السابع : دورة 2022 حل المتراجحة $2x - 1 \leq 7$ وعلى شكل حلول على مستقيم الأعداد
مقبول مرفوض $x \leq -3$ $x \leq -3$	(3) $E = (2(\frac{1}{2}) + 3)^2 - 16$ $= (-1 + 3)^2 - 16$ $= (2)^2 - 16$ $= 4 - 16$ $E = -12$	$2x \leq 7 + 1$ $2x \leq 8$ $x \leq \frac{8}{2}$ $x \leq 4$ مقبول مرفوض
التمرين الثامن : دورة 2019	التمرين التاسع : دورة 2018	(1) حل $E = (2x+3)^2 - 16$
(1) نفوض 1 في المتراجحة $4(-1) + 5 \leq -1 - 4$ $-4 + 5 \leq -5$ $1 \leq -5$ غير محققة ونفوضه 1 ليس حلاً للمتراجحة	(2) حل المعادلة $E = 0$	(2) حل المعادلة $E = 0$
(3) أ ب E عندما $x = -\frac{1}{2}$	(3) أ ب E عندما $x = -\frac{1}{2}$	(3) أ ب E عندما $x = -\frac{1}{2}$