

التمرين رقم 1: (10 ن)

1 - حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات التالية :

$q : \sqrt{5} \in \mathbb{N}$ و $3^2 - 9 = 0$ و $p : \sqrt{5} \leq 3$

$r : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 < 0)$ أو $(\forall x \in \mathbb{R} / |x| \geq 0)$

$s : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 + 1 = 0) \Rightarrow (3 - 5 = 1)$

2 - حدد نفي العبارات التالية $p : 4 \leq \sqrt{16}$

$q : \sqrt{5} \notin \mathbb{Z}$ و $3^2 = -9$

$r : (\forall n \in \mathbb{N} / n^2 \geq 0)$ أو $(\exists x \in \mathbb{R} / x \leq 1)$

3 - أ - باستعمال الاستدلال بفصل الحالات حل المعادلة التالية :

$2x + |x - 3| = 5$

ب - ABC مثلث و M منتصف القطعة $[BC]$.

و $\hat{B}AM = 50^\circ$ و $\hat{A}BM = 51^\circ$.

بين أن المثلث ABC ليس بقائم الزاوية في A .

التمرين رقم 2: (5 ن) نعتبر الدالتين العدديتين المعرفتين على

الشكل $g(x) = x^2 - 4x + 1$ و $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$

1 - أحسب $f(-1)$ و $g(1)$.

2 - بين أن f مصغورة بالعدد 1 على المجال $[1, +\infty)$.

3 - أ - بين أن $g(x) + 3 = (x-2)^2$.

ب - استنتج أن الدالة g تقبل مطرافا في \mathbb{R}

التمرين رقم 3: (5 ن)

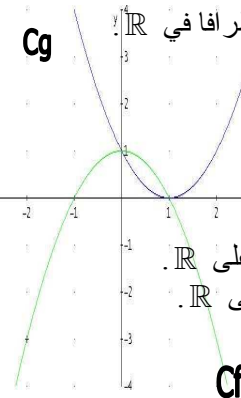
1 - حدد $f(-1)$ و $g(0)$.

2 - حل المعادلة $f(x) = g(x)$.

3 - حل المتراجحة $f(x) \geq g(x)$.

4 - ما هي القيمة القصوى للدالة f على \mathbb{R} .

5 - ضع جدول تغييرات الدالة g على \mathbb{R} .



و الله ولي التوفيق

التمرين رقم 1: (10 ن)

1 - حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات التالية :

$q : \sqrt{5} \in \mathbb{N}$ و $3^2 - 9 = 0$ و $p : \sqrt{5} \leq 3$

$r : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 < 0)$ أو $(\forall x \in \mathbb{R} / |x| \geq 0)$

$s : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 + 1 = 0) \Rightarrow (3 - 5 = 1)$

2 - حدد نفي العبارات التالية $p : 4 \leq \sqrt{16}$

$q : \sqrt{5} \notin \mathbb{Z}$ و $3^2 = -9$

$r : (\forall n \in \mathbb{N} / n^2 \geq 0)$ أو $(\exists x \in \mathbb{R} / x \leq 1)$

3 - أ - باستعمال الاستدلال بفصل الحالات حل المعادلة التالية :

$2x + |x - 3| = 5$

ب - ABC مثلث و M منتصف القطعة $[BC]$.

و $\hat{B}AM = 50^\circ$ و $\hat{A}BM = 51^\circ$.

بين أن المثلث ABC ليس بقائم الزاوية في A .

التمرين رقم 2: (5 ن) نعتبر الدالتين العدديتين المعرفتين على

الشكل $g(x) = x^2 - 4x + 1$ و $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$

1 - أحسب $f(-1)$ و $g(1)$.

2 - بين أن f مصغورة بالعدد 1 على المجال $[1, +\infty)$.

3 - أ - بين أن $g(x) + 3 = (x-2)^2$.

ب - استنتج أن الدالة g تقبل مطرافا في \mathbb{R}

التمرين رقم 3: (5 ن)

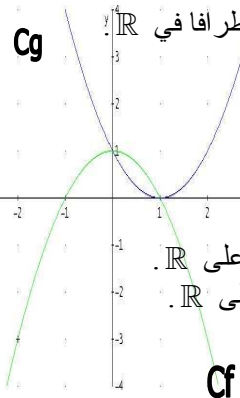
1 - حدد $f(-1)$ و $g(0)$.

2 - حل المعادلة $f(x) = g(x)$.

3 - حل المتراجحة $f(x) \geq g(x)$.

4 - ما هي القيمة القصوى للدالة f على \mathbb{R} .

5 - ضع جدول تغييرات الدالة g على \mathbb{R} .



و الله ولي التوفيق

التمرين رقم 1: (10 ن)

1 - حدد قيمة حقيقة كل عبارة من العبارات التالية :

$q : \sqrt{5} \in \mathbb{N}$ و $3^2 - 9 = 0$ و $p : \sqrt{5} \leq 3$

$r : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 < 0)$ أو $(\forall x \in \mathbb{R} / |x| \geq 0)$

$s : (\exists n \in \mathbb{N} / n^2 + 1 = 0) \Rightarrow (3 - 5 = 1)$

2 - حدد نفي العبارات التالية $p : 4 \leq \sqrt{16}$

$q : \sqrt{5} \notin \mathbb{Z}$ و $3^2 = -9$

$r : (\forall n \in \mathbb{N} / n^2 \geq 0)$ أو $(\exists x \in \mathbb{R} / x \leq 1)$

3 - أ - باستعمال الاستدلال بفصل الحالات حل المعادلة التالية :

$2x + |x - 3| = 5$

ب - ABC مثلث و M منتصف القطعة $[BC]$.

و $\hat{B}AM = 50^\circ$ و $\hat{A}BM = 51^\circ$.

بين أن المثلث ABC ليس بقائم الزاوية في A .

التمرين رقم 2: (5 ن) نعتبر الدالتين العدديتين المعرفتين على

الشكل $g(x) = x^2 - 4x + 1$ و $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$

1 - أحسب $f(-1)$ و $g(1)$.

2 - بين أن f مصغورة بالعدد 1 على المجال $[1, +\infty)$.

3 - أ - بين أن $g(x) + 3 = (x-2)^2$.

ب - استنتج أن الدالة g تقبل مطرافا في \mathbb{R}

التمرين رقم 3: (5 ن)

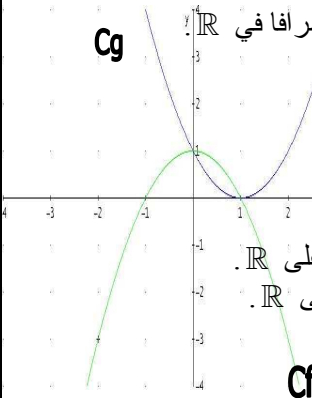
1 - حدد $f(-1)$ و $g(0)$.

2 - حل المعادلة $f(x) = g(x)$.

3 - حل المتراجحة $f(x) \geq g(x)$.

4 - ما هي القيمة القصوى للدالة f على \mathbb{R} .

5 - ضع جدول تغييرات الدالة g على \mathbb{R} .



و الله ولي التوفيق