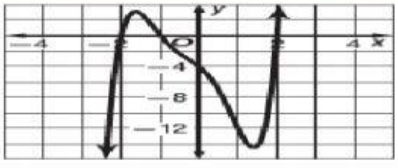
ورقة عمل تفاعلية (الجذور والأصفار)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	جذور المعادلة $x^3+2x=0$ في مجموعة الأعداد المركبة هي :			
	$\sqrt{2}\ ,\ 0\ ,\ i$	$\pm\sqrt{2}\ ,\ 0$	$\pm i\sqrt{2}\ ,\ 0$	$\pm i\sqrt{2}$
٢	للمعادلة $x^3-3x^2+2x-6=0$:			
	جذر حقيقي وجذران تخيليان	3 جذور حقيقية	جذران حقيقيان وجذر تخيلي	3 جذور تخيلية
٣	عدد الأصفار الحقيقية الموجبة الممكنة للدالة $f(x)=x^3-2x^2+2x-6$ يساوي :			
	0	3 أو 1	2 أو 1	2 أو 0
٤	عدد الأصفار الحقيقية السالبة الممكنة للدالة $f(x)=x^3-2x^2+2x-6$ يساوي :			
	0	3 أو 1	2 أو 1	2 أو 0
٥	عدد الأصفار التخيلية الممكنة للدالة $f(x)=x^3-2x^2+2x-6$ يساوي :			
	0	3 أو 1	2 أو 1	2 أو 0
٦	إذا كان $-3-4i$ جذر من جذور كثيرة حدود , فإن جذرها الآخر هو :			
	$-3-4i$	$3-4i$	$3+4i$	$-3+4i$
٧	إذا كان $2-i\ ,\ 3\ ,\ -4$ هي أصفار الدالة $P(x)$, فإن درجة الدالة $P(x)$ أقل ما يمكن تساوي :			
	6	5	4	3
٨	دالة كثيرة الحدود التي اصفارها $-3i\ ,\ 5$ هي :			
	$x^2+5x-45$	$x^2-5x+45$	$x^3-5x^2+9x-45$	$x^3+5x^2+9x+45$
٩	أي مما يأتي يُعد عاملاً لكثيرة الحدود الممثلة بيانياً بالشكل المقابل : 			
	$x+4$	$x-4$	$x-1$	$x-2$

LIVEWORKSHEETS