

1- أسئلة الفهم/ 5 نقط - دون تعليل تعتبر الأجوبة خاطئة -	
1- حدد E مجموعة الأعداد الحقيقية التي قيمتها المطلقة أكبر من أو تساوي 3	0.5
2- ادرس إشارة $2x-1$ حسب قيم $x$ من « . تم اقرأ بتفصيل الجدول المحصل عليه	1.5
3- استنتج كتابة للعدد $ 2x-1 $ بدون القيمة المطلقة	1
4- ( $P$ حدودية و $P(2) = 2-2$ ) اعط استنتاجين متكافئين من الجملة السابقة	0.5
5- ما الخطأ في البرهانين التاليين/	
$(x < \frac{5}{a+2})$ ادن $(a+2)x < 5$ و $(x = \frac{m}{2})$ ادن $2x = m$	1
6- متى لا تقبل النظمة أي حل في $^2$ »	0.5
2- أسئلة تطبيقية/ 8 نقط	
1- بسط $ 1+ x-2  $ تم حل المعادلة $ 1+ x-2   = 6$ في «	1
2- حل في « المعادلة $ 2x-4 + 1+x  = 8x+1$	2.5
3- حل و ناقش حسب قيم $m$ من « $m^2x - m = 9x + 3$	1.5
4- حل في « المتراجحة $ 2+3x  \leq 0$	0.5
5- حل ما يلي في $^2$ »	
$2y+4=0$ و $\begin{cases} 3 x -5(y^2-6)+9=0 \\ 2 x -4(y^2-6)+8=0 \end{cases}$	2.5
تمرين توليفي 6 نقط	
$f(x) = 3x^3 - 4x^2 - 5x + 2$ نعتبر الحدودية	
1- احسب $f(1)$ تم $f(-1)$	1
2- عمل $f(x)$	1
3- بين أن $3x^2 - 7x + 2 = (x-2)(3x-1)$	1
4- استنتج حل المتراجحة $f(x) \geq 0$ في «	1
5- استنتج - دون حساب - اشارتي $f(\sqrt{3})$ و $f\left(\frac{1+\sqrt{3}}{-\sqrt{3}-1}\right)$	2
	1

سؤال اضافي 1 نقطة/  $f$  حدودية بحيث  $f(x) = x^5 - 12x^4 + 12x^3 - 12x^2 + 12x + 1$  احسب  $f(1)$  تم استنتج قيمة  $f(11)$  دون اجراء حسابات معقدة

1- أسئلة الفهم/ 5 نقط - دون تعليل تعتبر الأجوبة خاطئة -	
1- حدد E مجموعة الأعداد الحقيقية التي قيمتها المطلقة أصغر قطعاً من 3	0.5
2- ادرس إشارة $1-2x$ حسب قيم $x$ من « . تم اقرأ بتفصيل الجدول المحصل عليه	1.5
3- استنتج كتابة للعدد $ 1-2x $ بدون القيمة المطلقة	1
4- ( $P$ حدودية و $P(2) = \frac{2}{2}$ ) اعط استنتاجين متكافئين من الجملة السابقة	0.5
5- ما الخطأ في البرهانين التاليين/	
$(x < \frac{a}{2})$ ادن $2x < a$ و $(a+2)x = 5$ ادن $(x = \frac{5}{a+2})$	1
6- متى تقبل النظمة ما لانهاية من الحلول في $^2$ »	0.5
2- أسئلة تطبيقية/ 8 نقط	
1- بسط $ -1- x-2  $ تم حل المعادلة $ -1- x-2   = 6$ في «	1
2- حل في « المعادلة $ 2x-4 + -1-x  = 8x+1$	2.5
3- حل و ناقش حسب قيم $m$ من « $16x - m = m^2x - 4$	1.5
4- حل في « المتراجحة $ 2+3x  > 0$	0.5
5- حل ما يلي في $^2$ »	
$2x+4=0$ و $\begin{cases} 2x^2 - 3 y-1  + 5 = 0 \\ 4x^2 + 2 y-1  + 2 = 0 \end{cases}$	2.5
تمرين توليفي 6 نقط	
$f(x) = 2x^3 - 9x^2 + 13x - 6$ نعتبر الحدودية	
1- احسب $f(1)$ تم $f(-1)$	1
2- عمل $f(x)$	1
3- بين أن $2x^2 - 7x + 6 = (x-2)(2x-3)$	1
4- استنتج حل المتراجحة $f(x) < 0$ في «	1
5- استنتج - دون حساب - اشارتي $f(\sqrt{2})$ و $f\left(\frac{\sqrt{2}-1}{-1+\sqrt{2}}\right)$	2
	1

سؤال اضافي 1 نقطة/  $f$  حدودية بحيث  $f(x) = x^5 - 12x^4 + 12x^3 - 12x^2 + 12x + 1$  احسب  $f(1)$  تم استنتج قيمة  $f(11)$  دون اجراء حسابات معقدة