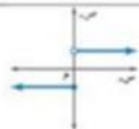
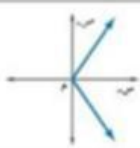
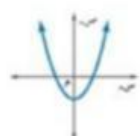
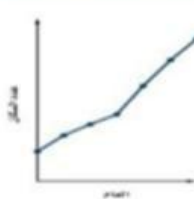


تميز الدالة الخطية والدالة التربيعية
وتحديد خصائصها وتمثيلها بيانيًا

ناتج التعلم (8)

المؤشر	يصف الدالة، ويميزها من العلاقة، ويحدد مجالها ومداها، ويكتب قاعدتها باستخدام متغيرين، ويوجد قيمها عند قيم معطاة من مجالها.												
١١ س	أي العلاقات التالية ليست دالة:												
أ													
ب													
ج													
د													
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على الدالة الخطية والدالة التربيعية، ويفسر حلها.												
١٢ س	التمثيل البياني التالي يوضح عدد السكان خلال عدة أعوام في مدينة. الوصف المناسب للتمثيل البياني هو: 												
أ	عدد السكان يزداد خلال جميع الأعوام المعشرة.												
ب	عدد السكان يتناقص خلال جميع الأعوام المعشرة.												
ج	عدد السكان ثابت خلال جميع الأعوام.												
د	عدد السكان يتناقص في بعض الأعوام ويزداد في أعوام أخرى.												
المؤشر	يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على الدالة الخطية والدالة التربيعية، ويفسر حلها.												
١٣ س	باب خشبي على شكل مستطيل طوله ٥ م، وعرضه ٣ م، وفي منتصفه نافذة زجاجية مستطيلة الشكل، طولها ٣ أقدام، وعرضها قدمان أي العبارات التالية تبين المساحة الخشبية من الباب بوحدة القدم المربعة؟												
أ	٥ م + ٣ م												
ب	٥ م - ٣ م												
ج	٥ م × ٣ م												
د	٥ م + ٣ م												
المؤشر	يصف الدالة، ويميزها من العلاقة، ويحدد مجالها ومداها، ويكتب قاعدتها باستخدام متغيرين، ويوجد قيمها عند قيم معطاة من مجالها.												
١٤ س	أجرى سعد تجربة في مختبر العلوم وسجل نتائج طول استطالة النابض (الزنبرك) كما هو مبين في الجدول أدناه: <table border="1" data-bbox="518 1621 722 1756"> <thead> <tr> <th>طول استطالة النابض (س)</th> <th>كتلة الثقل المعلق (ص)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>١.٢</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>١.٤</td> <td>٣</td> </tr> <tr> <td>١.٦</td> <td>٤</td> </tr> <tr> <td>١.٨</td> <td>٥</td> </tr> </tbody> </table> أي المعادلات الآتية تعطي أفضل تمثيل للعلاقة بين استطالة النابض (س) وكتلة الثقل المعلق فيه (ص)؟	طول استطالة النابض (س)	كتلة الثقل المعلق (ص)	١	١	١.٢	٢	١.٤	٣	١.٦	٤	١.٨	٥
طول استطالة النابض (س)	كتلة الثقل المعلق (ص)												
١	١												
١.٢	٢												
١.٤	٣												
١.٦	٤												
١.٨	٥												
أ	ص = ٦ - س												
ب	ص = ٦ - س												
ج	ص = ٦ - س												
د	ص = ٦ - س												
المؤشر	يميز الدالة الخطية، ويمثلها بيانيًا.												
١٥ س	الدالة الخطية من بين الدوال التالية هي												
أ	٢ س + ٣ = ٦												
ب	ص = ٤ + ٧												
ج	٦ س - ٥ = ٤												
د	ص = ٥ - ٦												