

ورقة عمل 2 - الدرس 1.1
الفصل الأول - 2020-2021

الصف: الثاني عشر متقدم

اسم الطالب:

**Specify whether the points
are collinear or not**

حدّد ما إذا كانت النقاط مستقيمة.

11. $(2, 1), (0, 2), (4, 0)$

13. $(4, 1), (3, 2), (1, 3)$

في التمارين 15-18، أوجد (a) المسافة بين النقطتين، و (b)
ميل المستقيم المار بالنقطتين المعطيتين، و (c) معادلة
للمستقيم المار بالنقطتين.

15. $(1, 2), (3, 6)$

a) Distance:

b) Slope:

c) Equation:

17. $(0.3, -1.4), (-1.1, -0.4)$

a) Distance:

b) Slope:

c) Equation:

في التمارين 19-22، أوجد نقطة ثانية على المستقيم الذي
يميله m وتقع عليه النقطة P ومثل المستقيم وأوجد معادلته.

19. $m = 2, P = (1, 3)$ Equation:

21. $m = 1.2, P = (2.3, 1.1)$

Equation:

في التمارين 23-28، حدّد ما إذا كان المستقيمان متوازيين أم متعامدين أم غير ذلك.

Write parallel or perpendicular or neither

23. $y = 3(x - 1) + 2$ and $y = 3(x + 4) - 1$

24. $y = 2(x - 3) + 1$ and $y = 4(x - 3) + 1$

26. $y = 2x - 1$ and $y = -2x + 2$

في التمارين 29-32، أوجد معادلة مستقيم يمرّ بالنقطة المعطاة إضافةً إلى (a) مستقيم موازٍ و (b) آخر عمودي على المستقيم المعطى.

29. $y = 2(x + 1) - 2$ at (2, 1)

a) 1st Equation:

b) 2nd Equation:

31. $y = 2x + 1$ at (3, 1)

a) 1st Equation:

b) 2nd Equation: