تمارين1  
  
**أجب عن الأسئلة في الصفحات التالية وأنقل الإجابات في الصفحة الأول:**

|  |  |
| --- | --- |
| **الرقم الجامعي:** | **أسم الطالب:** |

**لكل سؤال اختر الإجابة الصحيحة ( A أو B أو C أو (D وضعها في مقابل السؤال المناسب.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
| **الإجابة الصحيحة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **الإجابة الصحيحة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** |
| **الإجابة الصحيحة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **الإجابة الصحيحة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **رقم السؤال** | **41** | **42** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الإجابة الصحيحة** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

جدول 1-1  
ويظهر جزء من بيانات أحدى الشركات أدناه.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم الموظف** | **النوع** | **القسم** | **سنوات الخبرة** | **ترتيب الموظف**  **(1 - 10)** | **الاجر السنوي** |
| 23450 | ذكر | المحاسبة | 15 | 10 | $ 52,443.00 |
| 34568 | انثي | تقنية المعلومات | 24 | 7 | $111,239.00 |
| 23123 | انثي | شؤون الموظفين | 20 | 4 | $ 84,473.00 |
| 23007 | ذكر | المالية | 9 | 1 | $ 47,519.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 . | الرجوع إلى الجدول التوضيحي 1-1. رقم الموظف هو مثال للبيانات \_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| (A | الأسمية |
| (B | الترتيبية |
| (C | الفترية |
| (D | النسبية |

|  |  |
| --- | --- |
| 2. | الرجوع إلى الجدول التوضيحي 1-1 . النوع هو مثال للبيانات \_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| (A | الاسميه |
| (B | الترتيبية |
| (C | الفترية |
| (D | النسبية |

|  |  |
| --- | --- |
| 3. | الرجوع إلى الجدول التوضيحي 1-1 عدد سنوات الخبرة مثال للبيانات\_\_\_\_\_\_ |
| (A | الأسمية |
| (B | الترتيبية |
| (C | الفترية |
| (D | النسبية |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | الرجوع إلى الجدول التوضيحي 1-1 ترتيب الموظف هو مثال من البيانات \_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| (A | الأسمية |
| (B | الترتيبية |
| (C | الفترية |
| (D | النسبية |

|  |  |
| --- | --- |
| 4. | الرجوع إلى الجدول التوضيحي 1-1 الراتب السنوي هو مثال على البيانات \_\_\_\_\_\_\_\_ . |
| (A | الأسمية |
| (B | الترتيبية |
| (C | الفترية |
| (D | النسبية |

1. تمرين 1-2  
     
   في العديد من الجامعات ، يقوم الطلاب بتقييم أساتذتهم عن طريق الإجابة على استبيان. أفترض أنه تم توزيع الاستبيان لفصل من 45 طالبا . يطلب من الطلاب الإجابة على ما يلي:  
     
   1. النوع   
   2 . الجنسية ( سعودي أو الأمريكية أو الهندية أو غيرها )  
   3 . العمر  
   4 . عدد الساعات التي تم الانتهاء منها  
   5 . المعدل تراكمي  
   6 . معلمي أستاذ نشيط  
     
    1 2 3 4 5   
   أوافق بشدة أوافق محايد لا أوافق لا أوافق بشدة  
     
   (A   
   (B   
   (C   
   (D  
     
   6 . بالرجوع إلى تمرين 1-2 . كم عدد المشاهدات في البيانات أعلاه ؟  
     
   (A 5  
   (B 6   
   (C 3  
   (D 45

7 . بالرجوع إلى تمرين 1-2. كم عدد المتغيرات في هذه البيانات ؟  
(A 3  
(B 4  
(C 5  
(D 6  
  
  
9 . البطالة المسجلة تبلغ 5.5٪ من السكان. ما نوع المقياس المستخدم لقياس البطالة ؟  
A) الاسمية  
B ) الترتيبية  
C) الفترية أو النسبية  
D) الوصفية  
  
10 . ما نوع المتغير التالي " العائد المتوقع على الاستثمار " ؟  
A) نوعي  
B ) مستمر  
C) وصفي  
D) المتقطعة  
  
