



## مدرسة جواكاديمي

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

### الجداول التكرارية رياضيات - الصف السادس

الإحصاء والاحتمالات < الجداول التكرارية



أوراق العمل



الملخص



النتائج



الشرح



فهرس الكتاب

### حلول أسئلة كتاب الطالب وكتاب التمارين

### حلول أسئلة أتتحقق من فهمي

أتتحقق من فهمي صفحة 129

في ما يأتي كُنْ 18 خروفاً صغيراً:

16 kg    22 kg    6 kg    11 kg    13 kg    16 kg

14 kg    18 kg    19 kg    17 kg    21 kg    20 kg

25 kg    27 kg    16 kg    9 kg    5 kg    25 kg

(1) أنظّم البيانات في الجدول التكراريّ المُجاور.

### كُنْ الخِراف (w)

الكتلة (Kg)	الإشارات	التكرار
$4 < w \leq 8$	//	2
$8 < w \leq 12$	//	2
$12 < w \leq 16$	////	5
$16 < w \leq 20$	////	4



(2) ما عددُ الخراف التي تزيدُ كتلةُ كلِّ منها على 12 kg؟

$$5 + 4 + 2 + 3 = 14$$

14 خروف

### أتحقق من فهمي صفحة 131

سألتُ مني بعض زميلاتها عن عدد أقلام التلوين التي لدى كلِّ منهنَّ، فكانت الإجاباتُ على النحو الآتي:

18	12	9	15	4	0	11	10	2
7	14	16	12	6	13	12	5	17

(1) أنظِّم البيانات في الجدول التكراري الآتي:

### عدد أقلام التلوين

العدد	الإشارات	التكرار
0 - 3	//	2
4 - 7	////	4
8 - 11	///	3
12 - 15	/###	6
16 - 19	///	3

(2) ما عددُ الطالبات اللتي لدى كلِّ منهنَّ 12 قلمًا أو أكثر؟

$$6 + 3 = 9$$

9 طالبات

### أتحقق من فهمي صفحة 132

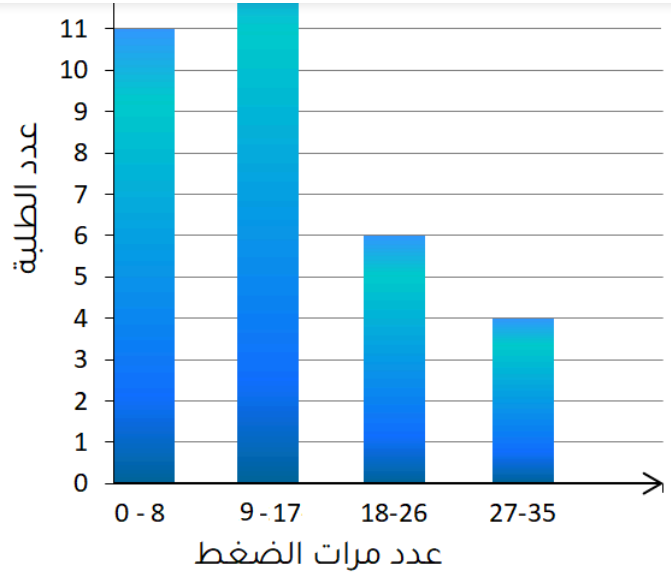
تمارين رياضية: يُبيِّن الجدول التكراري الآتي عدد مرّات تمارين الضَّغط التي استطاع طلبة الصفِّ السادس القيام بها في اختبار اللياقة البدنية.

أمثِّل البيانات باستعمال مخطط تكراري.

