

أسئلة وأجوبة مقترحة في الدوال

الاجابة	الاسئلة
<p>f دالة خطية، g دالة تألفية، h دالة ثابتة</p>	<p>1 - ما نوع كل دالة من الدوال التالية؛ $h(x) = b$, $g(x) = ax + b$, $f(x) = ax$</p>
<p>A و B نقطتان من التمثيل البياني للدالة f معناه $f(1) = -8$ و $f(-2) = 4$ نحسب المعاملين a و b ، لدينا $a = \frac{f(-2)-f(1)}{-2-1} = \frac{4-(-8)}{-2-1} = \frac{12}{-3} = -4$ أي $a = -4$ لدينا $f(x) = ax + b$ و $f(1) = -8$ و $a = -2$ بالتعويض نجد $-4 \times 1 + b = -8$ نحل المعادلة نجد $b = -4$ ومنه العبارة الجبرية للدالة f هي $f(x) = -4x - 4$ توجد طريقة أخرى وهي حل جملة معادلتين</p>	<p>2 - دالة تألفية حيث A(1; -8) و B(-2; 4) نقطتان من التمثيل البياني للدالة f عين العبارة الجبرية للدالة f</p>
<p>نبحث عن العبارة الجبرية للدالة f التي تمثيلها البياني المستقيم (AB) بالطريقة السابقة نجد $f(x) = -x + 1$ لدينا $f(-1) = 2$ أي $f(-1) = -(-1) + 1 = 2$ وهذا يعني أن النقطة C(-1; 2) تنتمي إلى المستقيم الممثل للدالة f ومنه النقاط A, B, C على استقامة واحدة</p>	<p>3 - لتكن النقط A(1; 0) و B(2; -1) و C(-1; 2) حدد العبارة الجبرية للدالة التألفية h التي تمثيلها البياني المستقيم (AB) بين أن هذه النقاط في استقامة واحدة</p>
<p>لتكن A(x; y) لايجاد إحداثي A نقطة تقاطع (d) و (d') نحل الجملة $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ y = 5x + 6 \end{cases}$ ومنه نستنتج أن $5x + 6 = 2x + 3$ ومنه $x = -1$ بالتعويض في إحدى المعادلتين نجد $y = 1$ ومنه A(-1; 1)</p>	<p>4 - f و g دالتان تألفيتان حيث، $f(x) = 2x + 3$ و $g(x) = 5x + 6$ (d) هو المستقيم الممثل للدالة f (d') هو المستقيم الممثل للدالة g احسب إحداثي A نقطة تقاطع (d) و (d') .</p>
 <p>نرسم المستقيم (D) ممثل الدالة f. الترتيب إلى المبدأ لهذا المستقيم هو المعامل b. إذن $b = 1$ نأخذ بوحدة نحو اليمين، ثم نضع بوحدة نحو الأعلى لنصل إلى المستقيم (D). إذن $a = 2$ ومنه $f(x) = 2x + 1$</p>	<p>5 - دالة تألفية حيث $f(1) = 3$ و $f(2) = 5$ بين أن العبارة الجبرية للدالة f هي $f(x) = 2x + 1$ بيانيا .</p>

