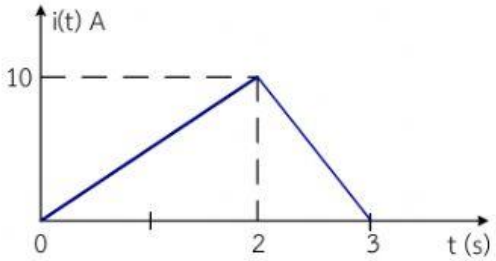
แบบทดสอบหน่วยที่ 7	เรื่อง เรขาคณิตวิเคราะห์	
รหัส 20104-2120	วิชา คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	
ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่

จากรูปใช้ตอบคำถามข้อ 1–4

ถ้ารูปคลื่นกระแสที่ไหลผ่านตัวเก็บประจุตัวหนึ่งขนาด 1 F ที่เวลา t = 0 s ถึง t = 3 s



1. ที่เวลา t = 0 – 2 s ค่าความชันเป็นอย่างไรและมีค่าเท่าไร

ก. ความชันเพิ่มขึ้นหรือเป็นบวก มีค่าเท่ากับ 0.2

ข. ความชันลดลง มีค่าเท่ากับ –5

ค. ความชันเพิ่มขึ้นหรือเป็นบวก มีค่าเท่ากับ 5

ง. หาค่าความชันไม่ได้

2. ที่เวลา t = 0 – 2 s เขียนสมการกระแสไฟฟ้าได้ตรงตามข้อใด

ก. i = 0.2t หน่วยเป็น A

ข. i = 5t หน่วยเป็น A

ค. i = 0.2t + 1 หน่วยเป็น mA

ง. i = –5t หน่วยเป็น A

3. ที่เวลา t = 2 – 3 s ค่าความชันและส่วนตัดแกน i มีค่าเท่าไร

ก. ความชันลดลง มีค่าเท่ากับ

ข. ความชันเพิ่มขึ้นหรือเป็นบวก มีค่าเท่ากับ 10

ค. ความชันลดลง มีค่าเท่ากับ 3.33

ง. ความชันลดลงหรือเป็นลบ มีค่าเท่ากับ –10

4. ที่เวลา t = 2 – 3 s เขียนสมการกระแสไฟฟ้าได้ตรงตามข้อใด

ก. i = 3.33t + 3 หน่วยเป็น A

ข. i = –10t + 3 หน่วยเป็น mA

ค. i = –10t + 30 หน่วยเป็น A

ง. i = –10t หน่วยเป็น A

5. ถ้า $A(x_1, y_1)$ และ $B(x_2, y_2)$ เป็นจุดสองจุดบนระนาบ ระยะทางระหว่าง A กับ B ตรงกับข้อใด

ก. $\sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

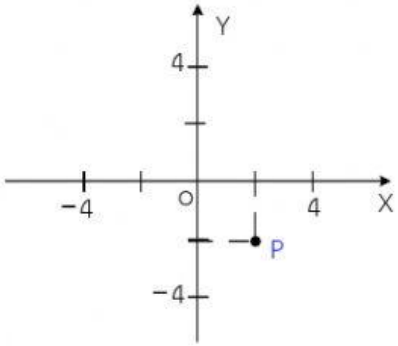
ข. $\sqrt{x_1^2 + y_1^2}$

ค. $\sqrt{(x_2 - y_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

ง. ถูกทุกข้อ

LIVEWORKSHEETS

6.จากรูป ตำแหน่งของจุด P ตรงกับข้อใด



ก. P(2, 2)

ข. P(−2, 2)

ค. P(2, −2)

ง. P(−2, −2)

7. จุดกึ่งกลางระหว่างจุด (3, −6) และ (−1, 2)

ก. (2, −4)

ข. (1, −2)

ค. (0.5, −2.5)

ง. (2.5, −3.5)

จากสูตรต่อไปนี้ ใช้ตอบคำถามข้อ 8 – 10

① $y - y_1 = m(x - x_1)$ ② $y - y_1 = \left(\frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}\right)(x - x_2)$ ③ $y = mx + b$

8. เส้นตรงที่ผ่านจุด (2, −3) และมีความชันเท่ากับ −3 เขียนสมการเส้นตรงได้ตามข้อใด

ก. $3x + y - 3 = 0$

ข. $x + 3y - 11 = 0$

ค. $x + 3y + 7 = 0$

ง. $3x + y - 9 = 0$

9. เส้นตรงที่ผ่านจุด (3, −1) และ (−5, 4) เขียนสมการเส้นตรงได้ตามข้อใด

ก. $2x + 3y - 33 = 0$

ข. $3x + 2y - 7 = 0$

ค. $5x + 8y - 33 = 0$

ง. $8x + 5y - 19 = 0$

10. กำหนดสมการเส้นตรง $3x - 2y - 5 = 0$ แล้ว b มีค่าเท่าไร

ก. $\frac{2}{5}$

ข. $\frac{-5}{2}$

ค. $\frac{3}{2}$

ง. $\frac{-3}{2}$

LIVEWORKSHEETS