



งานมอบหมายที่ 7

ศท 0044018 คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน (Mathematics and Statistics for Daily Life)

ชื่อ - สกุล รหัสประจำตัว

สาระ ความเชื่อมโยงของตัวเลข จากสถานการณ์จริงเป็น สถิติพรรณนา (Descriptive statistics) และการแจกแจงของข้อมูล

1) จงสร้างตารางแจกแจงความถี่และหาค่าความถี่สะสมและความถี่สะสมสัมพัทธ์ของค่าสังเกตต่อไปนี้ โดยมีชั้นค่าน้อยที่สุดเป็น 10 ถึง 19

77 44 49 33 38 33 76 55 68 39 59 36 55 47 61 53 32 65 51 50
29 41 32 45 83 58 73 47 40 26 43 66 44 41 25 39 75 37 55 56
34 47 66 53 55 58 49 45 61 41 55 92 83 77 45 62 45 36 78 48
54 50 51 66 80 73 57 61 56 50 45 82 71 48 46 69 38 72 56 64
38 45 51 44 41 68 45 92 43 12 37 16 44 57 63 71 40 64 57 51

2) จากการเก็บข้อมูลความสูงของพนักงานหญิง 40 คน ในหน่วยเป็นเซนติเมตร ได้ผลดังนี้

138 164 150 132 144 125 149 157
146 158 140 147 136 148 153 144
168 126 138 176 163 119 154 165
146 173 142 147 135 153 140 135
161 145 135 142 150 156 145 128

ก. จงสร้างตารางแจกแจงความถี่ของข้อมูลโดยมีชั้นค่าน้อยที่สุดเป็น 117 ถึง 126

ข. จงสร้างฮิสโทแกรมของข้อมูล

ค. จงสร้างรูปหลายเหลี่ยมความถี่ของข้อมูล

ง. ตาม ก ข และ ค จงปรับเป็นโค้งความถี่ของข้อมูล

3) เขียนภาพแสดงการแจกแจงของ X กรณีต่อไปนี้

ก. การแจกแจงปกติของ X (Normal Distribution of X)

ข. การแจกแจงเบ้ขวาของ X (Right skewed Distribution of X)

ค. การแจกแจงเบ้ซ้ายของ X (Left skewed Distribution of X)