...work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Question	1	السؤال

Solve each equation and state whether the equation has one solution, no solution, or is an identity.

حُل كل معادلة وحدّد ما إذا كانت المعادلة لها حل واحد أم ليس لها حل أم أنها محايدة.

a) $-6y - 3 = 3 - 6y$

.....

.....

.....

b) $8q + 12 = 4(3 + 2q)$

.....

.....

.....

.....

) $4x + \frac{1}{4} = 3x$

.....

.....

.....

.....

Question	2	السؤال

Solve the equation

$\frac{10ac-x}{11} = -3$ **for** a .

حل المعادلة

$\frac{10ac-x}{11} = -3$ لإيجاد a .

Question	3	السؤال

Graph the equation by making a table.

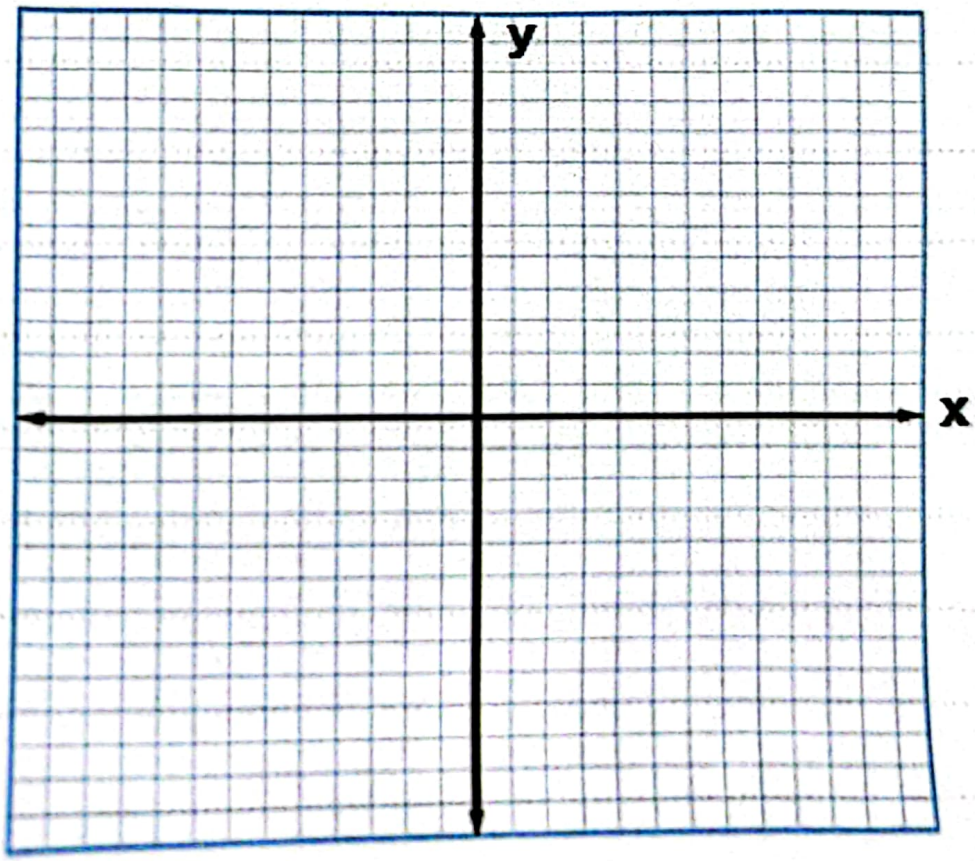
مثّل المعادلة بيانيًا بعمل جدول.

$$y - 5 = -x$$

x	y

.....

.....



Question	4

Complete the table so that the function is linear.

أكمل الجدول بحيث تكون الدالة خطية.

x	y
	-2.25
	1
11	
10.5	7.5
10	10.75
9.5	

Question	5	السؤال

Write an equation in point-slope form for the line that passes through $(-16, 18)$ and$(-11, -2)$.

اكتب معادلة بصيغة الميل ونقطة للمستقيم الذي يمرّ بالنقطتين $(-16, 18)$ و$(-11, -2)$.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question	6	السؤال

Solve the compound inequality. Then graph the solution set.

