



### ใบกิจกรรมที่ 3 เรื่อง สัญญาณชนิดต่างๆ

วิชา เทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี)3 รหัสวิชา ว23186 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ครูผู้สอน นางสาวอรุษา แก้วโสนด

ชื่อ.....นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

คำสั่ง ให้นักเรียนศึกษาบทเรียนหน้าที่ 7 – 11 และตอบคำถามให้ถูกต้อง

1. สัญญาณที่ใช้ในระบบสื่อสารมีกี่ประเภท อะไรบ้าง

ตอบ.....

2. สัญญาณอะนาล็อก หมายถึง

ตอบ.....

3. สัญญาณดิจิทัล หมายถึง

ตอบ.....

4. สัญญาณอะนาล็อกและสัญญาณดิจิทัล ต่างกันอย่างไร

ตอบ.....

5. เฮิรตซ์ (Hertz : Hz) คือ

ตอบ.....

6. บิต (Bit) คือ

ตอบ.....

7. ความเร็วสูงสุดในการรับส่งข้อมูล (peak data rate) ระหว่าง 4G เป็น 5G เพิ่มขึ้นกี่เท่าและสามารถทำอะไรได้บ้าง

ตอบ.....

8. เทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (AR) คืออะไร

ตอบ.....

9. เทคโนโลยีความเป็นจริงเสมือน (VR) คืออะไร

ตอบ.....

10. จงเติมข้อความลงในตารางการเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะระหว่าง 4G และ 5G ให้ครบถ้วน

| คุณลักษณะเฉพาะ                             | 4G                      | 5G                      | รายละเอียด              |
|--------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| ความหน่วงของข้อมูล<br>(.....)              | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |
| ปริมาณการรับส่งข้อมูล<br>(.....)           | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |
| ความเร็วสูงสุดในการรับส่งข้อมูล<br>(.....) | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |
| ช่วงคลื่นความถี่ที่ใช้ได้<br>(.....)       | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |
| ความหนาแน่นในการเชื่อมต่อ<br>(.....)       | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>..... |