

การสอบแก้ตัว ภาคเรียนที่ 2 / 2558 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ข้อละ 2 คะแนน

ชื่อ ห้อง เลขที่

หน้า 47

1. เส้นตรงต่อไปนี้ตัดกันที่จุดใด

1. $y = 2x + 3$ (1) และ $y = x - 2$ (2)

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

หน้า 51

2. จำนวนนับสองจำนวนซึ่งผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 30 จงใช้ความรู้เรื่องกราฟหาผลคูณที่มากที่สุดของจำนวนทั้งสอง

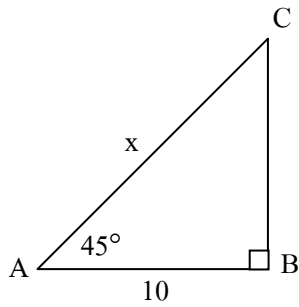
.....

3. จำนวนนับสองจำนวนซึ่งผลบวกของจำนวนทั้งสองเป็น 24 จงใช้ความรู้เรื่องกราฟหาผลคูณที่มากที่สุดของจำนวนทั้งสอง

.....

หน้า 59

4. จงหาค่าของ x จากรูปที่กำหนดให้



5. จงหาค่าของ $\sin 60^\circ \cos 45^\circ \tan 45^\circ$

6. จงหาค่าของ $\sin 60^\circ \cos 30^\circ \tan 60^\circ$

7. จงหาค่าของ $\tan^2 60^\circ + 3\cos^2 45^\circ + \sin 30^\circ$

หน้า 63

8. ต้นไม้ต้นหนึ่งทอดเงายาว 40 เมตร แนวของเส้นตรงที่ลากผ่านจุดปลายของเงาต้นไม้และยอดต้นไม้ทำมุม 20° กับเงาของต้นไม้ จงหาความสูงของต้นไม้ต้นนี้ (วาดรูปด้วย กำหนดให้ $\tan 20^\circ = 0.364$)

9. ต้นไม้ต้นหนึ่งทอดเงายาว 44 เมตร แนวของเส้นตรงที่ลากผ่านจุดปลายของเงาต้นไม้และยอดต้นไม้ทำมุม 25° กับเงาของต้นไม้ จงหาความสูงของต้นไม้ต้นนี้ (วาดรูปด้วย กำหนดให้ $\tan 20^\circ = 0.364$)

หมายเหตุ ข้อสอบอาจมีการเพิ่มเติม หรือ อาจมีการแก้ไขโจทย์บางส่วน