



2-4 العلاقات والدوال العكسية

الاسم:

1/ أي مما يلي هي العلاقة العكسية للعلاقة $\{(-1, 2), (2, 3), (3, -4)\}$ ؟

D) $\{(-1, 1), (2, 2), (3, -5)\}$	C) $\{(-1, -2), (2, -3), (3, 4)\}$	B) $\{(2, -1), (3, 2), (-4, 3)\}$	A) $\{(1, -2), (-2, -3), (-3, 4)\}$
-----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

2/ أي مما يلي هي العلاقة العكسية للعلاقة $\{(1, 2), (3, 5)\}$ ؟

D) $\{(2, 2), (15, 3)\}$	C) $\{(2, 2), (3, 3)\}$	B) $\{(2, 1), (1, 2)\}$	A) $\{(2, 1), (5, 3)\}$
--------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

3/ إذا كانت الدالتان الحقيقيتان متعاكستان فإن: $f \circ g = g \circ f(x) = \dots$

D) $-x$	C) x	B) -1	A) 1
---------	--------	---------	--------

4/ الأزواج المرتبة للعلاقة $\{(2, 3), (2, -1), (5, -1)\}$ تمثل إحداثيات رؤوس مثلث، فأى مما يلي يمثل هذه العلاقة والعلاقة العكسية لها؟

D)	C)	B)	A)
----	----	----	----

5/ إذا كانت $f(x) = 3x^2$ فإن العلاقة العكسية: $\dots$

D) $\pm \frac{3\sqrt{x}}{2}$	C) $\pm \frac{\sqrt{3x}}{3}$	B) $\pm \sqrt{\frac{x}{3}}$	A) $\pm \frac{\sqrt{x}}{3}$
------------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------

6/ إذا كانت $f(x) = 2x - 5$ فإن: $f^{-1}(x) = \dots$

D) $\frac{x-5}{2}$	C) $\frac{x+5}{2}$	B) $2x + 5$	A) $-2x - 5$
--------------------	--------------------	-------------	--------------

7/ أي الدوال الآتية هي دالة عكسية للدالة $f(x) = \frac{3x-5}{2}$ ؟

D) $2x + 5$	C) $\frac{2x-5}{3}$	B) $\frac{3x+5}{2}$	A) $\frac{2x+5}{3}$
-------------	---------------------	---------------------	---------------------

8/ أي مما يلي هو معكوس الدالة $f(x) = 2x + 3$ ؟

D) $y = \frac{x-2}{3}$	C) $y = \frac{x-3}{2}$	B) $y = \frac{x}{2} - 3$	A) $y = 2x - 3$
------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------

9/ متى يكون معكوس الدالة يمثل أيضاً دالة؟

B) إذا كانت الدالة تحقق اختبار الخط الأفقي	A) إذا كانت الدالة تحقق اختبار الخط الرأسي
D) إذا كان طرفا التمثيل البياني للدالة في الاتجاه نفسه	C) إذا كانت درجة الدالة فردية

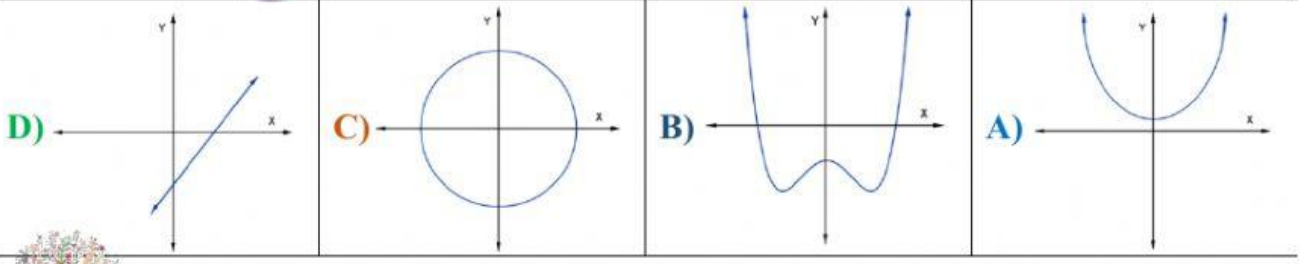
10/ الدالة العكسية للدالة $f(x) = 2x - 7$

D) $f^{-1}(x) = x + \frac{7}{2}$	C) $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}x + 7$	B) $f^{-1}(x) = \frac{x+7}{2}$	A) $f^{-1}(x) = 7x - 2$
----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-------------------------



د. إيمان التركي

11/ في التمثيلات البيانية أدناه الدالة التي معكوسها يمثل دالة أيضًا هي:



12/ الدالتين: $f(x) = 3x^2 + 1$, $g(x) = \sqrt[3]{x-1}$ كل منهما دالة عكسية للأخرى.

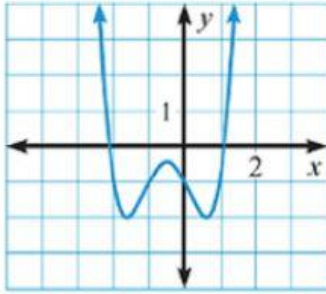
A) B)

13/ الدالتين: $f(x) = x + 1$, $g(x) = x - 1$ كل منهما دالة عكسية للأخرى.

A) B)

14/ تركيب دالة والدالة العكسية لها يساوي الدالة المحايدة.

A) B)



15/ معكوس الدالة الممثلة على الرسم المقابل يُمثل دالة أيضًا.

A) B)

الأشخاص العظماء هم أشخاص عادليون طوروا من قدراتهم ومجهوداتهم.

تعجبني الأرواح الراقية
التي تحترم ذاتها
وتحترم الغير
عندما تتحدث
تتحدث بعمق
تطلب بأدب
تمزح بذوق
وتعتذر بصدق



معلمك المحبة/ د. إيمان التركي
مُنِيَاتِي لَكَ بِالْعَوَى

د. إيمان التركي