مفتاح الإجابة – للمعلم

التهيئة

1. في الزوج المرتب (x, y)، ماذا يمثل x؟
الإجابة: البعد الأفقي عن الأصل

2. نقطة الأصل إحداثياتها الديكارتية هي (0, 0)
الإجابة: صح

3. العدد المركب 2+5i جزؤه الحقيقي ..... وجزؤه التخيلي .....
الإجابة: الجزء الحقيقي 2، الجزء التخيلي 5

4. أي نظام يصف موقع نقطة باستخدام المسافة عن الأصل والزاوية؟
الإجابة: القطبي

5. احسب بعد النقطة (6, 8) عن نقطة الأصل باستخدام نظرية فيثاغورس
الإجابة: البعد = جذر (6^2 + 8^2) = جذر 100 = 10 وحدات

6. الوحدة التخيلية i تحقق العلاقة $i^2 = 1$
الإجابة: خطأ

7. يُمثَّل العدد المركب a+bi في المستوى المركب بالنقطة ذات الإحداثيات (....., ...)
الإجابة: (a, b)

8. في المستوى المركب، المحور الرأسي يمثل:
الإجابة: الجزء التخيلي

9. اذكر مثالًا واحدًا من الحياة يستخدم فكرة البعد والزاوية بدلًا من x و y
الإجابة: مثل الرادار في المطارات أو أجهزة الملاحة البحرية

10. العدد المركب المناظر للنقطة (-1, 4) هو:
الإجابة: -1+4i