

## ورقة عمل تفاعلية ( دوال كثيرات الحدود )

**اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :**

<p>إذا كان <math>x = 3a</math> فإن <math>f(x) = x^3 + 2x</math> تساوي :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>-6a^3 - 12a</math></td><td style="padding: 5px;"><math>54a^3 - 12a</math></td><td style="padding: 5px;"><math>27a^3 + 6a</math></td><td style="padding: 5px;"><math>-54a^3 - 12a</math></td></tr> </table>	$-6a^3 - 12a$	$54a^3 - 12a$	$27a^3 + 6a$	$-54a^3 - 12a$	١
$-6a^3 - 12a$	$54a^3 - 12a$	$27a^3 + 6a$	$-54a^3 - 12a$		
<p>إذا كان <math>x = 2a^3</math> فإن <math>f(x) = x^3 - 2x + 1</math> تساوي :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>8a^9 - 4a^3 + 1</math></td><td style="padding: 5px;"><math>6a^6 - 4a^3 + 1</math></td><td style="padding: 5px;"><math>4a^6 + 4a^3 + 1</math></td><td style="padding: 5px;"><math>8a^6 - 4a^3 + 1</math></td></tr> </table>	$8a^9 - 4a^3 + 1$	$6a^6 - 4a^3 + 1$	$4a^6 + 4a^3 + 1$	$8a^6 - 4a^3 + 1$	٢
$8a^9 - 4a^3 + 1$	$6a^6 - 4a^3 + 1$	$4a^6 + 4a^3 + 1$	$8a^6 - 4a^3 + 1$		
<p>من الشكل المقابل ، عندما <math>x \rightarrow -\infty</math> فإن :</p>	٣				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>f(x) \rightarrow x</math></td><td style="padding: 5px;"><math>f(x) \rightarrow 0</math></td><td style="padding: 5px;"><math>f(x) \rightarrow -\infty</math></td><td style="padding: 5px;"><math>f(x) \rightarrow +\infty</math></td></tr> </table>	$f(x) \rightarrow x$	$f(x) \rightarrow 0$	$f(x) \rightarrow -\infty$	$f(x) \rightarrow +\infty$	٤
$f(x) \rightarrow x$	$f(x) \rightarrow 0$	$f(x) \rightarrow -\infty$	$f(x) \rightarrow +\infty$		
<p>الدالة الممثلة بالشكل المقابل :</p>	٥				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان</td><td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد</td></tr> </table>	فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان	زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان	فردية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد	زوجية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد	٦
فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان	زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان	فردية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد	زوجية الدرجة ولها صفر حقيقي واحد		
<p>الدالة الممثلة بالشكل الم مقابل :</p>	٧				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقية</td><td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقة</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان</td></tr> </table>	فردية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقية	فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان	زوجية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقة	زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان	٨
فردية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقية	فردية الدرجة ولها صفران حقيقيان	زوجية الدرجة ولها 3 اصفار حقيقة	زوجية الدرجة ولها صفران حقيقيان		
<p>الدالة الممثلة بالشكل الم مقابل :</p>	٩				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب</td><td style="padding: 5px;">فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب</td><td style="padding: 5px;">زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب</td></tr> </table>	فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب	فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب	زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب	زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب	١٠
فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب	فردية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب	زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي سالب	زوجية الدرجة ومعاملها الرئيسي موجب		