

۱- نمرات دانشجویان یک کلاس به صورت جدول زیر است: ( ۱ نمره )

مطلوبست: اگر نمره دانشجویان ۱۷ و بزرگتر باشد، **رده A**؛ اگر بین ۱۲ تا ۱۷ باشد، **رده B** و اگر ۱۲ و کوچکتر باشند در **رده C** قرار بگیرند .

| دانشجو | نمره |
|--------|------|
| سهیل   | ۲۰   |
| هادی   | ۱۴   |
| کیانا  | ۱۶   |
| نسیم   | ۱۸   |
| سهند   | ۱۰   |
| فاطمه  | ۱۲   |

۲- فرض کنید، لیستی از دانش آموزان و نمرات آنان را دارید و میخواهید نمرات را با شرایط زیر طبقه بندی کنید: ( ۲ نمره )

- عالی: بیش از ۲۴۹
- خوب: بین ۲۰۰ تا ۲۴۹
- رضایتبخش: بین ۱۵۰ تا ۱۹۹
- ضعیف: کمتر از ۱۵۰ - براساس شرایط بالا نمرات را طبقه بندی کنید .

| نام   | نمره | نتیجه |
|-------|------|-------|
| امیر  | ۲۸۰  |       |
| امید  | ۲۷۴  |       |
| علی   | ۲۳۸  |       |
| رضا   | ۱۸۰  |       |
| صادق  | ۲۱۰  |       |
| بهرام | ۱۸۶  |       |
| شایان | ۲۴۰  |       |
| حسین  | ۲۸۹  |       |
| حسن   | ۱۴۳  |       |

  

| نمره ها    |           |
|------------|-----------|
| بالای ۲۴۹  | عالی      |
| ۲۴۹ تا ۲۰۰ | خوب       |
| ۱۹۹ تا ۱۵۰ | رضایت بخش |
| زیر ۱۵۰    | ضعیف      |

۳- بهای تمام شده یک دارایی ۵۰۰۰۰۰۰ ریال و عمر مفید ۴ سال است. این دارایی در پایان عمر مفید دارای ارزش اسقاطی برابر ۱۰۰۰۰۰۰ ریال خواهد داشت. این دارایی در ابتدای سال ۱۳۹۰ خریداری شده است. هزینه استهلاک سال اول، سال دوم، سال سوم، سال چهارم را محاسبه کنید. (۱ نمره)

۴- اطلاعات زیر در مورد یک دارایی در دسترس است. (۱ نمره)

|         |               |
|---------|---------------|
| ۳۰۰۰۰۰۰ | بهای تمام شده |
| ۵۰۰۰۰۰۰ | ارزش اسقاط    |
| ۸       | عمر مفید      |

هزینه استهلاک ۸ سال را به روش مجموع سنوات محاسبه کنید.

۵- برای خرید اتومبیل به صورت قسطی قرار شده است به مدت ۶ سال و در پایان هر ماه مبلغ ۳۰۰۰۰۰۰ ریال پرداخت گردد. اگر نرخ بهره سالانه ۱۸ درصد باشد، ارزش حال پرداخت های اقساط اتومبیل چه مقدار خواهد بود؟ (۱ نمره)

۶- فرض کنید وامی به مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال به سررسید ۵ ساله که در پایان هر سال یک قسط پرداخت می شود را با نرخ بهره ۲۰ درصد سالانه دریافت کرده اید. مبلغ هر قسط را مشخص کنید. (۱ نمره)

۷- فرض کنید اطلاعات یک سرمایه گذاری به صورت زیر در دسترس است. (۱ نمره)

نرخ بازده ۱۶٪ - مبلغ سرمایه گذاری اولیه (۳۰۰۰۰۰۰۰) - عایدی سال اول ۸۰۰۰۰۰۰ - عایدی سال دوم ۱۳۰۰۰۰۰۰ - عایدی سال سوم ۱۱۰۰۰۰۰۰ - خالص ارزش روز این سرمایه گذاری را محاسبه کنید.

