

تخطيط البيانات
الأرباعيات

مدارسة العروبة للتعليم الثانوي ببنين

مدارسة العروبة للتعليم الثانوي ببنين

adel hessen

جواهر الرياضيات

تدريبات و أوراق العمل

الصف العاشر

اسم الطالب :

تحياتي،،

عادل حسين

الفصل الدراسي الثالث

2011 / 2010

امتحانات سابقة

أولاً : لجموعة القيم التالية . 30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100

(1) الأرباعي الأول والثاني والثالث .

(2) المدى بين الأرباعي .

(3) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضين .

ثانياً : لجموعة البيانات التالية 77 ، 78 ، 79 ، 80 ، 81 ، 79 ، 72 ، 77

أوجد :

(4) الوسيط =

(5) المنوال =

(6) الأرباعي الأدنى =

(7) الأرباعي الثالث =

(8) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين

(9) المدى =

ثالثاً : إذا كان $x = 8$ ، $s = 3$ فأوجد :

(10) انحرافاً معيارياً واحداً تحت الوسط

(11) انحرافان معياريان فوق الوسط

رابعاً : إذا كانت درجات ثمانية طلاب في امتحان الجغرافيا هي : 81 ، 92 ، 94 ، 95 ، 97 ، 50 ، 90 ، 100 أوجد :

- (12) الدرجة المتطرفة =
 (13) الوسيط =
 (14) المدى =
 (15) المدى الإرباعي =

(16) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين

خامساً : مجموعة البيانات : 6 , 7 , 8 , 11 , 11 , 13 , 14 , 14 , 14 , 23 أوجد ما يلي :

- (17) الوسط = ، الوسيط = ، المنوال =
 (18) القيمة المتطرفة =
 (19) كيف تؤثر القيمة المتطرفة على الوسط والوسيط ؟
 (20) المدى =
 (21) الأرباعي الأدنى Q_1 = ، الأرباعي الثالث Q_3 =
 (22) المدى البين أرباعي =
 (23) ارسم مخططاً للصندوق ذي العارضين :

سادساً : إذا كان $s = 3$ ، $x = 8$ فأوجد :

(24) انحرافاً معيارياً واحداً تحت الوسط .

(25) انحرافان معياريان فوق الوسط .

اليوم والتاريخ : / / 2011 م

(26) إذا كان الأرباعي الأدنى والأرباعي الثالث لعدة قيم هما 12 و 24 على الترتيب فإن المدى البين أرباعي للقيم

يساوي :

سابعاً : مجموعة القيم التالية . 30 , 40 , 50 , 60 , 70 , 80 , 90 , 100

(27) الأرباعي الأول والثاني والثالث .

(28) المدى البين الأرباعي .

(29) مثل هذه البيانات بمخطط الصندوق ذي العارضين .

العاشر الفصل الدراسي الثالث

ثامناً : إذا كانت درجات ثمانية طلاب في امتحان الجغرافيا هي : 81 , 92 , 94 , 95 , 97 , 50 , 90 , 100

أوجد

(30) الدرجة المتطرفة

(31) الوسيط

(32) المدى

(33) المدى الإرباعي

(34) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين

البيانات التالية تمثل درجات عشرة طلاب في اختبار قصير للرياضيات

أوجد : 9 , 16 , 13 , 14 , 18 , 11 , 12 , 15 , 10 , 12

(35) الوسط الحسابي ($\bar{x}$) لهذه الدرجات :

(36) المنوال :

(37) المدى :

(38) الوسيط :

(39) المدى البين أرباعي :

(40) ارسم مخطط للصندوق ذي العارضين :

عاشراً :

لمجموعة البيانات : 6 , 7 , 8 , 11 , 11 , 13 , 14 , 14 , 14 , 23 أوجد ما يلي :

(41) المنوال

(42) الوسط الحسابي

(43) الوسيط

(44) القيمة المتطرفة

(45) كيف تؤثر القيمة المتطرفة على الوسط والوسيط ؟

(46) المدى

(47) الأرباعي الأدنى Q_1

(48) الأرباعي الثالث Q_2

(49) المدى البين أرباعي

(50) ارسم مخططاً للصندوق ذي العارضين :

الحادي عشر :

القيم التالية تمثل درجات الحرارة لأحد الأسابيع في الشهر يوليو: 30 ، 41 ، 32 ، 35 ، 38 ، 41 ، 49

- (51) رتب القيم تصاعدياً :
أوجد _____ كلا من :
(52) الوسيط :
(53) المنوال :
(54) القيمة المتطرفة :
(55) المدى البين أرباعي :

الثاني عشر :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

- (56) القيمة المتطرفة لمجموعة البيانات التالية 12,15,18,81,20,22,25 هي
(a) 81 (b) 18 (c) 12 (d) 25
(57) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 36.5 والانحراف المعياري لها 2.5 فإن القيمة التي تمثل انحرافاً معيارياً تحت الوسط الحسابي هي
(a) 41.5 (b) 39 (c) 34 (d) 31.5
(58) عند ترتيب مجموعة من القيم تصاعدياً فإن القيمة التي تفصل الربع الثاني عن الربع الثالث يرمز لها بالرمز .
(a) Q_1 (b) Q_2 (c) Q_3 (d) $Q_3 - Q_1$

- (59) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من القيم هو 86 والانحراف المعياري لها 5 فإن القيمة التي تمثل انحرافاً معيارياً واحداً تحت الوسط الحسابي هي :

- (a) 81 (b) 91 (c) 86 (d) 85
(60) القيمة المتطرفة لمجموعة القيم التالية 9 , 11 , 13 , 15 , 51 , 17 هي :
(a) 51 (b) 15 (c) 9 (d) 17

الثالث عشر :أكمل :

- (61) إن المدى لمجموعة البيانات 20 ، 60 ، 80 ، 70 ، 40 ، 50 يساوي
a) 60 b) 50 c) 40 d) 80
(62) إن المدى البين أرباعي يساوي
a) $Q_2 - Q_1$ b) $Q_3 - Q_1$ c) $Q_3 - Q_2$ d) $Q_2 - Q_3$

تمنياتنا بالنجاح والتفوق
ولا تنسونا من صالح الدعاء