

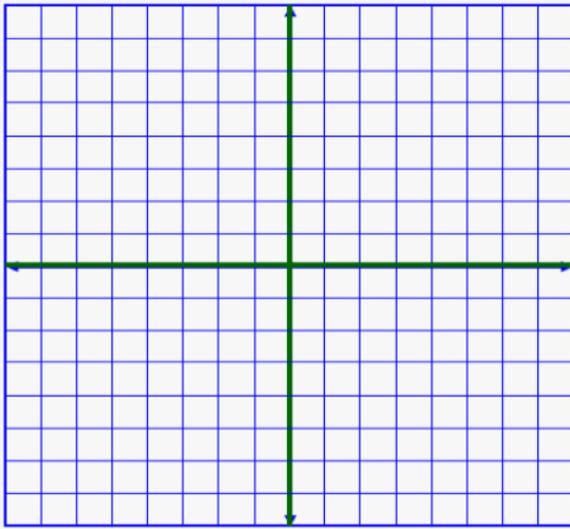
تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

صفحة ١٢

تحقق من فهمك

التمثيل البياني للقطع المكافئ

(١) استعمل جدول القيم لتمثيل الدالة $ص = س^٢ + ٣س$ بيانياً، وحدد مجالها ومداهما.



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

المجال =

المدى =



تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

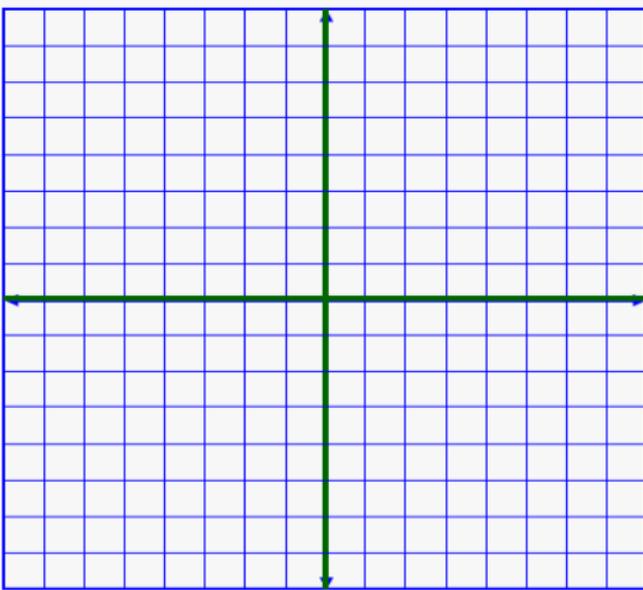
صفحة ١٧

تأكد

التمثيل البياني للقطع المكافئ

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

$$(١) ص = ٢س^٢ + ٤س - ٦$$



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

المجال =

المدى =



تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