۸- شرکت تولیدی ایرانیان در تاریخ ۱۳۹۴/۰۱/۰۱ ماشین آلای را که بهای تمام شده آن ۲۰۰۰۰۰۰۰ ریال است خریداری و پیش بینی می نماید که پس از ۱۰ سال عمر مفید آن را به مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰ ریال به فروش برساند. محاسبه هزینه استهلاک سومین ماه ، استهلاک از ماه پنجم تا ماه شانزدهم ، استهلاک سال پنجم و سال هشتم - استهلاک سال ۹ به روش خط مستقیم . ( ۱ نمره )

۹- یک شرکت تولیدی در تاریخ ۱۳۹۷/۰۱/۰۱ ماشین آلای را به بهای تمام شده ۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال خریداری و پیش بینی می نماید که پس از ۱۰ سال عمر مفید آن را به مبلغ ۳۰۰۰۰۰۰۰ ریال به فروش برساند . محاسبه هزینه استهلاک ۱۰ سال به روش خط مستقیم . ( ۱ نمره )

۱۰- اطلاعات زیر در دسترس است : ( ۲ نمره )

| نام پاسخ دهنده | سن پاسخ دهنده | جنسیت پاسخ دهنده | تحصیلات       | شهر پاسخ دهندگان | پاسخنامه سری اول | پاسخنامه سری دوم |
|----------------|---------------|------------------|---------------|------------------|------------------|------------------|
| مرادی          | ۶۰            | خانم             | دیپلم         | تهران            | ۱                |                  |
| نوری           | ۶۱            | خانم             | دیپلم         | رشت              |                  |                  |
| محمد زاده      | ۶۷            | خانم             | کاردانی       | تهران            |                  | yes              |
| فرشادی         | ۳۱            | خانم             | کارشناسی      | تهران            | ۱                |                  |
| محمدی          | ۶۸            | خانم             | کاردانی       | تهران            | ۱                |                  |
| ملک زاده       | ۶۴            | خانم             | دیپلم         | تهران            | ۱                | yes              |
| تهرانی         | ۵۳            | خانم             | کاردانی       | تهران            | ۱                |                  |
| کیان فر        | ۵۰            | خانم             | کارشناسی ارشد | مشهد             | ۱                |                  |
| سرمدی          | ۷۱            | خانم             | کاردانی       | تهران            |                  | yes              |
| مولایی         | ۴۶            | خانم             | کارشناسی ارشد | اهواز            | ۱                | yes              |
| مرادی          | ۶۹            | آقا              | دیپلم         | سنندج            |                  | yes              |
| جلیلی          | ۲۵            | خانم             | کاردانی       | سنندج            | ۱                | yes              |
| عباس پور       | ۶۸            | آقا              | کارشناسی      | اهواز            | ۱                |                  |

مطلوب است : الف ) تعداد پاسخ دهندگان خانم را به دست آورید ؟

ب ) تعداد پاسخ دهندگان تهرانی را به دست آورید ؟

ج ) تعداد پاسخ دهندگان کارشناسی ارشد را به دست آورید ؟

د ) چند نفر سن شان بالای ۶۰ بوده است ؟

ه) چند نفر خانم سن شان بالای ۶۰ بوده است ؟

و) چند نفر به نظر سنجی پاسخ داده اند ؟

۱۱- اطلاعات زیر در دسترس است : ( ۲ نمره )

| ردیف | کالا                | فی    | تعداد | تخفیف | مبلغ تخفیف | قیمت |
|------|---------------------|-------|-------|-------|------------|------|
| ۱    | دستمال کاغذی        | ۲۷۰۰  | ۱۲    |       |            |      |
| ۲    | مایع ظرفشویی        | ۱۲۵۰۰ | ۸     |       |            |      |
| ۳    | مایع دستشویی        | ۱۴۰۰۰ | ۴     |       |            |      |
| ۴    | خمیر دندان          | ۳۵۰۰  | ۱۳    |       |            |      |
| ۵    | شامپو بدن           | ۴۷۰۰  | ۸     |       |            |      |
| ۶    | شامپو بچه           | ۳۲۰۰  | ۱۰    |       |            |      |
| ۷    | صابون               | ۴۸۰۰  | ۱۱    |       |            |      |
| ۸    | نرم کننده لباس      | ۵۲۰۰  | ۱۳    |       |            |      |
| ۹    | پودر ماشین لباسشویی | ۲۶۰۰  | ۱۶    |       |            |      |

در صورتی که تعداد سفارش مشتری برای هر یک از محصولات ۱۰ عدد یا بیش تر باشد ۵٪ تخفیف در غیر اینصورت ۰٪ تخفیف در نظر گرفته شود .

۱۲- مبلغ ۲۰۰۰۰۰۰ تومان را در یک موسسه به عنوان پس انداز قرار می دهیم . نرخ بهره پرداختی

بانک ماهانه ۲۰٪ می باشد . در پایان سال اول چقدر پس انداز خواهیم داشت ؟ ( ۱ نمره )