



الاسم الرباعي: الفصل الافتراضي: التاريخ:

اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي

أي من العلاقات الآتية تمثل دالة :

- (أ) $\{(5, 6), (3, -4), (1, 2), (2, 4)\}$ (ب) $\{(6, 3), (4, 3), (5, -3), (1, -3)\}$
(ج) $\{(3, -4), (2, 3), (1, 4), (1, 5)\}$ (د) $\{(2, 1), (4, 2), (6, 3), (4, 8)\}$

إذا كانت $D(s) = 5s + 3$ ، فما قيمة $D(-2)$ ؟

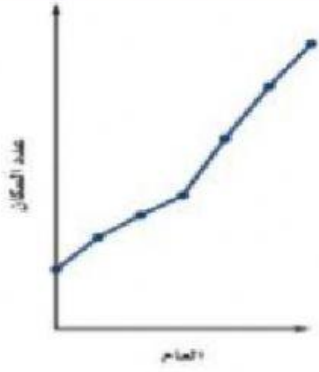
- (أ) -13 (ب) -7 (ج) 6 (د) 7

المتغير المستقل للعلاقة: "كلما نقصت المبيعات في متجر سلطان كان الربح أقل" هو:
(أ) الربح (ب) سلطان (ج) المبيعات (د) المتجر

أوجد مجال الدالة من الجدول المجاور.

ص	س
١	١
٤	٢
٩	٣
١٦	٤

- (أ) $\{1, 2, 3\}$
(ب) $\{1, 2, 3, 4\}$
(ج) $\{1\}$
(د) $\{1, 4, 9, 16\}$



التمثيل البياني التالي يبين عدد السكان خلال اعوام في مدينة ما.

وصف التمثيل البياني:

أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام الممثلة	ب	عدد السكان يقل خلال جميع الأعوام الممثلة	ج	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام الممثلة	د	غير ذلك
---	--	---	--	---	---	---	---------

ص	س
٢	١
٤	٢-
٣-	٠

حددي المدى في العلاقة المجاورة:

أ	{٠، ٢-، ٤}	ب	{٣-، ٤، ٢}	ج	{٢، ١}	د	{٣-، ٤، ٠}
---	------------	---	------------	---	--------	---	------------

أي علاقة من العالقتين التاليتين تُمثّل دالّةً، إذا كان س هو القيمة المدخلة، ص هو القيمة المخرجة؟

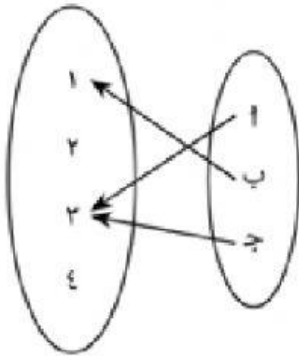
العلاقة أ					
س	٢-	٠	٣	٨	١٠-
ص	٦	٨	٢٠	٤	٨

العلاقة ب					
س	٢-	٠	٢-	٧	٨-
ص	٦	٨	٢٠	٤	٨

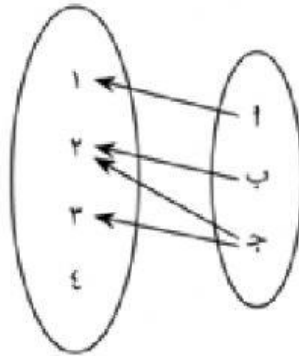
ب العلاقة أ

أ العلاقة ب

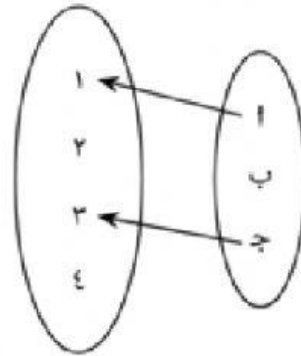
أي من العلاقات الآتية يمثل دالة؟



أ



ب



ج

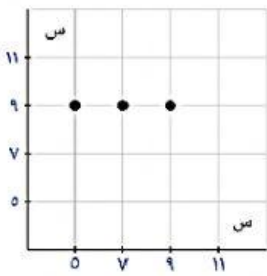
ج (أ)، (ج)

أ (ج)

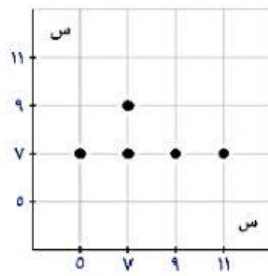
د (أ)

ب (ب)

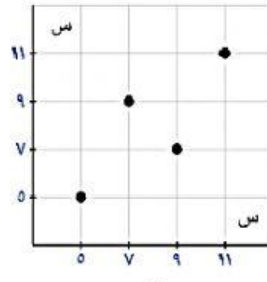
أي من الأشكال البيانية التالية يمثل دالة من س إلى س؟



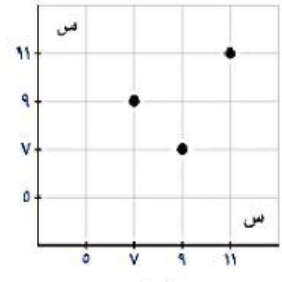
أ



ب



ج



د

د (أ)

ج (ب)

ب (ج)

أ (د)