



السؤال السادس: الشكل البياني المجاور هو الخط للتابع f .

1. اوجد مجموعة تعريف التابع.

2. اوجد مجموعة قيم التابع.

3. ما صورة الاعداد 2 و 5 و 1.

4. اوجد اسلاف الاعداد 4 و 3 و 0.

5. ما العدد الذي صورته أكبر ما يمكن؟ ما هي هذه الصورة؟

6. ما العدد الذي صورته أصغر ما يمكن؟ ما هي هذه الصورة؟

السؤال السابع: ليكن لدينا التابع f المعرف بالعلاقة

$$f(x) = (x-2)(2x+5) - 3(x-2)$$

$$g(x) = 2x^2 - 2x - 4$$

1. انشر التابع f ثم اثبت أن $g(x) = f(x)$.

2. احسب $f(2)$.

3. عين اسلاف العدد 4.

4. حلل التابع f الى جداء عوامل من الدرجة الأولى ثم عين اسلاف الصفر.

السؤال الثامن: ليكن التابع f المعرف بالعلاقة $3 = 2x + 3 = f(x)$ خطيه البياني d , والمطلوب:

1. جد $f(0)$, $f(-1)$.

2. جد قيم x التي تجعل $1 = -f(x)$.

3. حل جبرياً المعادلتين $\Delta: y = 2x + 3$ و $y - x = 1$.

4. على معلم متجانس ارسم كلاً من d و Δ موضحاً نقطة تقاطعهما.

2020 السؤال التاسع: ليكن لدينا التابع f المعرف بالعلاقة $1 = 2x + f(x)$ والمطلوب:

1. احسب $f(0)$, $f\left(\frac{1}{2}\right)$.

2. عين اسلاف العدد 5.

2021 السؤال العاشر: ليكن لدينا التابع f المعرف بالعلاقة $\sqrt{3} = \frac{1}{\sqrt{3}}x - f(x)$ والمطلوب:

1. احسب $f(\sqrt{3})$.

2. حل المعادلة $0 = f(x)$.

2022 السؤال الحادي عشر:

ليكن التابع f الممثل بالخط البياني المجاور والمطلوب:

1. احسب $f(0)$, $f(3)$.

2. عين اسلاف العدد 1.

