مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل الدوال التربيعية بيانيا

1. الدالة $y=2x^2+3x-1$ تصنف على أنها دالة:

الإجابة: تربيعية

2. التمثيل البياني للدالة التربيعية يسمى القطع المكافئ

الإجابة: صح

3. إذا كانت a موجبة في $y=ax^2+bx+c$ فإن القطع المكافئ يفتح نحو _____

الإجابة: الأعلى

4. رأس القطع المكافئ للدالة $y=x^2$ هو:

الإجابة: (0,0)

5. أوجد نقطة تقاطع الدالة $y=x^2-9$ مع المحور y

الإجابة: (0,-9)

6. محور تماثل الدالة $y=x^2-4x+3$ هو:

الإجابة: $x=2$

7. إذا كان معامل x^2 سالبًا فإن القطع المكافئ يفتح نحو _____

الإجابة: الأسفل

8. أوجد إحداثيات الرأس للدالة $y=x^2-2x-3$

الإجابة: (1,-4)

9. أي من الدوال التالية يفتح قطعها المكافئ نحو الأسفل؟

الإجابة: $y=-x^2+3$

10. نافورة مياه ارتفاعها يمثل بالدالة $h=-x^2+6x$ (x,h بالمتر). أوجد أقصى ارتفاع تصل إليه المياه

الإجابة: 9 أمتار عند $x=3$