





اعتبر التوزيع التكراري التالي

مركز الفئة	3	6	9	12	المجموع
التكرار	10	3	2	5	20

فان  $\sum x_i f_i$  هو

(1)  $126 +$

(2)  $152 -$

(3)  $140 -$

(11) قيمة التباين للقيم التالية 7,7,7,7

(1)  $7 -$

(2)  $0 +$

(3)  $5 -$

(4)  $4 -$

(12) اذا كان الوسط الحسابي لدرجات عدد من الطلاب هو 16 و تباينها هو 36 فان معامل الاختلاف هو

(1)  $40.50\% -$

(2)  $30.50\% -$

(3)  $37.50\% +$

(4)  $60.50\% -$

(13) ارتفاع المستطيلات في المدرج التكراري يمثل

(1)  $التكرارات +$

(2)  $طول الفئة -$

(3)  $المدى -$

(14) إذا كان لدينا عينتان واعطنا النتائج التالية :

العينة الاولى  $n=4$   $\bar{x} = 6$   $S = 3.5$

العينة الثانية  $N=5$   $\bar{x} = 5$   $S = 3.2$

فان العينة الأولى أكثر تشتتاً من العينة الثانية لان

(1)  $الانحراف المعياري للعينة الأولى أكبر من الانحراف المعياري للثانية +$

(2)  $معامل الاختلاف للعينة الأولى اعلى من معامل الاختلاف للعينة الثانية -$

(3)  $معامل الاختلاف للعينة الثانية اعلى من معامل الاختلاف للعينة الأولى -$

(15) عند بناء توزيع تكراري بعدد 5 فئات بحيث ان أكبر قيمة في البيانات هي 56 وأصغر قيمة 20 فيكون طول الفئة لهذا التوزيع هو

(1)  $7.2 -$

(2)  $8 +$

(3)  $7 -$

(16) التوزيع التكراري التالي يمثل الفئات العمرية لموظفي شركة ما و عددهم :

الفئات العمرية	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54
عدد الموظفين	20	16	5	7	10

إذا علمت ان الشركة تقوم بعمل فحص طبي خاص لمن بلغوا 45 عاماً و ما فوق فان عدد الموظفين الذين سيضملمهم الفحص هذا العام هو

(1)  $7 -$





17 + (2)

10 - (3)

نعين على المحور الأفقي عند رسم المضلع التكراري المتجمع الصاعد (17)

(1) - التكرارات

(2) - الفئات

(3) + الحدود العليا للفئات الفعلية

(4) - الحدود الدنيا للفئات الفعلية

إذا كانت الفئة هي 30-25 فإن الفئة الفعلية هي (18)

(1) - 25.5-31.5

(2) - 26.5-30.5

(3) + 24.5-30.5

(4) - 26.5-31.5

إذا كانت الفئة المتوالية هي 30.5-25.5 و  $32=f_m$  و  $21=f_2$  و  $26=f_1$  فإن المنوال هو (19)

(1) + 27.26

(2) - 24.26

(3) - 31.26

(4) - 25.26

اعتبر التوزيع التكراري التالي (20)

السرعة	49.5-54.5	54.5-59.5	59.5-64.5	59.5-64.5
عدد السيارات	2	4	5	10

فان الفئة الوسيطة هي

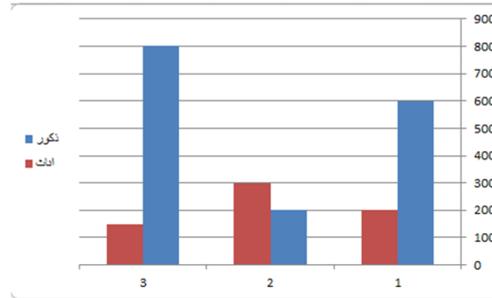
(1) + 59.5-64.5

(2) - 54.5-59.5

(3) - 49.5-54.5

اعتبر التمثيل البياني التالي

(21)



فان المجموع الكلي لعدد الطالبات في السنوات الثلاث هو ... بينما المجموع الكلي لعدد الطلاب في هذه السنوات هو ...

(1) - 800-600

(2) - 1600-550

(3) + 1600-650

في تجربة رمي حجر النرد اذا كان A هو حدث الحصول على وجه اكبر من 3 فإن الحدث A هو (22)

(1) -  $A=\{3\}$

(2) -  $A=\{1,2,4,5\}$

(3) -  $A=\{3,4,5,6\}$

(4) +  $A=\{4,5,6\}$

الحدث الأكيد هو ... بينما الحدث المستحيل هو ... (23)

(1) + فضاء العينة / المجموعة الخالية





- (2) - المجموعة الخالية / فضاء العينة
- (24) عدد الكلمات المؤلفة من 4 أحرف مختلفة مكونة من حروف الأبجدية العربية هو
- (1) + 491400
- (2) - 19656
- (3) - 17576
- (25) عند رمي ثلاث قطع نقود معاً فإن احتمال كل نقطة عينة هو
- (1) + 0.125
- (2) - 0.25
- (3) - 0.5
- (26) لتكن E تجربة ما و الحدثان A و B متعلقان بهذه التجربة و اذا كان  $P(B) = \frac{3}{7}$ ,  $P(A) = \frac{3}{10}$
- $P(A \cup B) = \frac{6}{10}$ ,
- فإن الحدثين A و B يحققان احدى العبارات التالية
- (1) - متساويان
- (2) - متنافيان
- (3) + مستقلان
- (27) ليكن A و B حدثان متعلقين بتجربة ما فإن احتمال وقوع A بشرط وقوع B هو
- (1) + احتمال وقوع A و B معاً مقسوم على احتمال B.
- (2) - مجموع احتمال وقوع A مع احتمال وقوع B.
- (3) - احتمال وقوع A أو B مقسوم على احتمال B.
- (28) لتكن A حدث متعلق بتجربة ما أي من العبارات التالية غير صحيح
- (1) +  $P(A) > 1$
- (2) -  $0 \leq P(A) \leq 1$
- (3) -  $P(\emptyset) = 0$
- (4) -  $P(A) + P(A^c) = 1$
- (29) طرحت احدى الكليات لطلاب شعبة الرياضيات 5 مقررات في الجبر و 4 مقررات في الهندسة، بكم طريقة يمكن أخذ مقرر واحد؟
- (1) + 9





20 - (2)

24 - (3)

120 - (4)

(30) في تجربة تدوير قرص مرقم من 0 الى 9 ورمي قطعة عملة معدنية فان فضاء العينة هو

(1) +  $\{H0, H1, H2, H3, H4, H5, H6, H7, H8, H9\}$

(2) -  $\{H, T, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

(3) -  $\{H, T\}, \{0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$

