

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المقترحة (هناك إجابة واحدة صحيحة):

1(1) - ان العبارة $A(x) = 4(x - 1)^2 - 9$ تكافئ

$(2x - 5)(2x + 1)$	$(4x - 7)(4x - 1)$	$(4(x - 1) - 3)(4(x - 1) + 3)$
--------------------	--------------------	--------------------------------

2- ما إشارة $A(x)$ على المجال $\left]-\frac{1}{2}, \frac{5}{2}\right[$

لا يمكن تحديد إشارته	سالبة	موجبة
----------------------	-------	-------

2 (ما طبيعة العدد $\frac{(\sqrt{7}+4)(\sqrt{7}-4)}{3}$)

طبيعي	صحيح	غير عادي	غير عشري
-------	------	----------	----------

3 (إذا علمت أن a تحقق الشرط $6 < a < 11$ وكان $A = \sqrt{a - 2} + 1$ فإن المقدار A محصور بين

$5 < A < 10$	$3 < A < 4$	$2 < A < 3$	$6 < A < 11$	$7 < A < 12$
--------------	-------------	-------------	--------------	--------------

4 (ما إشارة العدد $6\sqrt{7} - 10$)

لا يمكن تحديد إشارته	سالبة	موجبة
----------------------	-------	-------

5 (إذا كان $x \leq 2$ فإن

$x \in]-\infty, 2]$	$x \in [2, +\infty[$	$x \in]-\infty, 2[$	$x \in]0, 2[$	$x \in [0, 2]$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------	----------------

6 (إذا كان $x \in]3, +\infty[$

$x \leq 3$	$x > 3$	$0 < x < 3$	$x < 3$	$x \geq 3$
------------	---------	-------------	---------	------------

7 (قيم x التي تحقق $|x + 2| = 3|x - 6|$ هي

$S = \{-8, 8\}$	$S = \{4, 8\}$	$S = \{10, 4\}$	$S = \{-5, 10\}$	$S = \{5, 2\}$
-----------------	----------------	-----------------	------------------	----------------

8 (عبر باستعمال القيمة المطلقة عن قيم x التي تحقق الشرط $x \in]-8, -4[$

$ x + 2 < 6$	$ x + 6 \geq 2$	$ x + 6 < 2$	$ x - 8 < -4$	$ x + 8 < 4$
---------------	------------------	---------------	----------------	---------------