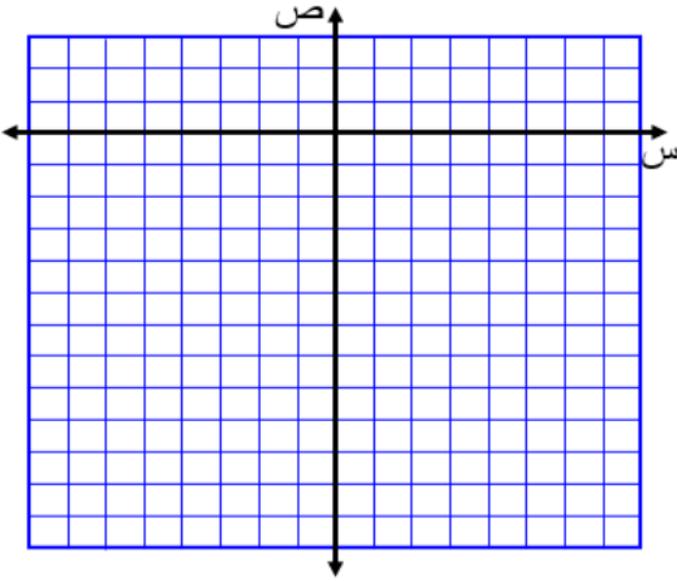
صفحة ١٦

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

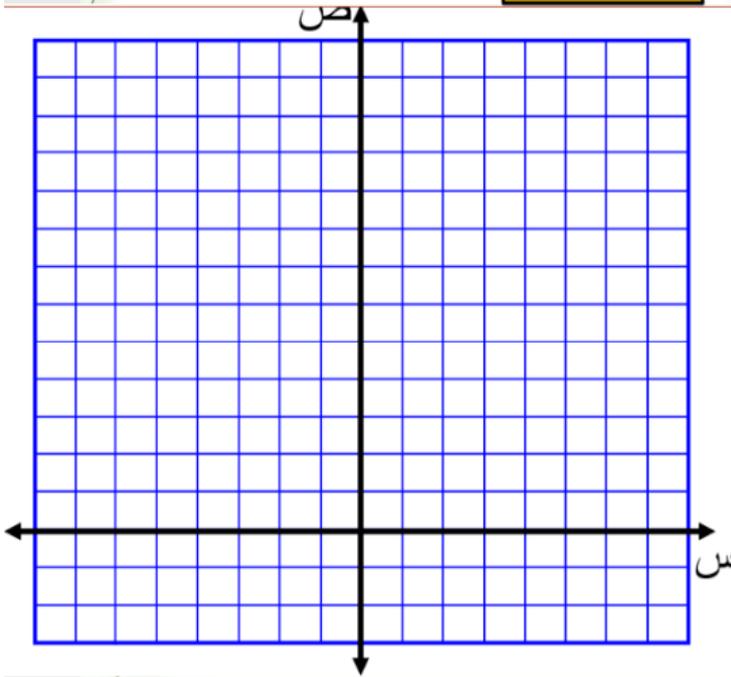
صفحة ١٧

تأكد

تمثيل الدوال التربيعية بيانياً

مثل كل دالة فيما يأتي بيانياً:

$$(١٣) د(س) = -س^3 + ٦س + ٣$$



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 $ص = -١٦س + ٦٤س + ٦$.

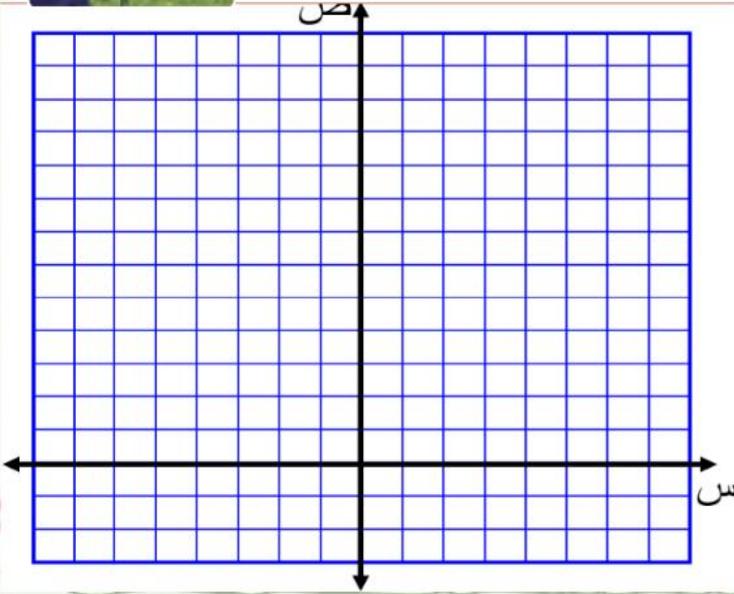
(أ) مثل مسار هذا الرمح بيانياً.

(ب) ما الارتفاع الذي أُطلق منه الرمح؟

(ج) ما أقصى ارتفاع يصله الرمح؟

$$ص = \frac{-١٦}{١٦}$$

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 $ص = -١٦س + ١٦س + ٥$ 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؟