عدد مرات الضغط	0 - 8	9 - 17	18 - 26	27 - 35
عدد الطلبة	11	13	6	4

الجواب

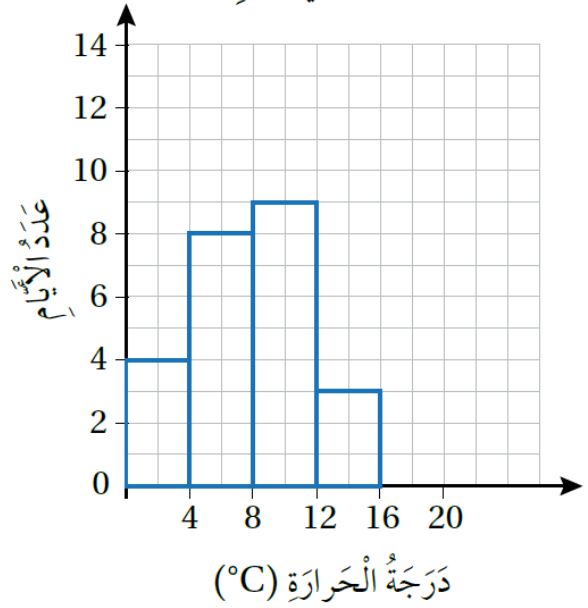




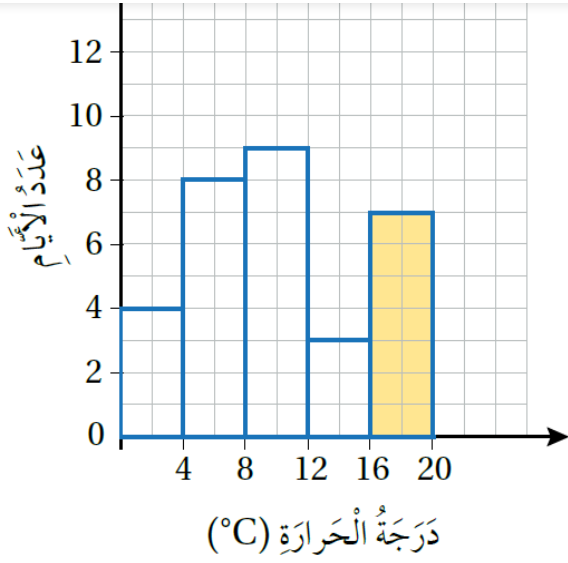
### أتحقق من فهمي صفحة 133

يُبيِّن المخططُ التكراريُّ المُجاوِرُ درجات الحرارة في 31 يومًا من فصل الشتاء، إلا أنَّ العمود الأخير لم يُرسم. أكمل المخطط التكراري.

#### درجات الحرارة في فصل الشتاء



الجواب



$$31 - 24 = 7$$

إذن؛ ارتفاع العمود ( 7 )

### حلول أسئلة أتدرب وأحل المسائل

في ما يأتي ارتفاع 12 شجرة في مزرعة بالأمتار.

7.7 m

6.3 m

(1) أنظم هذه البيانات في الجدول التكراري المجاور.

الارتفاع (m)	الإشارات	التكرار
$0 < h \leq 2$	/	1
$2 < h \leq 4$	//	2
$4 < h \leq 6$	////	4
$6 < h \leq 8$	///	3
$8 < h \leq 10$	//	2

(2) ما عدد الأشجار التي ارتفاعها أقل من أو يساوي 4 m؟

$$(3) \text{ أشجار. } 2 + 1 = 3$$

في ما يأتي عدد أبيات الشعر التي حفظها عدد من الطلبة من قصيدة (الهمزية النبوية) للشاعر أحمد شوقي.

3) أنظم هذه البيانات في الجدول التكراري المجاور.

عدد الأبيات	الإشارات	التكرار
10 - 15	///	3
16 - 21	////	4
22 - 27	////	4
28 - 33	////	4
34 - 39	///	3

4) ما عدد الطلبة الذين حفظوا 22 بيتاً أو أكثر؟

$$4 + 4 + 3 = 11 \text{ (طالب)}$$

5) أكتب الفئة المفقودة في الجدول التكراري المجاور.

$$10 < h \leq 15$$

6) إذا كان مجموع التكرارات في الجدول المجاور يساوي 41 ،

فأجد تكرار الفئة :  $20 < h \leq 25$

تكرار الفئة  $20 < h \leq 25$  يساوي (41) ناقص مجموع

تكرارات الفئات الأخرى

إذن؛ التكرار يساوي (6) ،

$$41 - (4 + 7 + 6 + 8) = 41 - 25 = 16$$

أحدد ما إذا كانت البيانات المعطاة في كل مما يأتي عددية متصلة أم عددية منفصلة، ثم أمثلها باستعمال مخطط تكراري :

