السؤال الأول : مصنع به (50) عاملا، (40) عاملا من الذكور وعشر اناث . بين كيف تختار عينة من هذا المصنع حجمها (10) عمال بالطرق التالية:

أ . العينة العشوائية البسيطة

ب. العينة المنتظمة

ج. العينة الطبقية

السؤال الثاني : اعرض البيانات التالية في جدول تكراري ذو فئات متساوية عددها (5)

9.1 , 3 , 3.3 , 6.1 , 4.5 , 7.3 , 5, 2.7,1.8 , 0.7

السؤال الثالث : تمثل البيانات التالية أجور عدد من العمال (بمئات من الدنانير)

2 , 2.4 , 1.8 , 4.5 , 2.2 , 0.7, 1.3, 2.5 , 1.5

اعرض هذه البيانات في جدول تكراري ذو فئات متساوية عددها (5)

السؤال الرابع : اعرض البيانات التالية في جدول تكراري من (5) فئات مبينا الحدود الفعلية ومركز الفئات والتكرارات النسبية للجدول الناتج

21, 18,11, 16 , 9 , 15 , 7 , 3 , 4, 12, 5 , 2

السؤال الخامس : يوضح الجدول التالي عدد الطلبة في بعض كليات احدى الجامعات

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| كلية الهندسة | كلية الحقوق | كلية الاقتصاد | كلية الآداب | كلية العلوم | اسم الكلية |
| 40 | 75 | 125 | 80 | 150 | عدد الطلبة |

1)اعرض هذه البيانات بطريقة الاعمدة(المستطيلات غير المتلاصقة

2)اعرض البيانات بطريقة القطاعات الدائرية

السؤال السادس : يمثل الجدول التالي عدد الموظفين الاداريين حسب الجنس في احدى الجامعات خلال الفترة من 2000-2004

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2004 | 2002 | 2001 | 2000 | السنة |
| 430 | 320 | 300 | 280 | ذكور |
| 60 | 80 | 40 | 120 | اناث |

1)مثل هذه البيانات بالاعمدة البيانية المركبة

السؤال السابع : اعرض البيانات التالية في جدول تكراري ذو فئات متساوية عددها (4) حيث تمثل هذه البيانات علامات (15) طالبا في أحد امتحانات مساق الاحصاء

42 , 43 , 48,38,45,38,42, 37 , 39 , 44,37 , 46, 43, 38, 37

السؤال الثامن : لديك الجدول التالي

|  |  |
| --- | --- |
| التكرار | الفئات |
| 7 | 37-39 |
| 2 | 40-42 |
| 4 | 43-45 |
| 2 | 46-48 |
| 15 | المجموع |

1)مثل الجدول التكراري بطريقة المدرج التكراري

2)مثل الجدول التكراري بطريقة المضلع التكراري

3)مثل الجدول التكراري بطريقة المنحنى التكراري

4)مثل الجدول التكراري باستخدام المنحنى المتجمع الصاعد

5) مثل الجدول التكراري باستخدام المنحنى المتجمع الهابط

السؤال التاسع : كون جدول تكراري متجمع صاعد ومتجمع هابط لعلامات (30) طالبا في مادة الاحصاء

(50، 54، 58، 48، 49، 46، 75، 54، 48، 37، 62، 40، 58، 34، 45، 59،48، ،63،56،43،57،41،45،47،61،49،44،68،44،39،54

علما بأن عدد الفئات يساوي (5) ، ثم اعرض هذه البيانات

1) بطريقة المدرج التكراري

2) بطريقة المضلع التكراري

3) بطريقة المنحنى التكراري

4) بمنحنى المتجمع الصاعد

5) بمنحنى المتجمع الهابط