

## أوراق عمل شاملة لاختبار نهاية الفصل غير مجابة



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ⇨ المناهج القطرية ⇨ الصف التاسع ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الأول ⇨ ملفات متنوعة ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:13:00 2025-12-08

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

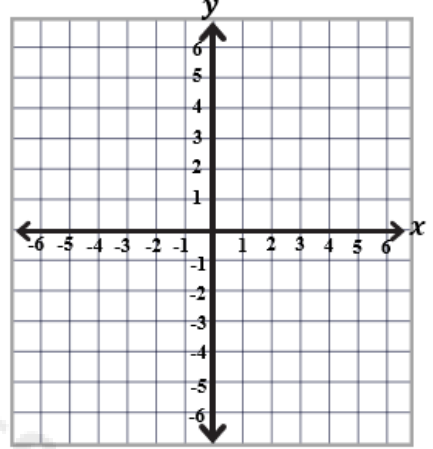
أوراق عمل وتدريبات نهاية الفصل غير مجابة	1
أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل غير مجابة	2
مراجعات نهاية الفصل للدكتور رجب أبو البراء	3
أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية	4
أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة للمدرس شاكر عطية	5

# أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

## الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

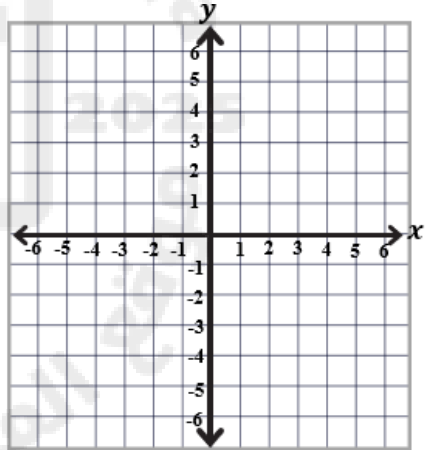
1 مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

$$y \geq 2x + 1$$



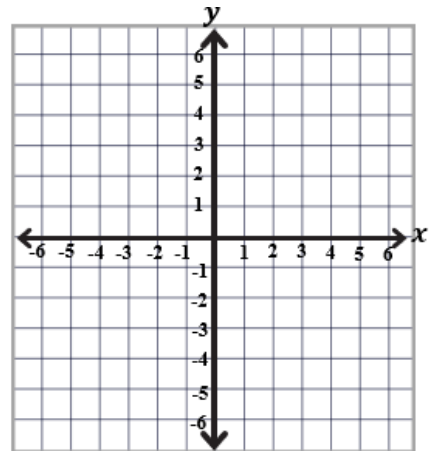
2 مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

