**แบบบันทึกข้อสอบวัดความฉลาดรู้ด้านคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น**

**ชื่อสถานการณ์** อุปกรณ์ที่ส่งซ่อม

**สถานการณ์**

บริษัทแห่งหนึ่งผลิตอุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์มือถือ 2 ประเภทได้แก่ หัวชาร์จ และ สายชาร์จ แต่ในขั้นตอนก่อนวางจำหน่ายจะมีการทดสอบ ถ้าเกิดไม่สามารถใช้งานได้จะต้องถูกส่งไปซ่อม

ตารางแสดงจำนวนหัวชาร์จ และ สายชาร์จ ที่ผลิตโดยเฉลี่ยต่อวัน และร้อยละที่ต้องส่งซ่อมต่อวัน

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **อุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์มือถือ** | **อุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์มือถือที่ผลิตโดยเฉลี่ยต่อวัน** | **ร้อยละของอุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์มือถือที่ส่งซ่อมโดยเฉลี่ยต่อวัน** |
| หัวชาร์จ | 1,500 | ร้อยละ 3  |
| สายชาร์จ | 5,000 | ร้อยละ 5  |

**แบบบันทึกข้อสอบแบบเลือกตอบ**

**ส่วนที่ 1 ลักษณะเฉพาะของข้อสอบ:**

/

**กระบวนการ:** □ ให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ □ คิด/แปลงปัญหา

 □ ใช้คณิตศาสตร์ □ ตีความและประเมินผลลัพธ์

/

**เนื้อหา (ระบุได้มากกว่า 1 เนื้อหา):** □ จำนวนและพีชคณิต □ การวัดและเรขาคณิต □ สถิติและความน่าจะเป็น

**ตัวชี้วัด (ระบุได้มากกว่า 1 ตัวชี้วัด):** ค 1.1 ม.1/3 เข้าใจและ ประยุกต์ใช้อัตราส่วน สัดส่วนและ ร้อยละ ในการแก้ปัญหา คณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิตจริง

**ส่วนที่ 2 ข้อสอบ:**

**สถานการณ์ (เพิ่มเติม) และคำถาม**

บทอ่าน

ข้อความต่อไปนี้เกี่ยวข้องกับการหนึ่งผลิตอุปกรณ์สำหรับโทรศัพท์มือถือ 2 ประเภทได้แก่ หัวชาร์จ และ สายชาร์จ ข้อความต่อไปนี้ถูกต้องหรือไม่

จงเลือกตอบคำว่า **ใช่** หรือ **ไม่ใช่** ในแต่ละข้อความ

ข้อคำถาม

1. ในแต่ละวันที่ผลิตหัวชาร์จจะต้องมีการส่งซ่อมเป็นจำนวน 50 ตัว (ใช่ / ไม่ใช่)
2. ในแต่ละวันที่ผลิตหัวชาร์จและสายชาร์จจะต้องมีการส่งซ่อมเฉลี่ยมากกว่าร้อยละ 5 (ใช่ / ไม่ใช่)
3. ถ้าสุ่มหัวชาร์จที่ผลิตในแต่ละวันไปทดสอบความน่าจะเป็นที่ต้องถูกส่งไปซ่อมเป็น 0.05

 (ใช่ / ไม่ใช่)

**ส่วนที่ 3 แนวการตอบ ที่มาของตัวเลือก และเกณฑ์การให้คะแนน:**

**แนวการตอบ (ให้อธิบายหรือแสดงวิธีการหาคำตอบที่ถูกต้อง)**

จงเลือกตอบคำว่า **ใช่** หรือ **ไม่ใช่** ในแต่ละข้อความ

**เกณฑ์การให้คะแนน**ได้คะแนนเต็ม เมื่อตอบ ไม่ใช่ ไม่ใช่ ใช่
ได้คะแนนบางส่วน (ถ้ามี) เมื่อตอบ .................-...................
ไม่ได้คะแนน เมื่อตอบ ตอบรูปแบบอื่น , ไม่ตอบ