7) (m) طول الشاحنة 8) عدد الشاحنات

$$8 < x \leq 10$$

9

التكرار عدد الحشرات



$$14 < x \leq 16$$

7

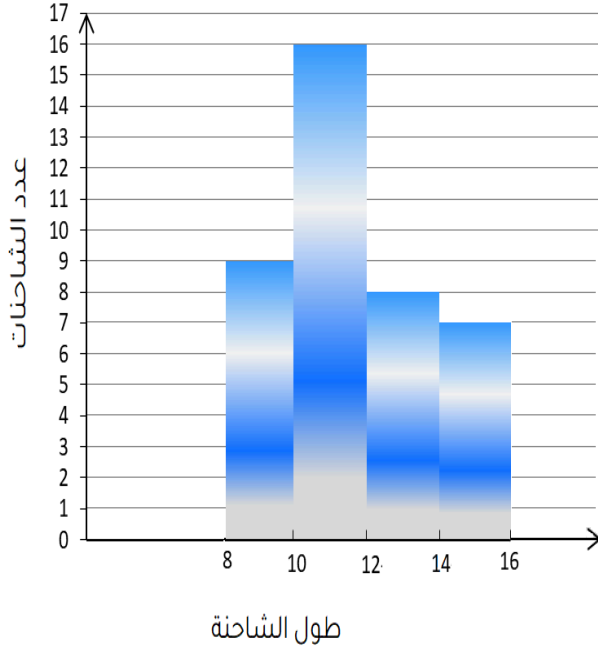
10 - 14

14

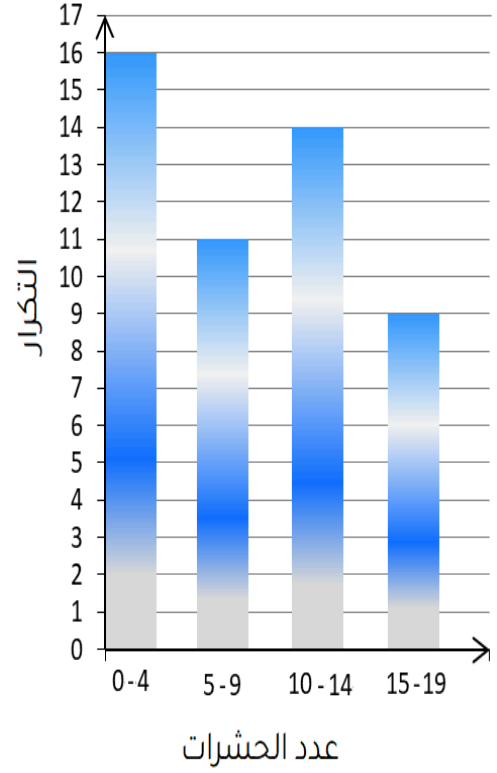
15 - 19

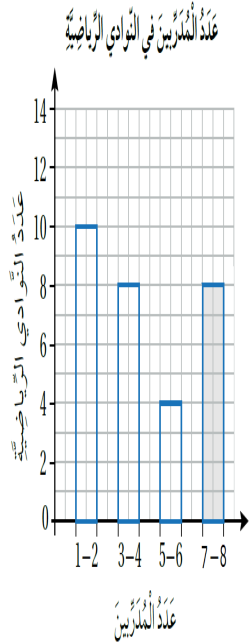
9

### بيانات عددية مُتصلة



### بيانات عددية منفصلة



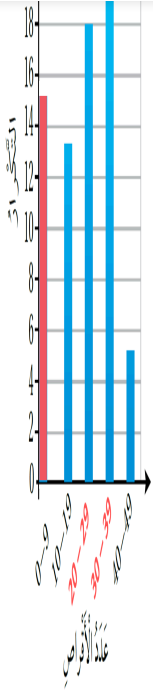


9) رياضة : يبين المخطط التكراري المجاور عدد المدربين في 30 ناديًا رياضيًا، إلا أن العمود الأخير لم يُرسم. أكمل المخطط التكراري.

**الجواب:**

مجموع تكرارات الأعمدة المرسومة:  $10 + 8 + 4 = 22$

ارتفاع العمود الأخير:  $30 - 22 = 8$



عدد الأقراص	عدد التكرار
0 - 9	15
10 - 19	13
20 - 29	18
30 - 39	19
40 - 49	5

عدد الأقراص المدمجة التعليمية التي يمتلكها 70 طالبًا وطالبةً.

