

توجيهي 2007 و 2008، صار وقت تعيشوا أجواء التوجيهي.. اضغط هووون ويلا نعيش مع معلمي التوجيهي أجواء مراجعات ليالي الامتحانات الوزارية

## مدرسة جواكاديمي

هنا يمكنك تصفح مدرسة جو اكااديمي، المنهاج، اسئلة، شروحات، والكثير أيضاً

### رياضيات - فصل ثاني

الصف الثامن



دروس مجانية



اختبارات المادة



ملفات المادة



فهرس الكتاب



المتباينات الخطية



أنظمة المعادلات الخطية



الأشكال ثنائية الأبعاد

اهلا بك يا 🙌 mohammad1

حساب الأب/الأم

دورتي 📺

ملفاتي 📁

مفضلتي ❤️

رزنامتي 📅

مختصراتي

الدورات

ملفات

معلمون - تأسيس

بكجات وعروض

مدرسة جو اكااديمي

منح جواكاديمي



## الإحصاء والاحتمالات

1. الربيعيات

2. اختيار التمثيل الأنسب

3. عد النواتج

4. احتمال الحوادث المركبة

## أسئلة الوحدة

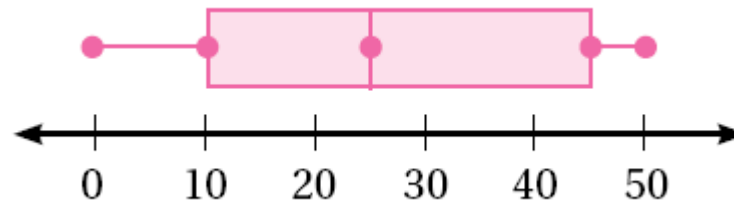
(1) مدى البيانات الآتية يُساوي:

55, 42, 40, 65, 45, 48, 62, 57, 53

a) 11      b) 25      c) 53      d) 65

الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة :  $65-40=25$ 

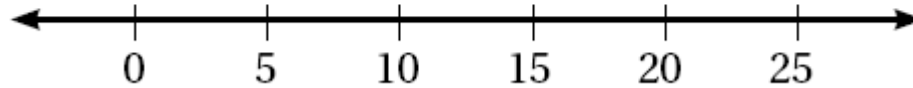
(2) الرُّبُيعُ الأعلى للبيانات الممثلة بالصندوق ذي العارضتين أدناه هو:



a) 0      b) 10      c) 25      d) 45

أستعمل التمثيل بالصندوق ذي العارضتين الآتي للإجابة عن السؤالين 3 و 4





(3) نسبة البيانات التي تزيد على 20 :

- a) 25%      b) 50%      c) 75%      d) 100%

وهي تمثل العارضة اليمنى حيث تمثل العارضة 25% من البيانات

(4) نسبة البيانات التي تقل عن 15 :

- a) 25%      b) 50%      c) 75%      d) 100%

وهي تمثل النصف الأيسر من الصندوق 25% + العارضة اليسرى 25% = 50%

أجد المدى والرُّبُوعِيَّاتِ والمدى الرَّبُوعِيَّيَّ لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ بِيَانَاتٍ مِمَّا يَأْتِي:

(5) 35, 39, 27, 3, 41, 54, 37, 33, 40

ترتيب تصاعدي: 3, 27, 33, 35, 37, 39, 40, 41, 54

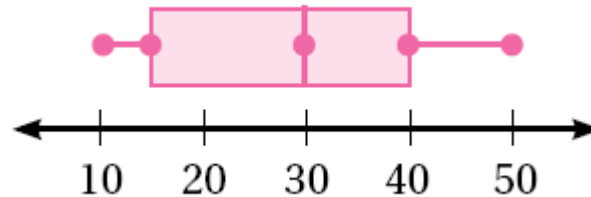
$$Q_2 = 37, Q_1 = \frac{27+33}{2} = 30, \quad Q_3 = \frac{40+41}{2} = 40.5, IQR = Q_3 - Q_1 = 40.5 - 30 = 10.5$$

(6) 138, 129, 135, 158, 140, 106, 127, 132

ترتيب تصاعدي: 106, 127, 129, 132, 135, 138, 140, 158

$$\frac{132+135}{2} = 133.5, Q_1 = \frac{127+129}{2} = 128, \quad Q_3 = \frac{138+140}{2} = 139, IQR = Q_3 - Q_1 = 139 - 128 = 11$$

أستعمل التمثيل بالصندوق ذي العارضتين أدناه للإجابة عن الأسئلة 7, 8.



(7) أجد القيمتين: العظمى، والصغرى، والرُّبُوعِ الأعلى، والرُّبُوعِ الأدنى، والوسيط، للبيانات الممثلة.

الصغرى = 10، العظمى = 50، الربع الأدنى = 15، الربع الأعلى = 40، الوسيط = 30

(8) أصف توزيع البيانات.





EN



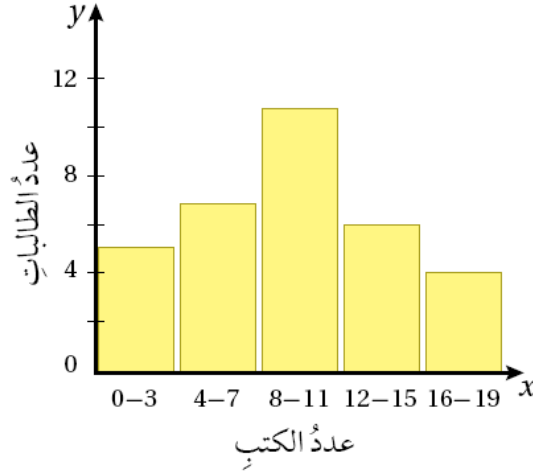
حصص تفاعلية مكتبات مدرسة جواكاديمي أخبار جواكاديمي البرنامج



$$Q_1 - 1.5(IQR) = 15 - 1.5(25) = -22.5 \quad Q_2 + 1.5(IQR) = 40 + 1.5(25) = 77.5$$

لا يوجد قيم أقل من  $-22.5$  أو أكبر من  $77.5$  ومنه لا يوجد قيم متطرفة

(10) صممت رنا استبانة حول عدد الكتب التي قرأتها طالبات صفها خلال شهر، ومثلت النتائج بالمخطط التكراري الآتي. أكتب استدلالاً بالاعتماد على التمثيل.



ثلث الطالبات قرأن من 8 إلى 11 كتاب

في تجربة رمي حجرّي نردٍ متمايزين، أستخدم الجدول لإيجاد احتمال أن يكون:

(11) العددان الظاهران أكبر من 4

$$P(A) = \frac{4}{36} = \frac{1}{9}$$

(12) العددان الظاهران زوجيين.

$$P(A) = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

**درجات حرارة:** يبين تمثيل الصندوق ذي العارضتين المزدوج أدناه درجة الحرارة وقت الظهيرة في المنطقتين السياحيّتين أ و ب على مدار العام:



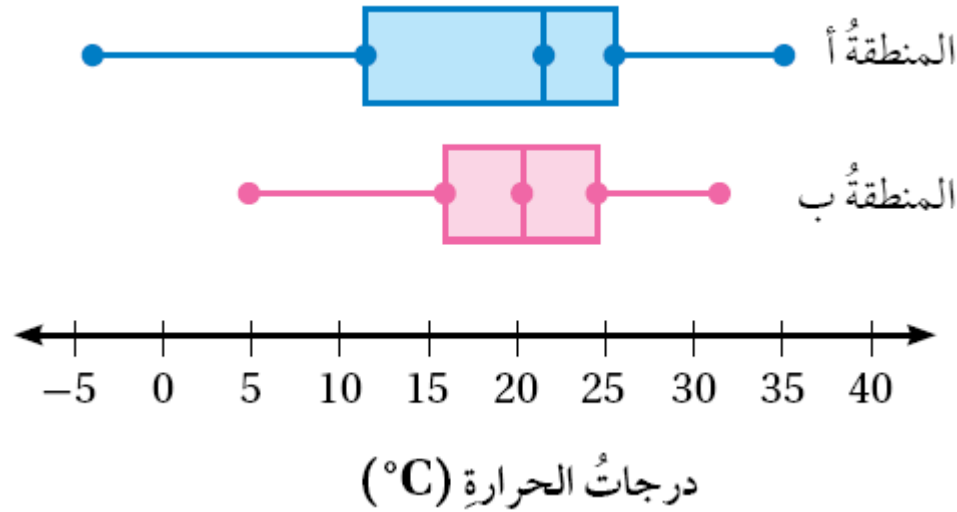


EN



حصص تفاعلية مكتبات مدرسة جواكاديمي أخبار جواكاديمي البرنامج

الحجر الأول	1	(1, 1)	(1, 2)	(1, 3)	(1, 4)	(1, 5)	(1, 6)
	2	(2, 1)	(2, 2)	(2, 3)	(2, 4)	(2, 5)	(2, 6)
	3	(3, 1)	(3, 2)	(3, 3)	(3, 4)	(3, 5)	(3, 6)
	4	(4, 1)	(4, 2)	(4, 3)	(4, 4)	(4, 5)	(4, 6)
	5	(5, 1)	(5, 2)	(5, 3)	(5, 4)	(5, 5)	(5, 6)
	6	(6, 1)	(6, 2)	(6, 3)	(6, 4)	(6, 5)	(6, 6)



13) أصف الفروق بين مجموعتي البيانات.

التشتت في درجات الحرارة في المنطقة أ أكبر منه في المنطقة ب. الربع الأعلى والوسيط في المنطقة أ أكبر منهما في المنطقة ب. الربع الأدنى في المنطقة ب أكبر منه في المنطقة أ.

14) ترغب ريم في قضاء شهر تموز في إحدى المنطقتين، فأأي المنطقتين أنصحها بها؟ أبرر إجابتي. أنصحها بالمنطقة ب لأن درجة الحرارة فيها لا تتجاوز 32 بينما تصل في أ إلى 36 .

قرصان كل منهما مقسم إلى 5 قطاع متطابقة كُتبت عليها الأرقام 1, 2, 3, 4, 5. دُور مؤشراهما معاً مرة واحدة عشوائياً وأوجد ناتج جمع الرقمين اللذين يقفان عندهما. أكمل مخطط الاحتمال المجاور، ثم أجد احتمال أن يكون مجموع الرقمين

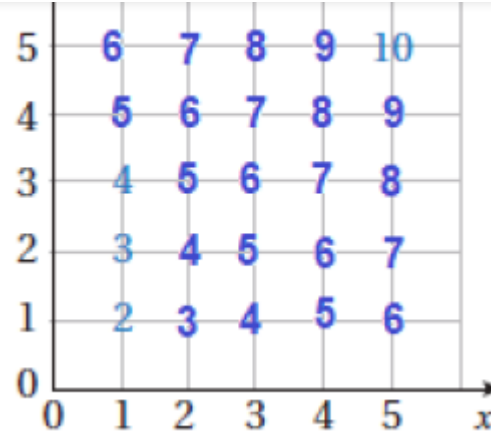
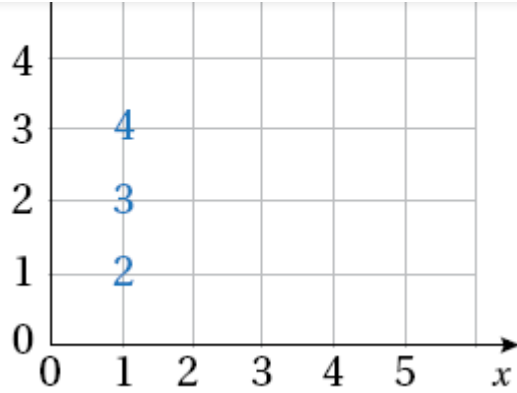




EN



حصص تفاعلية مكتبات مدرسة جواكاديمي أخبار جواكاديمي البرنامج



(15) يُساوي 5

$$P(A) = \frac{4}{25}$$

(16) عددًا زوجيًا.

$$P(A) = \frac{13}{25}$$

(17) أقل من 7

$$P(A) = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

## تدريب على الإختبارات الدولية

(18) أيُّ القيم في مجموعة البيانات الآتية متطرفة؟

3.7, 4.2, 4.5, 4.3, 3.8, 3.2, 5.4, 5.2, 3.6, 3.4, 3.0, 3.7

(a) 3.0 (b) 5.4 (c) 3.0, 5.4 (d) لا توجد قيم متطرفة

ملاحظة : القيم المتطرفة هي التي تحقق أحد الشرطين :

(1) الأعداد التي تساوي  $1.5(IQR) - Q1$  أو تقل عنها(2) الأعداد التي تساوي  $Q3 + 1.5(IQR)$  أو تزيد عنها.

حيث IQR هو المدى الربيعي..

لا توجد قيم تحقق الشروط.

(19) وسيط البيانات الآتية هو :

15, 9, 18, 24, 1, 2, 3, 14, 8, 7

20) أيُّ مجموعاتِ البياناتِ الآتيةِ المَدَى الرَّبِّيْعِيُّ لها يُساوي 10 ؟

a) 3,4, 9, 16, 17, 24, 31

b) 41, 43, 49, 49, 50, 53, 55



الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاديمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكااديمي

معلمون - تأسيس

الملفات

مدارس

منح جواكاديمي

بكجات وعروض

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكااديمي على موبايلك





EN



حصص تفاعلية مكتبات مدرسة جواكاديمي أخبار جواكاديمي البرنامج



التطبيق لنظام  
MAC



التطبيق لنظام  
ويندوز



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاديمي 2023