$$y < \frac{2}{3}x - 1$$



3 مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

$$y \leq -\frac{1}{3}x + 2$$

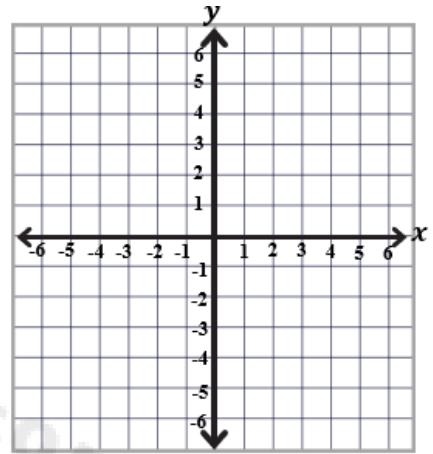


أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

4

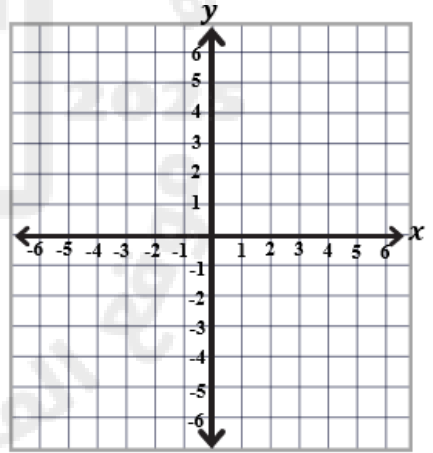
$$y > 3$$



مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

5

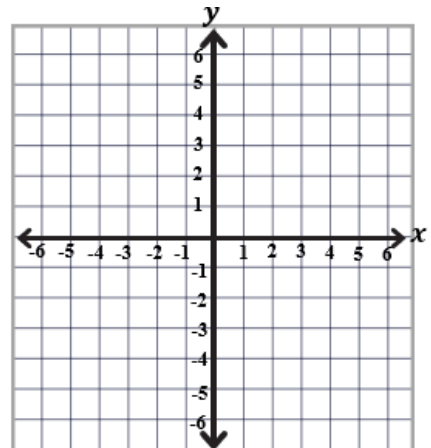
$$y \leq -2$$



مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

6

$$x > 5$$

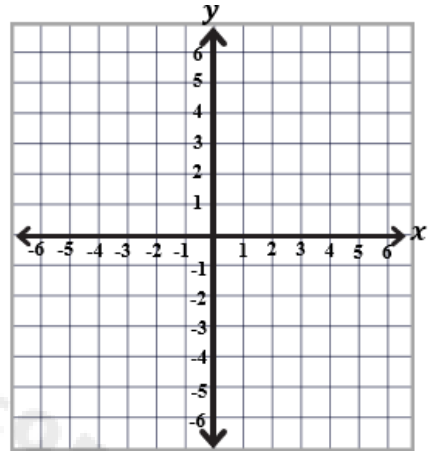


أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

$$x \leq -3$$

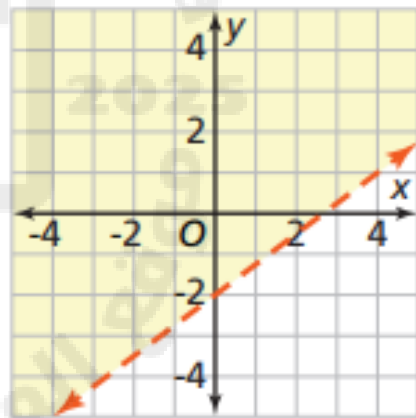
مثل المتباينة الخطية بيانيا في المستوى الاحداثي.

7



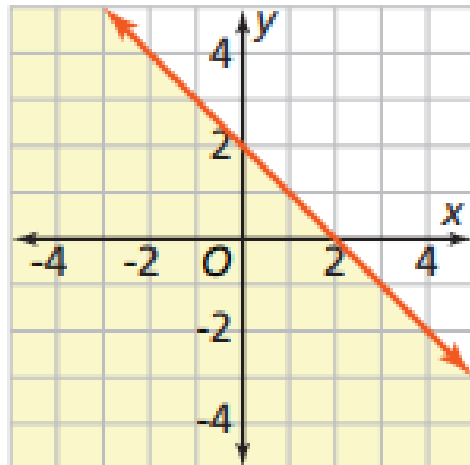
اكتب المتباينة الخطية التي يمثلها التمثيل البياني.

8



اكتب المتباينة الخطية التي يمثلها التمثيل البياني.

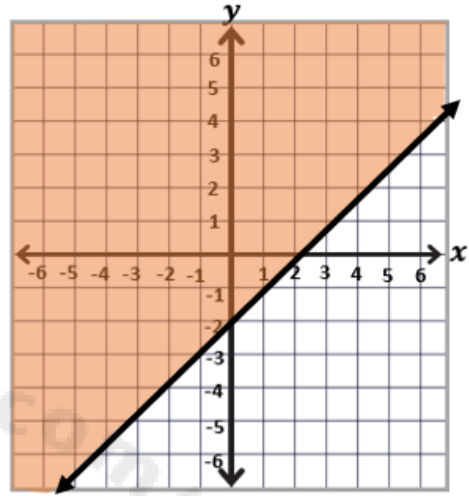
9



أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة

اكتب المتباينة الخطية التي يمثلها التمثيل البياني.

