

โรงเรียนโป่งน้ำร้อนวิทยาคม จังหวัดจันทบุรี

ข้อสอบ กลางภาค ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2566

วิชา คณิตศาสตร์ ค30203 เวลา 55 นาที คะแนน 20 คะแนน

1. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้ เป็นประพจน์

- ก. จันทบุรีเป็นจังหวัดในภาคกลางไหม้
- ข. อย่าเดินลัดสนาม
- ค. $x+y = y+x$
- ง. เธอเป็นคนดี

2. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้ ไม่เป็นประพจน์

- ก. จันทบุรีเป็นจังหวัดอยู่ในภาคใต้
- ข. กรุงเทพมหานครในทวีปแอฟริกา
- ค. สุนทรภู่เป็นกวีเอกของไทย
- ง. จงเลือกข้อที่ถูกที่สุดเพียงข้อเดียว

3. ประโยคหรือข้อความในข้อใดต่อไปนี้ เป็นประพจน์

- ก. จังหวัดจันทบุรีอยู่ทางภาคเหนือของประเทศไทย
- ข. จังหวัดจันทบุรีฝนตกหรือเปล่า
- ค. จังหวัดจันทบุรีฉันอยากไปเที่ยวเหลือเกิน
- ง. จังหวัดจันทบุรี ยินดีต้อนรับ

4. กำหนด $(p \wedge q) \rightarrow r$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้วค่าความจริงของ p , q และ r คือข้อใดตามลำดับ

- ก. T , T, F
- ข. T , F, F
- ค. T , F , T
- ง. F , F , F

5. กำหนด p แทน 0 เป็นจำนวนนับ

q แทน 6 เป็นจำนวนเต็ม

ข้อใดแทน 0 เป็นจำนวนนับ และ 6 เป็นจำนวนเต็ม และมีค่าความจริงเป็นอย่างไร

ก. $p \wedge q$ และมีค่าความจริง

เป็น T

ข. $p \wedge q$ และมีค่าความจริงเป็น F

ค. $p \vee q$ และมีค่าความจริง

เป็น T

ง. $p \vee q$ และมีค่าความจริงเป็น F

6. ประโยคในข้อใดต่อไปนี้ เป็นประพจน์

ก. เดือนตุลาคมนี้ น้ำท่วมกรุงเทพหรือไม่

ข. อย่าลอกคำตอบผู้อื่น

ค. ดาวฤกษ์ไม่มีแสงสว่างในตัวเอง

ง. ห้ามส่งเสียงดัง

7. กำหนด p , q เป็นจริง r เป็นจริง ข้อใดไม่ถูกต้อง

ก. $p \wedge q$ เป็นจริง

ข. $p \vee q$ เป็นจริง

ค. $p \rightarrow r$ เป็นเท็จ

ง. $q \rightarrow p$ เป็นจริง

8. กำหนด p เป็นจริง q เป็นเท็จ ข้อใดถูกต้อง

ก. $p \wedge q$ เป็นเท็จ

ข. $p \vee q$ เป็นเท็จ

ค. $p \rightarrow q$ เป็นจริง

ง. $q \rightarrow p$ เป็นจริง

9. กำหนด p เป็นเท็จ q เป็นเท็จ ข้อใดถูกต้อง

ก. $p \wedge q$ เป็นจริง

ข. $p \vee q$ เป็นจริง

ค. $p \rightarrow r$ เป็นจริง

ง. $q \rightarrow p$ เป็นเท็จ

10. กำหนดให้ $(p \rightarrow q) \vee (r \rightarrow q)$ มีค่าความจริงเป็นเท็จ แล้วค่าความจริงของ p, q, r คือข้อใดต่อไปนี้ (ตอบตามลำดับ)

ก. T, T, F

ข. T, F, F

ค. T, F, T

ง. F, F, F