حل المتباينة المركّبة. ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

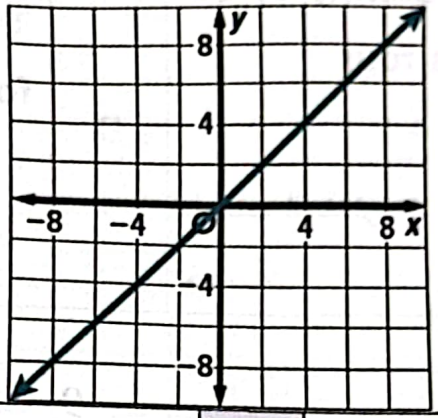
$$-2a + 3 \geq 6a - 1 > 3a - 10$$

...swer symbol	الجزء 2 ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

Question	7	السؤال

Describe the dilation of $g(x) = (-4x)$ as it relates to the graph of the parent function, $f(x) = x$.

صِف تحوّل الدالة $g(x) = (-4x)$ بالنسبة لتمثيل الدالة الأصلية $f(x) = x$.



A. The graph of $g(x)$ is the graph of the parent function horizontally compressed and reflected across the y–axis.

التمثيل البياني لـ $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأصلية المضغوطة أفقيًا والمنعكسة عبر المحور y.

C. The graph of $g(x)$ is the graph of the parent function vertically compressed and reflected across the y–axis.

التمثيل البياني لـ $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأصلية المضغوطة رأسيًا والمنعكسة عبر المحور y.

D. The graph of $g(x)$ is the graph of the parent function horizontally compressed and reflected across the x–axis.

التمثيل البياني لـ $g(x)$ هو التمثيل البياني للدالة الأصلية المضغوطة أفقيًا والمنعكسة عبر المحور x .

D. The graph of $g(x)$ is the graph of the parent function vertically compressed and reflected across the x–axis.

لتمثيل البياني لـ $g(x)$ هو التمثيل البياني لدالة الأصلية المضغوطة رأسيًا والمنعكسة عبر محور x .

$2y - 5 = 4.$		$.2y - 5 = 4$	اكتب :
A	Two times a number y, minus five equals four. ضعف العدد y ، ناقص خمسة يساوي أربعة.	C	Five minus two times a number y, equals four. خمسة ناقص ضعف العدد y يساوي أربعة.
B	Two times the quantity of a number y minus four equals five. ضعف المقدار y ناقص أربعة يساوي خمسة.	D	Two plus y, minus five equals four. اثنان زائد y ، ناقص خمسة يساوي أربعة.

Question	9	السؤال
Solve the equation. $-56 = 20 - (-j)$		حُل المعادلة. $-56 = 20 - (-j)$
A	$j = -36$	C	$j = 76$
B	$j = 36$	D	$j = -76$

Question	10	السؤال
Solve the equation. $\frac{5r}{2} - 6 = 19$		لمعادلة. $\frac{5r}{2} - 6 = 19$
A	$r = 50$	C	$r = 10$
B	$r = -50$	D	$r = -10$

Question	11	السؤال
Solve the equation $\|4x-2\|=26$.		حل المعادلة $\|4x-2\|=26$.

A	$\{6,-7\}$	C	$\{7,-6\}$
B	$\left\{-\frac{1}{6},\frac{1}{7}\right\}$	D	$\{2,6\}$

Question	12	السؤال
Solve the equation. $\frac{2c-1}{3}=\frac{c+2}{4}$		حل المعادلة. $\frac{2c-1}{3}=\frac{c+2}{4}$

A	$c=-2$	C	$c=-10$
B	$c=2$	D	$c=10$

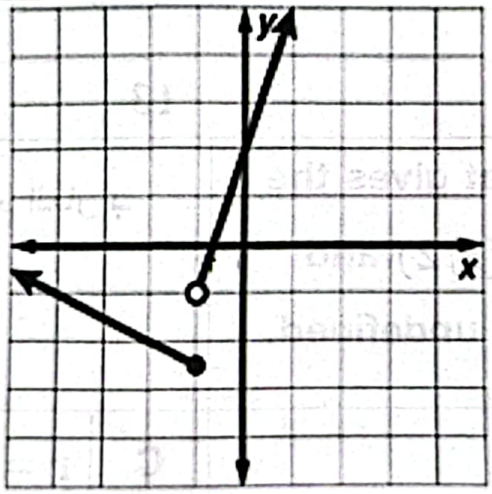
Question	13	السؤال
Find the value of r that gives the line passing through $(3,2)$ and $(r,-4)$ a slope that is undefined.		جد قيمة r التي تجعل ميل المستقيم المار بـ $(3,2)$ و $(r,-4)$ غير معرّف.

