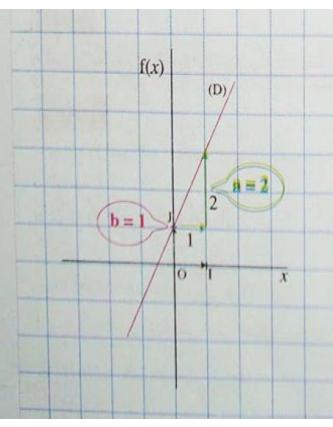


أسئلة وأجوبة مقتربة في الدوال

الاجوبة	الأسئلة
<p>f دالة خطية , g دالة تآلفية , h دالة ثابتة</p> <p>و B نقطتان من التمثيل البياني للدالة f معناه $f(-2) = 4$ و $f(1) = -8$</p> <p>لنسكب المعاملين a و b :</p> $a = \frac{f(-2)-f(1)}{-2-1} = \frac{4-(-8)}{-2-1} = \frac{12}{-3} = -4$ <p>لدينا $a = -4$ اي $a = -4$</p> <p>لدينا b و $f(1) = -8$ و $f(x) = ax + b$</p> <p>بالتعمويض نجد</p> $-4 \times 1 + b = -8$ <p>نحل المعادلة</p> $b = -4$ <p>نجد $b = -4$</p> <p>ومنه العباره الجبرية للدالة f هي $4 - 4x$</p> <p>توجد طريقة أخرى وهي حل جملة معادلتين</p>	<p>1 - ما نوع كل دالة من الدوال التالية ؟</p> $h(x) = b , g(x) = ax + b , f(x) = ax$
<p>نبحث عن العباره الجبرية للدالة f لاي تمثيلها البياني</p> <p>المستقيم (AB) بالطريقة السابقة نجد 1</p> $f(x) = -x + 1$ <p>لدينا $2 = -(-1) + 1 = -(1) + 1$ اي $f(-1) = 2$</p> <p>وهذا يعني ان النقطة $(2; -1)$ تتبع المثلث للدالة f</p> <p>ومنه النقط A, B, C على استقامة واحدة</p>	<p>2 - f دالة تآلفية حيث $A(-8; 1)$ و $B(4; -1)$</p> <p>نقطتان من التمثيل البياني للدالة f</p> <p>عین العباره الجبرية للدالة f</p>
<p>3 - لتكن النقط $(0; 1)$ و $(2; -1)$ و $(-1; 0)$</p> <p>حدد العباره الجبرية للدالة التآلفية h التي تمثيلها</p> <p>البياني المستقيم (AB)</p>	<p>بين أن هذه النقاط في استقامه</p>
<p>لتكن $A(x; y)$</p> <p>لايجاد احد احداثي A نقطة تقاطع (d) و (d') نحل الجملة</p> $\begin{cases} y = 2x + 3 \\ 5x + 6 = 2x + 3 \end{cases}$ <p>ومنه $x = -1$ بالتعمويض في احدى المعادلتين نجد $y = 1$</p> <p>ومنه $A(-1; 1)$</p>	<p>4 - f و g دالتان تآلفيتان حيث</p> $g(x) = 5x + 6 \quad f(x) = 2x + 3$ <p>(d) هو المستقيم الممثل للدالة f</p> <p>(d') هو المستقيم الممثل للدالة g</p> <p>احسب احد احداثي A نقطة تقاطع (d) و (d').</p>
 <div style="background-color: #e0f2e0; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>نرسم المستقيم (D) ممثل الدالة f.</p> <p>الترتب إلى العبد لهذا المستقيم هو المعامل b.</p> <p>$b = 1$ إذن</p> <p>نقدم بوحدة نحو اليمين، ثم نصعد بوحدتين نحو الأعلى لنجعل إلى المستقيم (D).</p> <p>$a = 2$ إذن</p> <p>ومنه $f(x) = 2x + 1$</p> </div>	<p>5 - f دالة تآلفية، حيث $f(1) = 3$ و $f(2) = 5$</p> <p>بين أن العباره الجبرية للدالة f هي</p> $f(x) = 2x + 1$



