

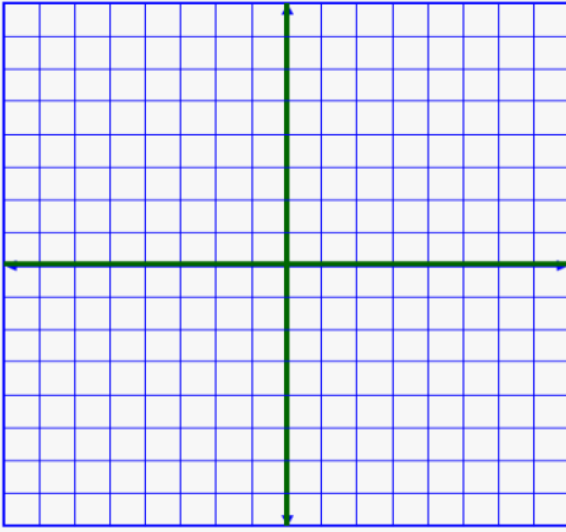
## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

صفحة ١٢

تحقق من فهمك

## التمثيل البياني للقطع المكافئ

(١) استعمل جدول القيم لتمثيل الدالة  $ص = س^2 + ٣س$  بيانياً، وحدد مجالها ومداها.



س	$س^2 + ٣س$	ص	(س ، ص)
-٢			
-١			
٠			
١			
٢			

المجال =

المدى =



## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

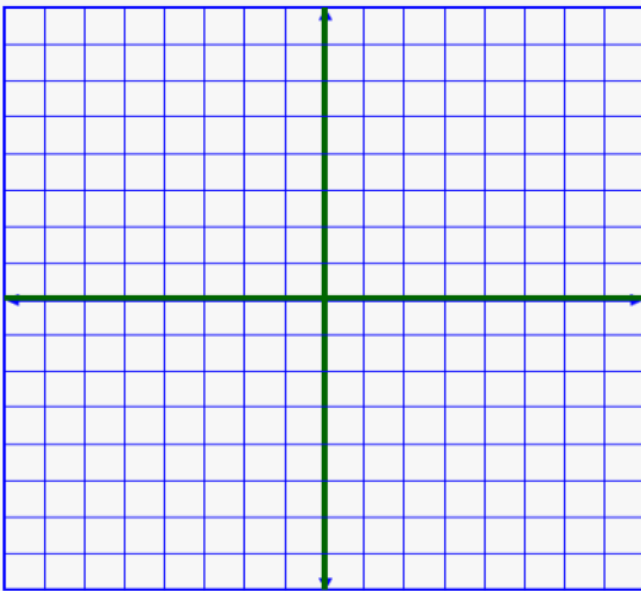
صفحة ١٧

تأكد

## التمثيل البياني للقطع المكافئ

استعمل جدول القيم، لتمثيل كل دالة فيما يأتي بيانياً، وحدد مجالها ومداها:

(١)  $ص = ٢س^2 + ٤س - ٦$



س	$٢س^2 + ٤س - ٦$	ص	(س ، ص)
-٣			
-٢			
-١			
٠			
١			

المجال =

المدى =



## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

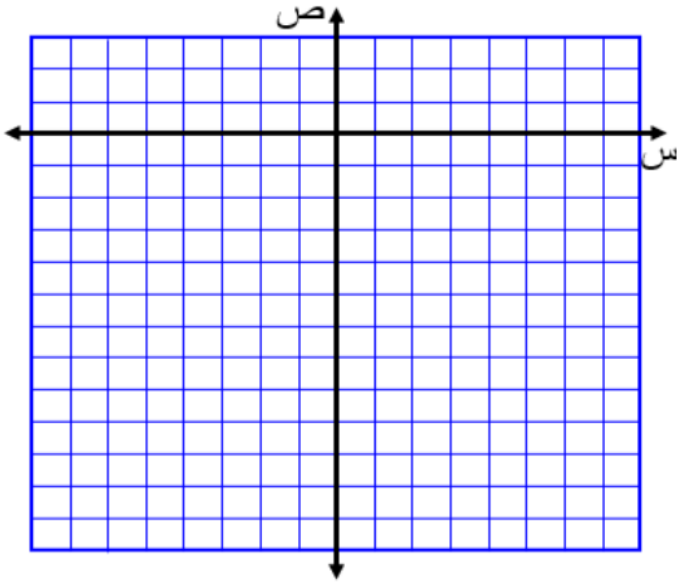
صفحة ١٦

تحقق من فهمك

### تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

١٥) د(س) =  $-س^2 + ٢س - ١$



معادلة محور التماثل	$س = \frac{-ب}{٢ا}$
الرأس	
المقطع الصادي	



## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

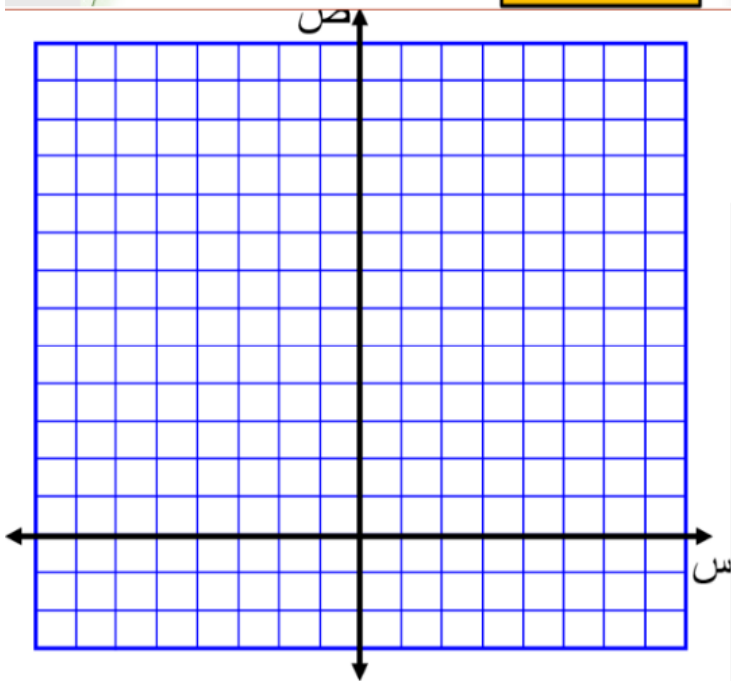
صفحة ١٧

تأكد

### تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

١٣) د(س) =  $-س^2 + ٦س + ٣$



معادلة محور التماثل	$س = \frac{-ب}{٢ا}$
الرأس	
المقطع الصادي	

## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

صفحة ١٧



تحقق من فهمك

مثال من واقع الحياة

استعمال تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

(٦) رمي الرمح: يشارك علي في مسابقة رمي الرمح، ويمكن تمثيل ارتفاع الرمح (ص) بالأقدام بعد (س) ثانية، بالمعادلة  $ص = -١٦س^2 + ٦٤س + ٦$ .

(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.

(ب) ما الارتفاع الذي أُطلق منه الرمح؟

(ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح؟

$$\frac{-b}{2a} = \frac{-64}{2(-16)} = 2$$

النقاط	الرأس	أخرى	أخرى
س			
ص			



## تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

صفحة ١٧

تأكد

مثال من واقع الحياة

(١٦) كرة: يقذف ياسر كرة في الهواء، وفق المعادلة  $ص = -١٦س^2 + ٦٤س + ٥$  حيث تمثل (ص) ارتفاع الكرة بالأقدام بعد (س) ثانية.

(أ) مثل هذه الدالة بيانياً.

(ب) ما الارتفاع الذي قُذفت منه الكرة؟

(ج) ما أقصى ارتفاع تصله الكرة من سطح الأرض؟