A	$r=-4$	C	$r=2$
B	$r=3$	D	$r=0$

Question	14	السؤال
Write a function to represent the sequence 1, 10, 19, 28, ...		اكتب دالة تمثل المتتالية ... ,1, 10, 19, 28.

A	$f(n) = 9n - 8$	C	$f(n) = n - 8$
B	$f(n) = 8n - 9$	D	$f(n) = 9n + 8$

Question	15	السؤال
Use the graph of the function to write its equation.		استخدم التمثيل البياني للدالة لكتابة معادلتها.



A	$f(x) = \begin{cases} 3x + 2 \text{ if } x > -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3 \text{ if } x \leq -1 \end{cases}$	C	$f(x) = \begin{cases} 3x + 2 \text{ if } x > 1 \\ -\frac{1}{2}x - 3 \text{ if } x \leq 1 \end{cases}$
	$f(x) = \begin{cases} 3x + 2 \text{ if } x > -1 \\ \frac{1}{2}x - 3 \text{ if } x \leq -1 \end{cases}$	D	$f(x) = \begin{cases} 3x - 2 \text{ if } x \geq -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3 \text{ if } x > -1 \end{cases}$

Question	16	السؤال
Describe the translation in $g(x) = \|x + 1\| - 3$ as it relates to the graph of the parent function.		صف التحويل في $g(x) = \|x + 1\| - 3$ بالنسبة لتمثيل الدالة الأصلية.
A	The graph is translated 1 unit left and 3 units down. إزاحة التمثيل وحدة واحدة نحو اليسار و 3 وحدات نحو الأسفل.	C	The graph is translated 3 unit left and 1 unit down. إزاحة التمثيل 3 وحدات نحو اليسار ووحدة واحدة نحو الأسفل.
B	The graph is translated 1 unit left and 3 units up. إزاحة التمثيل وحدة واحدة نحو اليسار و3 وحدات نحو الأعلى.	D	The graph is translated 1 unit right and 3 units up. إزاحة التمثيل وحدة واحدة نحو اليمين و 3 وحدات نحو الأعلى.

Question	17	السؤال
Write an equation in slope-intercept form for the line that passes through $(1, -5)$ and has a slope of $-\frac{3}{2}$.		اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم المار بالنقطة $(1, -5)$ وميله $-\frac{3}{2}$.
A	$y = \frac{2}{3}x - \frac{3}{2}$	C	$y = -\frac{3}{2}x - \frac{7}{2}$
B	$y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{2}$	D	$y = -\frac{3}{2}x - 5$

Question	18	السؤال
If $f(x) = 5x + a$ and $f^{-1}(10) = -1$, find a.		إذا كانت $f(x) = 5x + a$ وكانت $f^{-1}(10) = -1$ ، أوجد a.
A	$a = -15$	C	$a = 10$
B	$a = -10$	D	$a = 15$

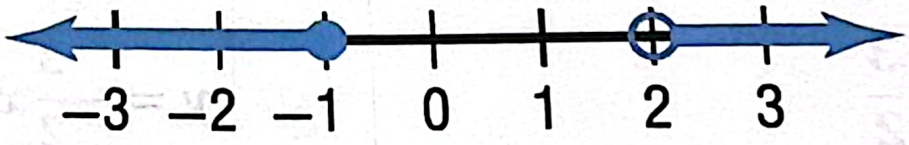
Question	19	السؤال
Select the solution set for $11x \leq 20 + 10x$.		حدد مجموعة الحل للمتباينة $11x \leq 20 + 10x$.

A	$\{x: x \leq -20\}$	C	$\{x: x > -20\}$
B	$\{x: x \leq 20\}$	D	$\{x: x \geq 20\}$

Question	20	السؤال
Solve the inequality. $3.3r - 8.3 < 5.3r - 12.9$		حل المتباينة. $3.3r - 8.3 < 5.3r - 12.9$

A	$r < -2.3$	C	$r > 2.3$
B	$r < 10.6$	D	$r < 2.3$

Question	21	
Write a compound inequality that describes the graph.		اكتب متباينة مركّبة تصف التمثيل.



A	$x < -1$ and $x \geq 2$	C	$x \leq -1$ or $x > 2$
B	$x \leq -1$ and $x > 2$	D	$x < -1$ or $x \geq 2$