(10) أستعمل المخطط التكراري لإكمال الجدول التكراري.

الجواب باللون الأزرق.

(11) أستعمل الجدول التكراري لإكمال المخطط التكراري.

الجواب باللون الأحمر.



مرور : يبين الجدول التكراري المجاور سرعة السيارات التي مرت أمام مدرسة يوسف خلال ساعة :

التكرار  
الشّعة  
(km/h)

$0 < s \leq 10$   
1

(12) ما عدد السيارات التي مرت أمام المدرسة خلال هذه الساعة؟

$10 < s \leq 20$   
5

$$1 + 5 + 6 + 10 + 5 + 4 = 31$$

(31 سيارة)

$20 < s \leq 30$   
6

(13) ما عدد السيارات التي كانت سرعتها أقل من أو تساوي 30 km/h ؟

$$1 + 5 + 6 = 12 \quad (12 \text{ سيارة})$$





$$40 < s$$

5

$$\leq 50$$

$$50 < s$$

4

$$\leq 60$$

السرعة المقررة؟

$$5 + 4 = 9 \quad (9 \text{ سيارات})$$



## حلول أسئلة مهارات التفكير العليا

15) أكتشف الخطأ : رسمت منال المدرج التكراري المجاور لتمثل عدد الشطائر ا 35 ساعة عمل .أكتشف الخطأ في تمثيل منال، وأصححه.

**الجواب:**

الخطأ الذي وقعت به منال هو في حدود الفئات التي تمثل عدد الشطائر ، بالإض  
الأصل.

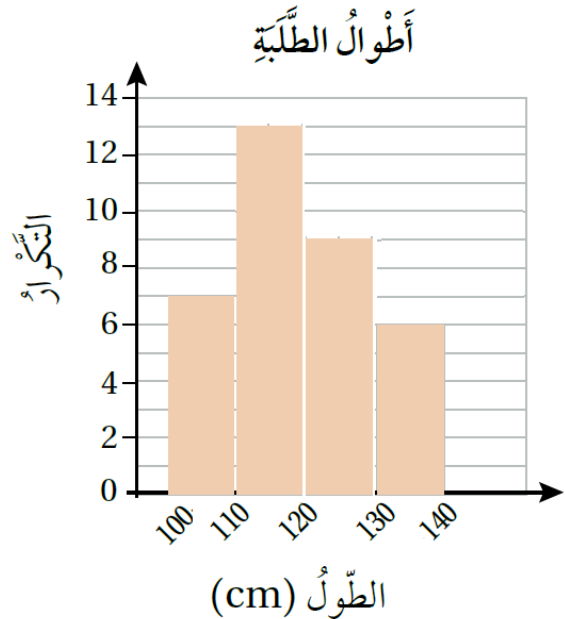
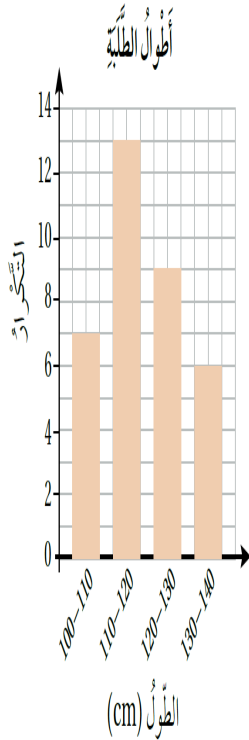
التصحيح: يجب البدء من نقطة الأصل، الفئات كالآتي:

11 ، 12 - 17 ، 18 - 23 ، 24 - 29

16) أكتشف الخطأ رسم راشد المخطط التكراري المجاور لتمثيل أطوال بعض الأطفال. أكتشف الخطأ في تمثيل راشد، وأصححه.

الخطأ: أن الأعمدة غير مُتلاصقة

الصواب: يجب أن تكون الأعمدة مُتلاصقة لأن البيانات عددية مُتصلة كما هو موضح في الأسفل



17) أكتب: أصف كيفية تمثيل بيانات عددية منفصلة باستعمال مخطط تكراري.

