مفتاح الإجابة – للمعلم

توسع :معادلة العمود المنصف

1. العمود المنصف لقطعة مستقيمة يمر بأحد طرفيها
الإجابة: خطأ، يمر بمنتصف القطعة وليس بأحد طرفيها

2. منتصف القطعة التي طرفاها A(2,0) و B(6,4) هو
الإجابة: (4,2)

3. إذا كان ميل قطعة مستقيمة يساوي 2 فإن ميل العمود المنصف لها يساوي _____
الإجابة: -1/2

4. اكتب خطوات إيجاد معادلة العمود المنصف لقطعة مستقيمة
الإجابة: إيجاد المنتصف، إيجاد ميل القطعة، إيجاد ميل العمود (معكوس المقلوب)، تطبيق صيغة نقطة وميل عند نقطة المنتصف

5. إذا كانت القطعة AB أفقية فإن العمود المنصف لها يكون
الإجابة: رأسيًا

6. إذا كان ميل القطعة AB يساوي صفر، فإن معادلة العمود المنصف لها تكون على الصورة _____
الإجابة: x = قيمة ثابتة

7. أوجد معادلة العمود المنصف للقطعة التي طرفاها A(0,0) و B(4,4)
الإجابة: المنتصف (2,2)، ميل AB = 1، ميل العمود = -1، المعادلة: y - 2 = -1(x - 2) أي y = -x + 4

8. كل نقطة تقع على العمود المنصف لقطعة تبعد مسافة متساوية عن طرفي تلك القطعة
الإجابة: صحيح

9. ميل القطعة AB حيث A(1,1) و B(3,5) يساوي
الإجابة: 2

10. بناءً على السؤال السابق، أوجد معادلة العمود المنصف للقطعة AB
الإجابة: المنتصف (2,3)، ميل العمود = -0.5، المعادلة: y - 3 = -0.5(x - 2) أي y = -0.5x + 4