10

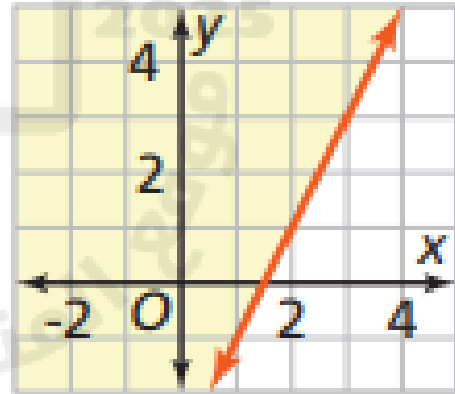


هل النقطة ادناه تمثل حلا للمتباينة الخطية الممثلة بيانيا ؟

11

a. (1,2)

b. (3,1)



هل النقطة ادناه تمثل حلا للمتباينة الخطية  $y \geq 7x - 3$  .

12

a. (1,5)

b. (2,3)

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

13 هل النقطة ادناه تمثل حلا للمتباينة الخطية  $y < 2x + 1$

a. (1,2)

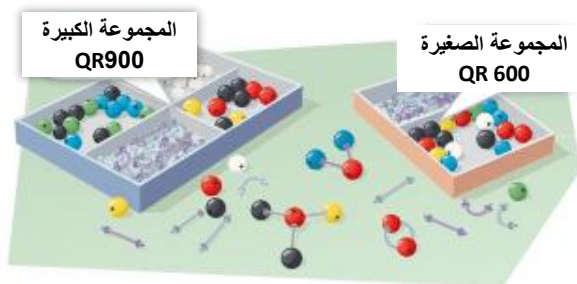
b. (-1,0)

14 ميزانية مبارك لشراء صناديق هدايا للأسر الفقيرة هي QR600 تكلفة الصندوق الكبير الواحد QR 200، وتكلفة الصندوق الصغير الواحد QR 100

اكتب متباينة خطية تمثّل عدد كل نوع من صناديق الهدايا يمكن لمبارك شراؤها.

15 جمعت إحدى المدارس مبلغا وقدره QR1800 لشراء مجموعة من نماذج الجزيئات يستخدمها الطالب في المختبر لإنشاء نماذجهم.

اكتب متباينة خطية تمثّل أعداد مجموعات النماذج من كل نوع التي يمكن للمدرسة شراؤها.



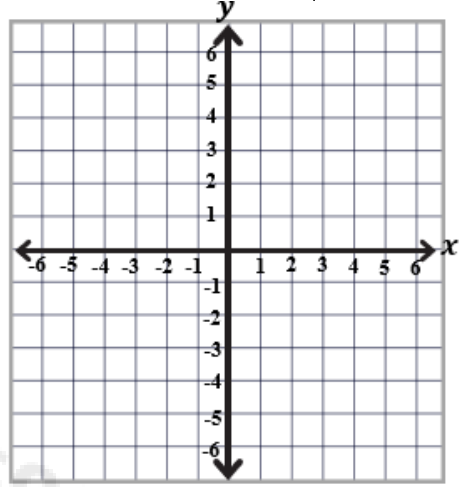
أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

حل نظام المتباينات الخطية التالية بيانياً.

17

$$y > -3x + 4$$

$$y \leq 2x + 1$$

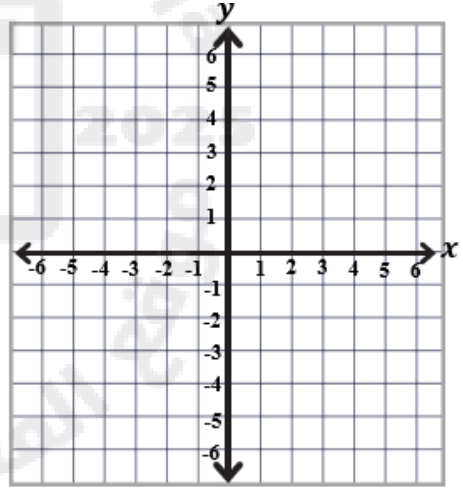


حل نظام المتباينات الخطية التالية بيانياً.

18

$$x \leq -1$$

$$y > \frac{1}{3}x$$

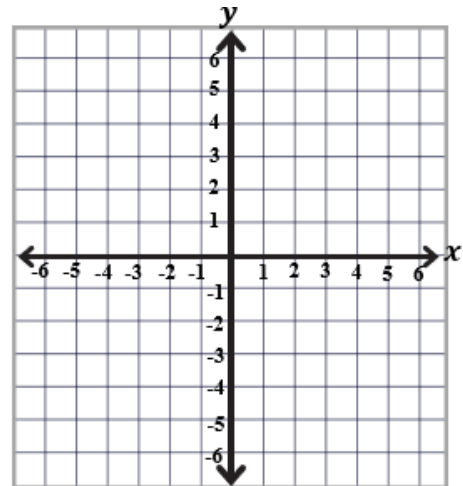


حل نظام المتباينات الخطية التالية بيانياً.

19

$$y \geq 2$$

$$y < -\frac{2}{3}x$$



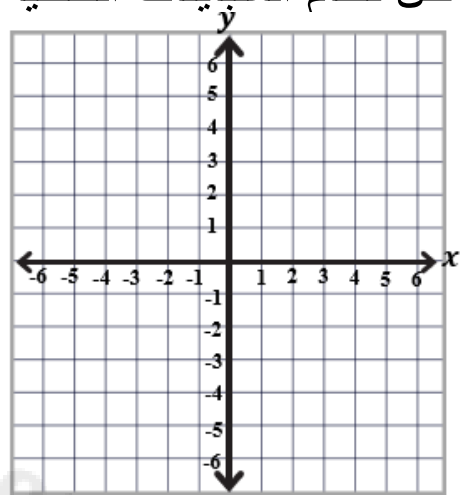
# أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

حل نظام المتباينات الخطية التالية بيانياً.

20

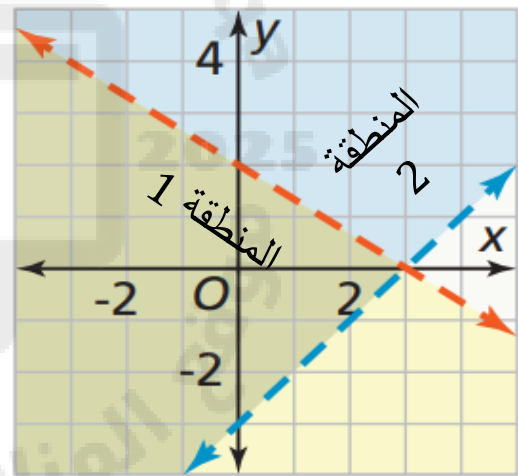
$$y < 2$$

$$x \geq 4$$



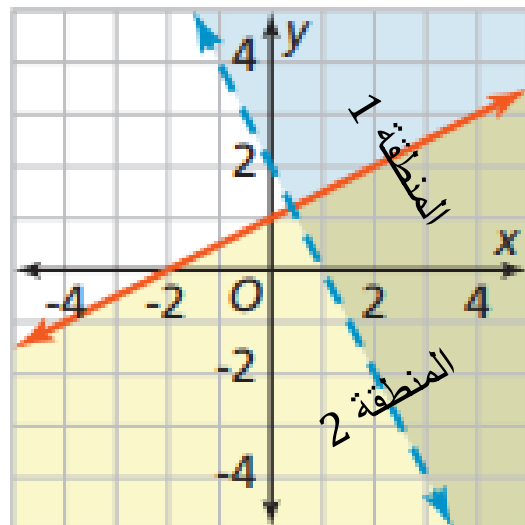
اكتب نظام المتباينات الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه.

21



اكتب نظام المتباينات الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه.

22





أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

23

هل النقطة ادناه تمثل حلا لنظام المتباينات الخطية أدناه ؟

$$y > -x + 3$$

$$y \geq 3x$$

a. (2,2)

b. (1,5)

24

هل النقطة ادناه تمثل حلا لنظام المتباينات الخطية أدناه ؟

$$y \geq \frac{-1}{4}x - 2$$

$$y < 2x + 4$$

a. (1,2)

b. (-3,1)

## أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع الوحدة الثانية : الدوال الخطية والمتباينات الخطية

25

يتقاضى راشد QR 400 في الساعة من عمله في البناء نهاراً  
QR600 في الساعة من عمله حارساً ليلياً . هدف راشد هو  
تحصيل QR2400 على الأقل في نهاية الشهر شرط ألا يعمل أكثر  
من 6 ساعات.

اكتب نظام متباينات خطية ذات متغيرين تمثل عدد الساعات التي يمكن ان  
يعملها راشد حتى يحقق هدفه.



26

تريد مجموعة مكونة من 5 أشخاص على الأكثر شراء تشكيلة من  
التذاكر لمقاعد في القسم A والقسم B لحضور مباراة في كرة القدم،  
على ألا تزيد تكلفة التذاكر عن QR 240.  
اكتب نظام متباينات خطية ذات متغيرين يمثل تشكيلة التذاكر التي يمكن لهذه  
المجموعة شراءها.

مقاعد الملعب	
القسم A	QR 50
القسم B	QR 40

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثالثة : الانشاءات الهندسية

1 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(7, -5)$ ,  $B(-5,4)$  ،احسب:  
احداثيات نقطة منتصف  $\overline{AB}$

2 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(4, -5)$ ,  $B(0, -7)$  ،احسب:  
احداثيات نقطة منتصف  $\overline{AB}$

3 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(7, -5)$ ,  $B(-5,4)$  ،احسب:  
طول القطعة المستقيمة  $\overline{AB}$

4 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(3, 5)$ ,  $B(-2,13)$  ،احسب:  
طول القطعة المستقيمة  $\overline{AB}$

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الثالثة : الانشاءات الهندسية

5 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(-7, -5)$ ,  $B(5,4)$  ،احسب:  
احداثيات النقطة التي تقع عند  $\frac{1}{3}$  المسافة من  $A$  الى  $B$

6 احداثيات نقطتي طرفي  $\overline{AB}$  هي  $A(1, -2)$ ,  $B(13,4)$  ،احسب:  
احداثيات النقطة التي تقع عند  $\frac{2}{3}$  المسافة من  $A$  الى  $B$

# أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

## الوحدة الرابعة : الاحصاء

1

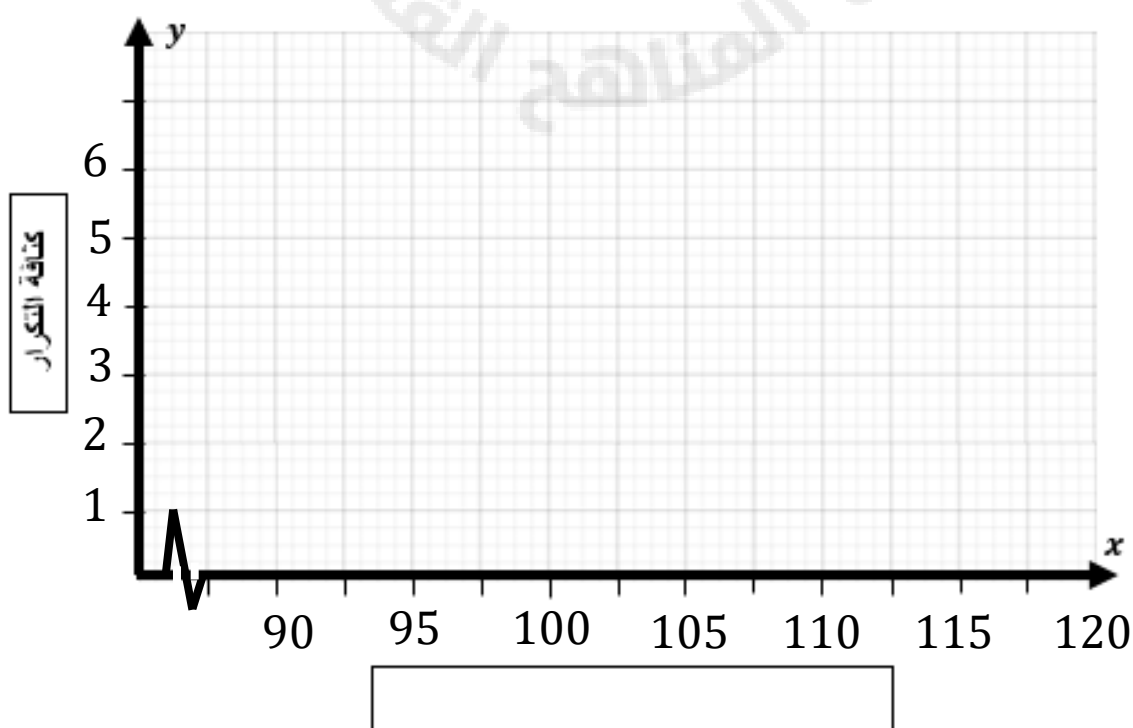
تمثل البيانات في الجدول أدناه الأجور اليومية للعمال في أحد المصانع بالريال القطري.

a. كون جدول الكثافة التكرارية.

الفئات	90 - 95	95 - 105	105 - 110	110 - 115	115 - 120
التكرار $f$	10	30	25	15	5

الفئات	التكرار $f$		
90 - 95	10		
95 - 105	30		
105 - 110	25		
110 - 115	15		
115 - 120	5		

b. أنشئ المدرج التكراري.



# أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

## الوحدة الرابعة : الاحصاء

2

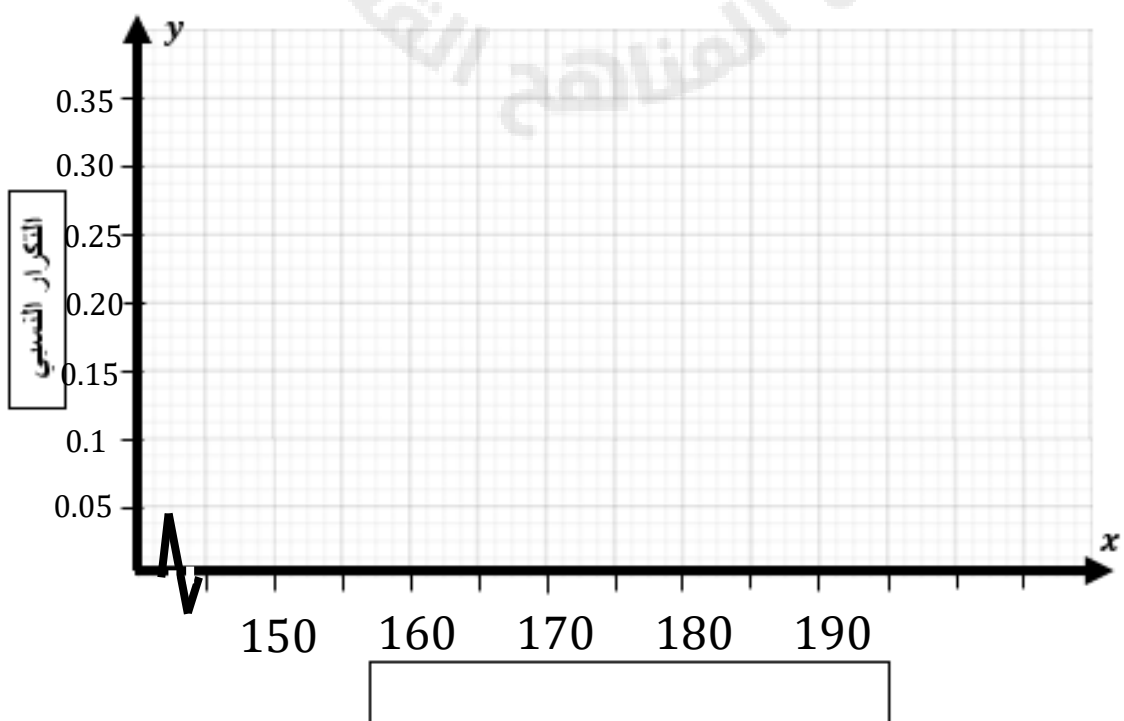
يبين الجدول أدناه كتل 100 ثمرة تفاح بالجرام.

a. كون جدول التكرار النسبي.

الفئات	150 - 160	160 - 170	170 - 180	180 - 190
التكرار $f$	25	35	25	15

الفئات	التكرار $f$	
150 - 160	25	
160 - 170	35	
170 - 180	25	
180 - 190	15	
المجموع	100	

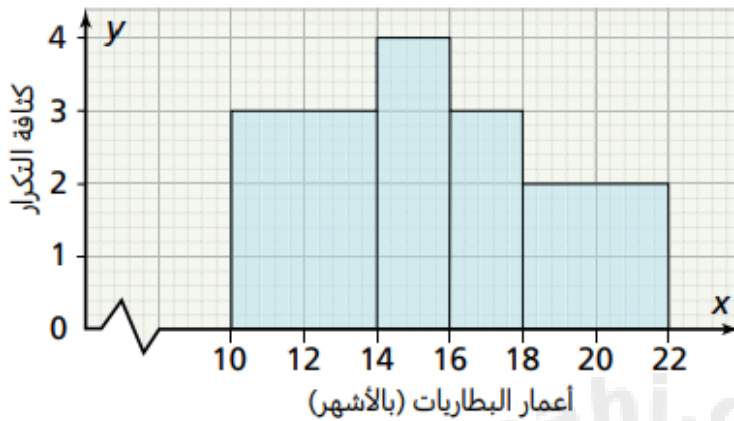
b. أنشئ المدرج التكراري النسبي.



# أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع

## الوحدة الرابعة : الاحصاء

3 يبين المدرج التكراري أدناه أعمار بعض أنواع بطاريات السيارات بالأشهر.



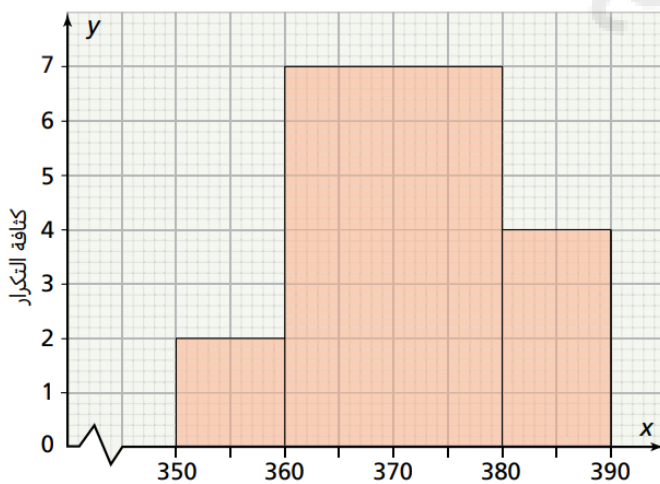
a. أوجد عدد البطاريات التي أعمارها أقل من 18 شهرا.

b. أوجد عدد البطاريات في هذه البيانات.

c. أوجد النسبة المئوية للبطاريات التي أعمارها أكبر من أو تساوي 18 شهرا.

d. أوجد النسبة المئوية للبطاريات التي أعمارها أقل من أو تساوي 14 شهرا.

4 تمثل البيانات في المدرج التكراري أدناه المبالغ بالريال القطري التي تبرع بها عدد من الأشخاص لصالح مؤسسة اجتماعية.