### الجواب

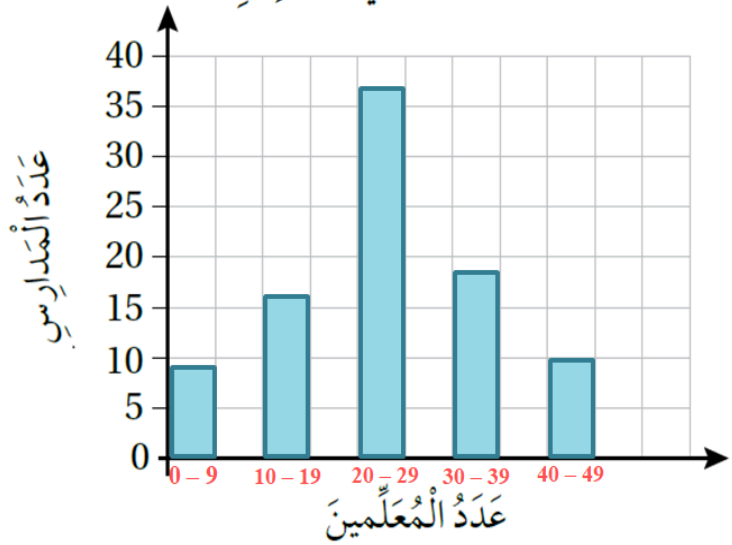
ابدأ بفئة مناسبة بحيث تحتوي على اصغر قيمة بين المفردات وكتب الفئات الأخرى بنفس الطول.  
نرسم جدول من ثلاث أعمدة عناوينها هي الفئات، الإشارات، التكرار.  
اضع اشارة عد مقابل كل فئة.  
أكتب اعداد الإشارات في عمود التكرار.  
أرسم محورين أفقيا وعموديا، وأكتب الفئات أسفل المحور الأفقي، ثم أضع تدريجًا مناسبًا للمحور الرأسي.  
أرسم عمودًا يمثل ارتفاعه تكرار كل فئة.  
أسمي كل من المحورين، ثم أكتب عنوانًا مناسبًا للمخطط التكراري.

عَدَدُ الدَّقَائِقِ أَسْفَلَ سَطْحِ البَحْرِ	5.5	4	3.9	6	7.5
التكرار الإشارات عدد الدقائق	11	4.5	8	12.3	9.8
$0 \leq t < 5$ /// 3	6.3	11.4	10	8.4	10
$5 \leq t < 10$ ### ## 10	5	7.9	10	5.2	
$10 \leq t < 15$ ### / 6					

(2) يُبَيِّنُ الجدولُ الآتي عدد المُعلِّمين في 90 مدرسة، أمثلُ البيانات الواردة في الجدول باستعمال المخطط التكراري

عَدَدُ المُعلِّمين في المَدارسِ

عدد المعلمين	عدد المدارس
0 - 9	9
10 - 19	16
20 - 29	37
30 - 39	18
40 - 49	10



يُبَيِّنُ المخططُ التكراريُّ الآتي عدد رسائل البريد الإلكتروني التي تلقاها موظفٌ في إحدى الشركات في 60 يومًا:

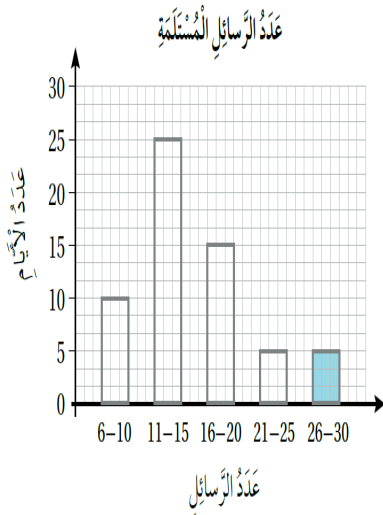
(3) أكمل المخطط برسم العمود الأخير.

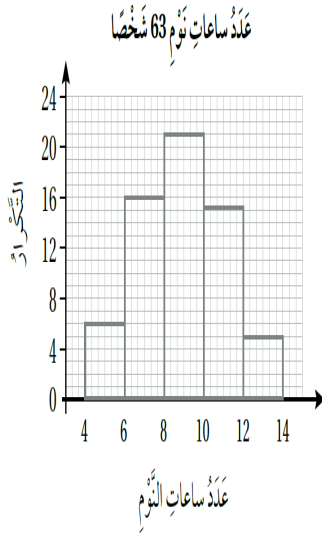
العمود الملون بالأزرق.

