

ชื่อ - นามสกุล :

ชั้น :

เลขที่ :

ใบงานที่ 1

ภาพ เสียง และวิดีโอดิจิทัล

กิจกรรมที่ 1 : โลกของสัญญาณ

คำชี้แจง : อ่านแต่ละสถานการณ์ แล้วตอบว่าสัญญาณเป็นแบบใด

สถานการณ์

1. ฟังเพลงจากแผ่นเสียง
2. ระบบช่วยจอดอัตโนมัติในรถ
3. ฟังวิทยุ FM
4. ส่งวิดีโอทาง LINE
5. กล้องวงจรปิดไร้สาย

สัญญาณ (Digital / Analog)

กิจกรรมที่ 2: Raster หรือ Vector?

คำชี้แจง : จับคู่ประเภทของภาพให้เหมาะสมกับลักษณะงาน

ภาพ



โลโก้โรงเรียน



ภาพถ่ายกีฬา



แผ่นพับ



คอมพิวเตอร์

ประเภท (Vector / Raster)

กิจกรรมที่ 3: เลือก Frame Rate ให้เหมาะสม

คำชี้แจง : จับคู่ Frame Rate กับประเภทงานวิดีโอ พร้อมอธิบายว่าเพราะเหตุใด

ประเภทวิดีโอ

Frame Rate
(24fps / 30fps / 60fps)

เหตุผล

1. ถ่ายภาพยนตร์ 

2. วิดีโอ YouTube

3. ถ่ายทอดสดกีฬา

4. วิดีโอสอนการบ้าน

กิจกรรมที่ 4: เลือก Frame Size ให้ถูกต้อง

คำชี้แจง : อ่านสถานการณ์ แล้วเลือกความละเอียด (เช่น 720p, 1080p, 4K) พร้อมเหตุผล

สถานการณ์

ความละเอียด

เหตุผล

1. ถ่ายคลิปรีวิวลง TikTok 

2. ถ่ายทอดพิธีมอบรางวัลโรงเรียน

3. บันทึกการสอนส่งให้นักเรียน

4. ส่งคลิปสารคดีเข้าประกวด

กิจกรรมที่ 5 : ตอบคำถามให้ถูกต้อง

คำชี้แจง : ตอบคำถามจำนวน 2 ข้อ

1. คุณคิดว่าเพราะอะไรโลกทุกวันนี้จึงนิยมใช้สัญญาณดิจิทัลมากกว่าอนาล็อก?

2. ถ้าคุณต้องออกแบบป้ายหาเสียงนักเรียน ควรใช้ภาพแบบใด (Raster / Vector) เพราะอะไร?