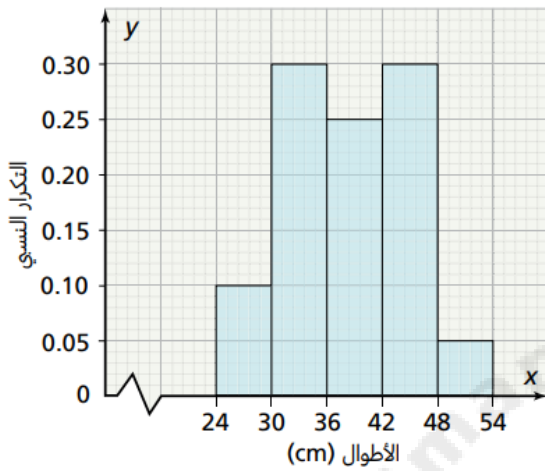
a. أوجد عدد الأشخاص الذين تبرعوا بمبلغ أقل من 380 QR.

b. أوجد العدد الإجمالي للأشخاص الذين ساهموا بالتبرعات.

c. أوجد النسبة المئوية للمتبرعين الذين قدموا مبالغ أكبر من 360 QR.

## أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع الوحدة الرابعة : الاحصاء

5 يمثل الجدول التكراري النسبي أدناه أطوال 60 طفلا حديثي الولادة في شهر واحد في أحد المستشفيات الى أقرب سنتيمتر.



a. أوجد عدد الأطفال الذين أطوالهم أقل من 36.

b. أوجد عدد الأطفال الذين أطوالهم بين 30 و 42 .

c. أوجد النسبة المئوية للأطفال الذين أطوالهم أكبر من 42

6 إذا كانت كثافة التكرار للفئة 15 - 10 تساوي 2 . احسب تكرار هذه الفئة.

7 إذا كان التكرار النسبي لفئة يساوي 0.23 في جدول تكراري نسبي مجموع تكراراته 100. اوجد تكرار هذه الفئة.

8 إذا كان التكرار النسبي لفئة يساوي 0.2 في جدول تكراري نسبي مجموع تكراراته 50. اوجد تكرار هذه الفئة.



أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الرابعة : الاحصاء

9 في الجدول أدناه :

a. احسب المنوال.

b. اكمل الجدول لحساب

الوسط الحسابي.

c. احسب الوسط الحسابي.

القيمة $x$	التكرار $f$	
8	4	
10	5	
14	2	
20	9	
المجموع		

10 في الجدول أدناه :

a. اكمل الجدول لحساب الوسيط.

b. الوسيط.

القيمة $x$	التكرار $f$	التكرار التراكمي التصاعدي
8	4	
10	5	
14	2	
20	9	

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الرابعة : الاحصاء

11 في الجدول أدناه :

- a. احسب المنوال.  
b. اكمل الجدول لحساب  
الوسط الحسابي.  
c. احسب الوسط الحسابي.

القيمة $x$	التكرار $f$	
6	12	
7	16	
10	14	
12	16	
المجموع		

12 في الجدول أدناه :

- a. اكمل الجدول لحساب الوسيط.

b. الوسيط.

القيمة $x$	التكرار $f$	التكرار التراكمي التصاعدي
6	12	
7	16	
10	14	
12	16	

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الرابعة : الاحصاء

13

تمثل البيانات التالية عدد أفراد خمس عائلات: 2,3,5,6,9 ، اذا كان الوسط الحسابي لهذه البيانات هو  $\bar{x} = 5$

$x$		
2		
3		
5		
6		
9		
المجموع		

a. اكمل الجدول لحسب

التباين.

b. احسب التباين.

c. احسب الانحراف

المعياري.

14

تمثل البيانات التالية عدد أفراد خمس عائلات: 3,4,5,6 ، اذا كان الوسط الحسابي لهذه البيانات هو  $\bar{x} = 4.5$

$x$		
3		
4		
5		
6		
المجموع		

a. اكمل الجدول لحسب التباين.

b. احسب التباين.

c. احسب الانحراف المعياري.

أسئلة اثرائية لمادة الرياضيات - للصف التاسع  
الوحدة الرابعة : الاحصاء

15 في الجدول أدناه، احسب :

$x$	$f$				
4	1				
3	2				
2	3				
1	4				
المجموع					

a. الوسط الحسابي.

b. التباين.

c. الانحراف المعياري.

16 اذا كان التباين لمجموعة من البيانات يساوي 100 ، احسب الانحراف المعياري.

17 اذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات يساوي 5 ، احسب التباين.