TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI CHÍNH – MARKETING

ĐỀ THI THỐNG KÊ KINH DOANH SỐ 125

LỚP 11DTM1 – 11DTM2

**ĐỀ 2**

Thời gian 60’

(không sử dụng tài liệu)

**Câu 1 (3đ)**

Trình bày kết cấu bảng tần số.

Thu thập tình hình kinh doanh tại 40 đv

Hãy tiến hành phân tổ (biết khoảng cách tổ đều nhau)

Lập bảng tần số sau khi phan tổ

DOANH THU (TỶ VND)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 453 | 454 | 456 | 457 | 458 | 459 | 459 | 460 | 460 | 460 |
| 461 | 461 | 461 | 462 | 462 | 462 | 463 | 463 | 463 | 464 |
| 464 | 464 | 465 | 465 | 466 | 466 | 467 | 467 | 468 | 468 |
| 470 | 471 | 472 | 473 | 474 | 475 | 476 | 477 | 478 | 479 |

**Câu 2 (3.5đ)**

Thu thập số liệu về thu nhập của hộ gia đình tại một khu dân cư, ta có kết quả:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | THU NHẬP (USD) | SỐ HỘ |
| 1 | 610-630 | 30 |
| 2 | 630-650 | 50 |
| 3 | 650-670 | 75 |
| 4 | 670-690 | 110 |
| 5 | 690-710 | 15 |
| 6 | 710-730 | 20 |

YÊU CẦU TÍNH:

1. Thu nhập bình quân của các tổ
2. Mốt về thu nhập của các tổ
3. Số trung vị về thu nhập của các tổ
4. Độ lệch tuyệt đối bình quân về thu nhập của các tổ
5. Phương sai về thu nhập của các tổ

**Câu 3 (3,5đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **THU NHẬP (X) (triệu đồng/ tháng)** | **SỐ TIỀN DÀNH CHO NHU CẦU DU LỊCH (Y) (ngàn đồng)** |
| **1** | **37** | **619** |
| **2** | **29** | **484** |
| **3** | **17** | **666** |
| **4** | **9** | **180** |
| **5** | **15** | **361** |
| **6** | **45** | **917** |
| **7** | **40** | **720** |
| **8** | **61** | **1208** |
| **9** | **12** | **374** |
| **10** | **25** | **744** |

**YÊU CẦU TÍNH**

1. Tìm phương trình tương quan tuyến tính
2. Tính hệ số tương quan
3. Có nhận xét gi?