ใบงานวิชาคณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง เส้นขนานและเส้นตั้งฉาก (เรขาคณิตวิเคราะห์) — แบบเติมคำตอบ จำนวน 10 ข้อ คะแนนเต็ม 10 คะแนน

ชื่อ-นามสกุล : .....ชั้น : ม.4 / ..... เลขที่ : .....

คำชี้แจง : จงเติมคำตอบที่ถูกต้องที่สุดในแต่ละข้อ (เศษส่วนใช้ เครื่องหมาย / ข้อ 9 และ 10 คำตอบใส่หมายเลข 1, 2 หรือ 3)

1. เส้นตรงที่ผ่านจุด A(2, 3) และ B(5, 9) มีความชันเท่ากับ .....

2. เส้นตรงที่ผ่านจุด (1, -1) และ (-2, 8) มีความชันเท่ากับ .....

3. เส้นตรง L_1 มีความชันเท่ากับ -2/7 ถ้าเส้นตรง L_2 ขนานกับเส้นตรง L_1 แล้ว เส้นตรง L_2 จะมีความชันเท่ากับ .....

4. เส้นตรง L_1 มีความชันเท่ากับ 5/4 ถ้าเส้นตรง L_2 ตั้งฉากกับเส้นตรง L_1 แล้ว เส้นตรง L_2 จะมีความชันเท่ากับ .....

5. เส้นตรงที่ผ่านจุด P(-1, 4) และ Q(3, -3) จะขนานกับเส้นตรงที่มีความชันเท่ากับ .....

6. เส้นตรงที่ผ่านจุด P(-1, 4) และ Q(3, -3) จะตั้งฉากกับเส้นตรงที่มีความชันเท่ากับ .....

7. ถ้าเส้นตรงที่ผ่านจุด (k, 5) และ (2, -1) ขนานกับเส้นตรงที่มีความชันเท่ากับ 3 แล้ว ค่าของ k เท่ากับ .....

LIVEWORKSHEETS

8. ถ้าเส้นตรงที่ผ่านจุด (3, k) และ (-1, 2) ตั้งฉากกับเส้นตรงที่ผ่านจุด (0, 4) และ (2, 8)

แล้ว ค่าของ k เท่ากับ .....

9. เส้นตรง L_1 ผ่านจุด (1, 2) และ (4, 8) เส้นตรง L_2 ผ่านจุด (-2, 5) และ (1, 11) เส้นตรงทั้งสอง

มีความสัมพันธ์กันแบบ ..... (1.ขนานกัน / 2.ตั้งฉากกัน / 3.ตัดกันแต่ไม่ตั้งฉาก)

10. เส้นตรง L_1 ผ่านจุด (2, 7) และ (0, 4) เส้นตรง L_2 ผ่านจุด (1, 4) และ (5, 2) เส้นตรงทั้งสอง

มีความสัมพันธ์กันแบบ ..... (1.ขนานกัน / 2.ตั้งฉากกัน / 3.ตัดกันแต่ไม่ตั้งฉาก)

LIVEWORKSHEETS