(4) ما عدد الأيام التي تلقي فيها الموظف 15 رسالة أو أقل؟

35 يوم.

(5) أجد النسبة المئوية لعدد الأيام التي تلقي فيها الموظف أكثر من 20 رسالة؟





يُبيِّن المخطط التكراريُّ المُجاورُ عدد ساعات نوم 63 شخصاً:

(6) ما عددُ الأشخاص الذين ينامون ما بين 6 و 10 ساعاتٍ؟

38 شخص.

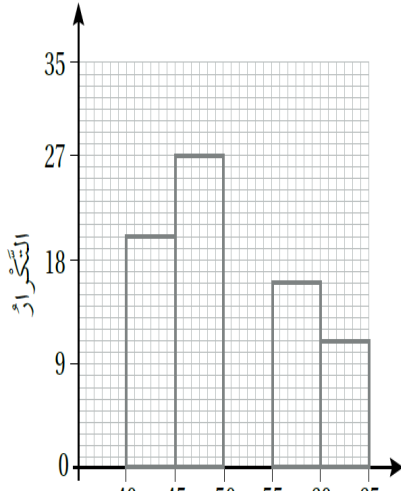
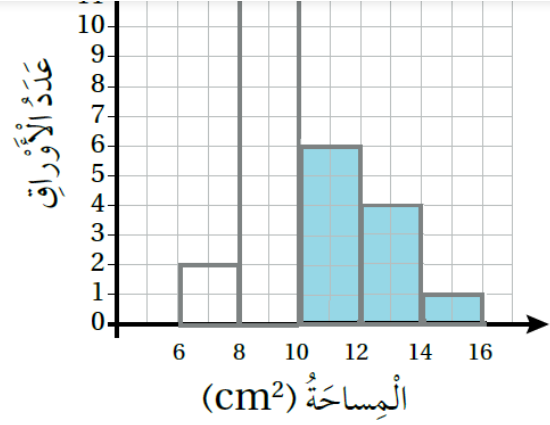
(7) نامت عبير  $14\frac{1}{2}$  ساعةً اللَّيلة الماضية. هل يُمكنُ أن تكون عبيرُ أحد الشخصات الثلاثة والستين الذين تمَّ تمثيلُ عدد ساعات نومهم في الشكل المُجاور؟

لا؛ لأن عدد ساعات نوم عبير أكبر من الحد الأعلى لساعات النوم.

(8) حسب نبيلاً مساحات 24 ورقة شجرٍ في حديقة منزله، ثمَّ نظَّمها في جدولٍ وبدأ يرسم المخطط كما يأتي. أكملْ كُلَّ من الجدول التكراريِّ والمخطط التكراريِّ.



$6 \leq a < 8$	2
$8 \leq a < 10$	11
$10 \leq a < 12$	6
$12 \leq a < 14$	4
$14 \leq a < 16$	1



يُبيِّنُ المُخَطَّطُ التَّكراريُّ الآتي الرِّمَنَ الَّذِي اسْتغرقتُه مَجْموعَةٌ من الطَّلَبَةِ لقطع مسافة 50 m جريًّا:

(9) ما عددُ الطَّلَبَةِ الَّذين قطعوا المسافة في أقلِّ من 55 ثانيةً؟  
47 طالب.

(10) ما عددُ الطَّلَبَةِ الَّذين شاركوا في السِّباقِ؟

74 طالب.

(11) ما النِّسْبَةُ المئويَّةُ للطَّلَبَةِ الَّذين قطعوا المسافة في أقلِّ

## روابط سريعة

الدورات

نافذة المعلم

مدرسة جو اكايمي

معلمون

الملفات

منح جواكايمي

بكجات وعروض

الدعم



أخبار جوأكاديمي

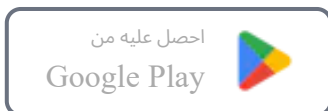
من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام

سياسة الخصوصية

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكااديمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكااديمي على جهازك

التطبيق لنظام  
WINDOWS

التطبيق لنظام  
MAC

صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي

