

الاسم العائلي و الشخصي:-----

<http://ad2math.com/>

التمرين الأول (10 نقط)

(1) - حل المعادلة : $(2x-3)(x-17)=0$ (0.5 نقط)

(2) - حل المتراجحة : $3x+4 \leq 1-x$ (1 نقط)

(3) - حل بطريقة المحددة النظام التالية :
$$\begin{cases} 3x-y-1=0 \\ x+2y-5=0 \end{cases}$$
 (2 نقط)

(4) - حل المعادلة : $|2x-4|=|x+1|$ (1.5 نقط)

(5) - حل المتراجحة : $\frac{2x-8}{1+x} \geq 1$ (2 نقط)

(6) - ناقش حسب قيم البارامتر m المعادلة : $(1-m)x^2 - x + 1 = 0$ (2.5 نقط)

(7) - حل المعادلة : $x^2 - 2x + 1 = 0$ (0.5 نقط)

نعتبر التعبير التالي : $g(x) = \frac{(x-3)(x^2 + x + 4)}{(x^2 - 5x + 4)}$

(1) - حل المعادلات التالية :

(0.5 نقط)

$$x - 3 = 0$$

•

(1 نقط)

$$x^2 - 5x + 4 = 0$$

•

(0.50 نقط)

$$x^2 + x + 4 = 0$$

•

(2 نقط)

(2) - عمل الحدوديتين : $x^2 + x + 4$ و $x^2 - 5x + 4$

(4. نقط)

(3) - املأ الجدول التالي :

x	
$x^2 + x + 4$	
$x - 3$	
$(x^2 + x + 4)(x - 3)$	
$x^2 - 5x + 4$	
$g(x)$	

(2 نقط)

(4) - استنتج حل المتراجعتين : $g(x) \geq 0$ و $g(x) < 0$

انتهى - بالتوفيق