11 . ما نوع المتغير التالي "عدد السرقات المسجلة في مدينتك" ؟  
A) وصفي  
B ) مستمر  
C) متقطعة  
D) نوعي  
  
12 . طولك ووزنك هي أمثلة على أي نوع من المقاييس؟  
A) الاسمية  
B ) الترتيبية  
C) الفتريه  
D ) النسبية  
  
13 . عملية جمع وتنظيم وتلخيص وتحليل وتفسير البيانات تسمى:  
A) الاحصاء  
B ) الإحصاء الوصفي .  
C) الاحصاء الاستدلالي .  
D ) مستويات القياس.  
  
14 . استخدمت مجموعة من النساء خمس علامات تجارية من رذاذ الشعر وقد قمني بترتيبهم وفقا للتفضيل. ما هو نوع القياس المستخدم؟  
A) الاسمية  
B ) الترتيبية  
C) الفترية  
D ) النسبية  
  
15 العمولات الشهرية لوسطاء التأمين في السنة الأولى هي 1270 $ ، 1310 $ ، 1680 $ ، 1380 $ ، 1410 $ ، 1570 $ ، 1180 $ و 1420 $ . ويشار إلى هذه الأرقام على النحو التالي:  
A) المدرج التكراري  
ب) بيانات خام .  
C) توزيع تكراري .  
D) مضلع تكراري .  
  
16 . بالنسبة للبيانات الكمية، يتم حساب التكرار النسبي لفئة معينة كما يلي:  
A) عرض الفئة مقسوما طول الفئة .  
B) مركز الفئة مقسوما على تكرار الفئة .  
C) تكرار الفئة مقسومة على طول الفئة .  
D) تكرار الفئة مقسوما على مجموع التكرارات .  
  
17 . فيما يلي التوزيع التكراري للأطوال، ما هي حدود الفئة ذات الاكثر تكرار؟

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| الاطوال | 60-65 | 65-70 | 70-75 |
| العدد | 10 | 70 | 20 |

(A 64 - 70  
 (B 65 -69   
(C 65-70  
(D 69.5-74.5  
  
استخدام التالية للإجابة على الأسئلة 18-20 :  
بالرجوع إلى تقسيم الأجور التالية لمصنع ملابس جاهزة:

|  |  |
| --- | --- |
| الاجر بالساعة | عدد المستفيدين |
| 4-7 | 18 |
| 7-10 | 36 |
| 10-13 | 20 |
| 13-16 | 6 |

18 . ما طول فئة الأجور أعلاه ؟  
(A 2  
(B 3  
(C 4  
(D 5  
  
19 . ما **مركز الفئة ذات الاكثر تكرار**؟  
(A 5.5

(B 8,5  
 (C 11.50  
(D 14.50  
  
20 . ما هي حدود الفئة ذات الاقل تكرار ؟  
 (A 3.5-6.5  
 (B 4-7  
 (C 13- 16  
(D 12.5 -15.5  
  
استخدام التالية للإجابة على الأسئلة 21-23 :  
بالرجوع إلى التوزيع التالي للأعمال:

|  |  |
| --- | --- |
| الأعمار | العدد |
| 40-50 | 10 |
| 50-60 | 28 |
| 60-70 | 12 |

21 . لتوزيع الأعمار أعلاه، ما هو التكرار النسبي للفئة الأقل تكرار؟  
(A 50٪  
(B 18٪  
(C 20٪  
(D 10٪  
  
22 . ما طول الفئة ؟  
(A 9

10 (B   
(C 10.5   
(D 11  
  
23 . ما مركز الفئة الاكثر تكرار ؟  
(A 54  
(B 55  
(C 64  
(D 65  
  
استخدام التالي للإجابة على الأسئلة 24-26 :  
بالرجوع إلى المعلومات التالية عن التوزيع التكراري لأطوال طالبات أحدى الكليات إلى أقرب بوصة :  
وأول مركزي الفئتين الأوليين هي 62.5" و 65.5" .  
  
24 . ما هو طول الفئة؟

(A 1"  
 (B2"

(C 2.5"  
(D 3"

25 . ما هي حدود الفئة الأولى ؟  
(A 61-64  
 (B 61-64  
 (C 62-65  
 (D 62-63  
  
26 . ما هي حدود الفئة الثالثة ؟  
(A 64-67  
(B 67-69  
(C 67-70  
(D 66-68  
  
استخدام البيانات التالية للإجابة على الأسئلة 27-30:  
بالرجوع إلى التوزيع التكرارات التالية الخاص بأيام الغياب خلال السنة لموظفي شركة التصنيع:

|  |  |
| --- | --- |
| أيام الغياب | التكرار المتجمع لعدد الموظفين |
| 0-3 | 60 |
| 3-6 | 31 |
| 6-9 | 14 |
| 9-12 | 6 |
| 12-15 | 2 |

27 . كم عدد الموظفين الذين غابوا بين 3 إلى 6 أيام ؟  
(A 31

(B 29  
(C 14  
(D 2  
  
28 . كم عدد الموظفين الذين غابوا أقل من ستة أيام ؟  
(A 60  
(B 31  
(C 91  
(D 46   
  
29 . كم عدد الموظفين الذين غابوا أكثر من خمسة أيام؟

(A 8  
(B 4  
(C 22  
D) لا شيء مما سبق  
  
30 . كم عدد الموظفين الذين غابوا 6 حتى 12 يوما؟  
(A 20  
(B 8  
(C 12  
(D 17  
  
31 .لمجموعة بيانات غير مبوبة عدد مفردات فردي تم ترتيبها تصاعديا من الأصغر إلى الأكبر، قيمة الوسيط تقع في؟  
A) n   
B ) n/2  
C) n+1)/2)  
D) n+1/2  
  
32 . أي من مقاييس التشتت التالية التي تعتمد في حسابها على الانحرافات عن المتوسط ​​؟  
A) الوسط  
B ) الانحراف المعياري  
C ) المدى  
د) جميع ما سبق  
  
33 . ما هي العلاقة بين التباين والانحراف المعياري ؟  
A) التباين هو الجذر التربيعي للانحراف معياري  
B ) التباين هو مربع الانحراف المعياري  
C ) التباين هو ضعف الانحراف المعياري  
D) لا علاقة ثابتة بين التباين و الانحراف المعياري  
  
34 . الأوزان (بالغرام ) لمحتويات عدة زجاجات صغيرة هي 4 ، 2 ، 5، 4، 5 ، 2 و 6 . ما هو تباين العينة؟  
A) 6,92  
B ) 4,80  
C) 1,96  
D) 2,33  
  
35 . إذا تم حساب التباين لعينة توزيع تكراري تتكون من الأجور بالساعة لتكون 10 ، ما هو الانحراف المعياري للعينة ؟  
A) 1,96  
B) 4,67  
C) 3,16   
D) 10,00  
  
  
الأسئلة 36 و 37 تستند إلى المعلومات التالية:  
  
تمثل البيانات التالية عدد الأطفال لعينة من 10 أسرة من مجتمع معين:  
  
4، 2، 1، 1، 5، 3، 0، 1، 0، 2  
  
36 . أ. حساب متوسط  
 ب. حساب الوسيط  
  
37 . أ. حساب المدى  
 ب. حساب التباين  
 ج. حساب الانحراف المعياري  
  
الأسئلة 38 إلى 46 تستند إلى المعلومات التالية:  
  
تمثل البيانات التالية الأوزان بالرطل لعينة من 25 عاملا:  
  
164 148 137 157 173 156 177 172 169 165  
145 168 163 162 174 152 156 168 154 151  
174 146 134 140 171   
  
38 . العثور على وسيط الوزن.  
  
  
  
39 . حساب متوسط ​​وزن العينة.  
  
40 . حساب التباين عينة ، و عينة الانحراف المعياري .  
  
41 . حساب المدى.  
  
42 . إنشاء جدول للتوزيع التكراري للبيانات، وذلك باستخدام خمس فئات ، والحد الأدنى للفئة الأولى هو 130.