أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

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: 2025-12-08 06:55:27
المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	أوراق عمل نهاية الفصل غير مجابة للمدرس شاكر عطية
2	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية
3	أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة
4	أوراق عمل ومراجعات للدكتور رجب أبو البراء نهاية الفصل
5	أوراق عمل مدرسة صلاح الدين الأيوبي نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

ورقة عمل 1

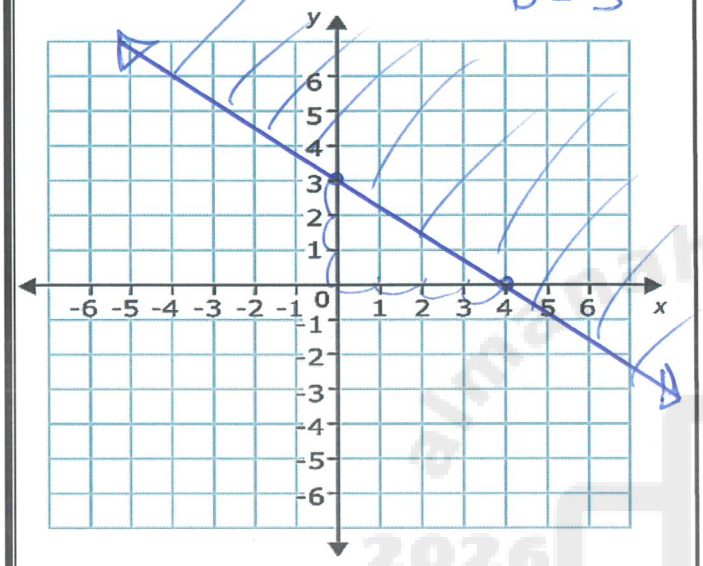
اسم الطالب: ..... الصف: تاسع / ..... التاريخ \11\2025 قسم الرياضيات

السؤال الأول: مثل حل المتباينة بيانيا:

$y \geq \frac{-3}{4}x + 3$

$m = \frac{-3}{4}$

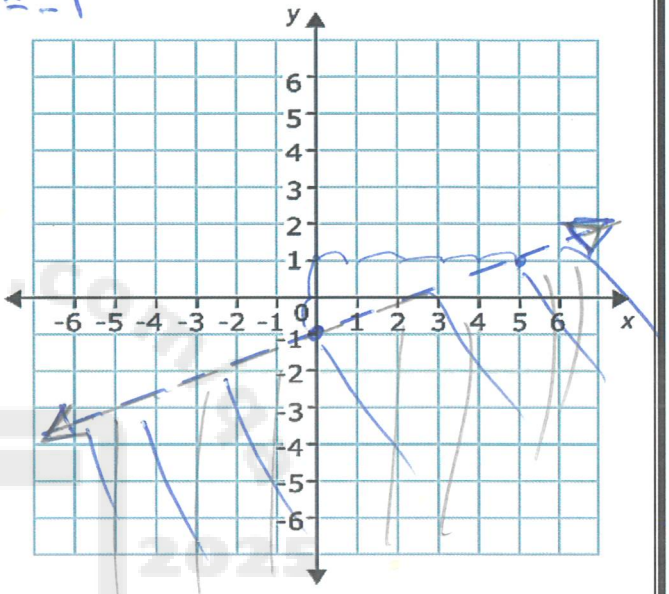
$b = 3$



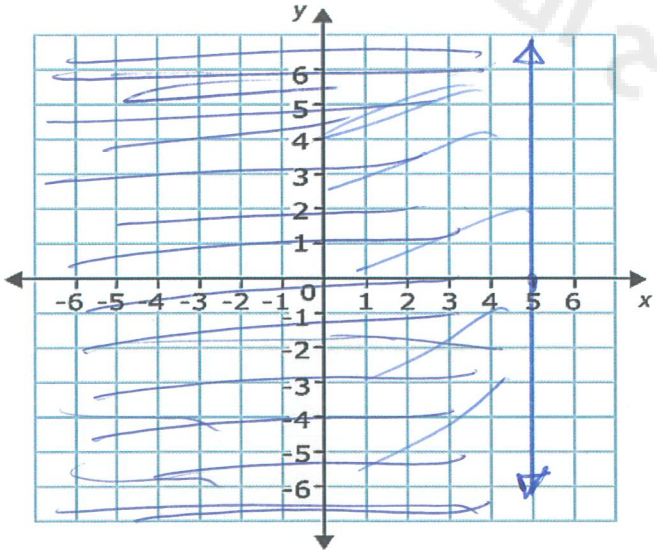
$y < \frac{2}{5}x - 1$

$m = \frac{2}{5}$

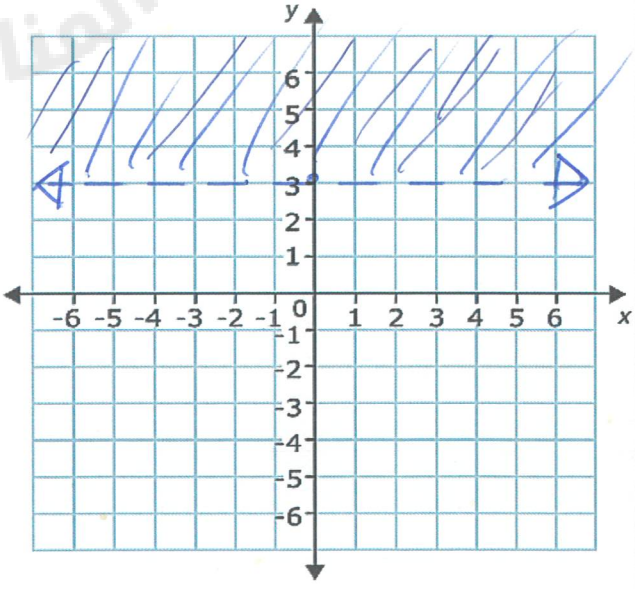
$b = -1$



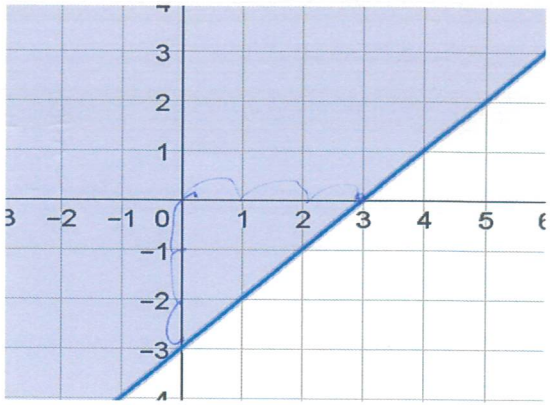
$3x \leq 15 \rightarrow x \leq 5$



$2y > 6 \rightarrow y > 3$



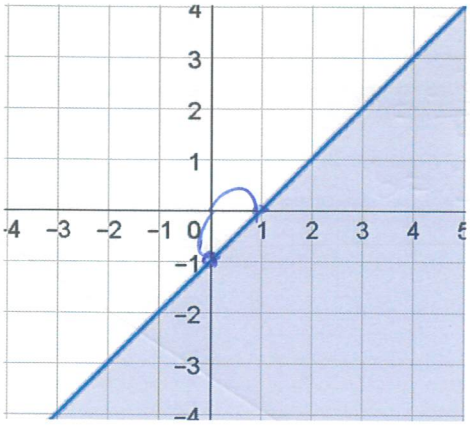
اكتب المتباينة الممثلة بيانيا :



أوجد مقطع y = ... -3 .....

اوجد ميل المستقيم = ... $m = \frac{3}{3} = 1$ .....

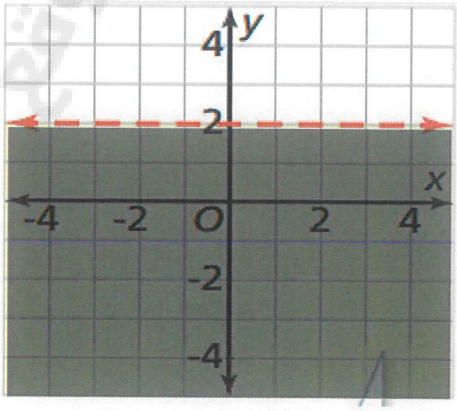
اكتب المتباينة = ... $y \geq x - 3$ .....



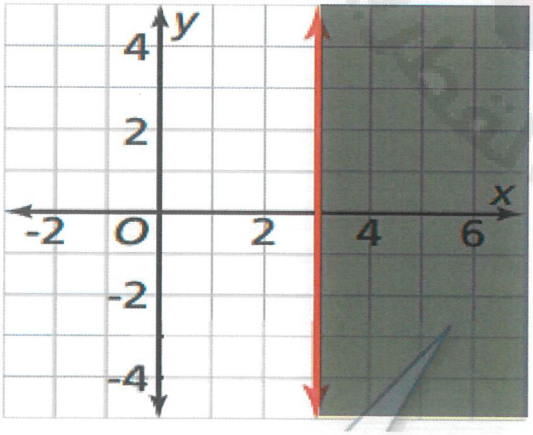
أوجد مقطع y = ... -1 .....

اوجد ميل المستقيم = ... $m = \frac{1}{1}$ .....

اكتب المتباينة = ... $y \leq x - 1$ .....



$y < 2$



$x \geq 3$

أي الأزواج المرتبة تمثلا حلا للمتباينة $y > x + 1$

A) $(3, 1)$ B) $(5, 4)$ C) $(4, 6)$ D) $(6, 4)$

$y > x + 1$

$6 > 4 + 1$

أي الأزواج المرتبة تمثلا حلا للمتباينة $y \geq x - 4$

A) $(6, 1)$ B) $(5, 7)$ C) $(8, 1)$ D) $(8, 3)$

$y \geq x - 4$

$7 \geq 5 - 4$

يبلغ ثمن تذكرة مباراة QR 20 عند شرائها عن طريق الموقع الالكتروني ، ويبلغ ثمنها QR 25 عند شرائها عن طريق شباك التذاكر . تريد إدارة الملعب زيادة العائدات بحيث تكون العائدات أكبر من 12000 اكتب متباينة تنمذج عدد التذاكر التي يجب أن تبيعها إدارة الملعب .

x : عدد التذاكر التي تم شراؤها من الموقع الالكتروني

y : " " من شباك التذاكر

$20x + 25y > 12000$

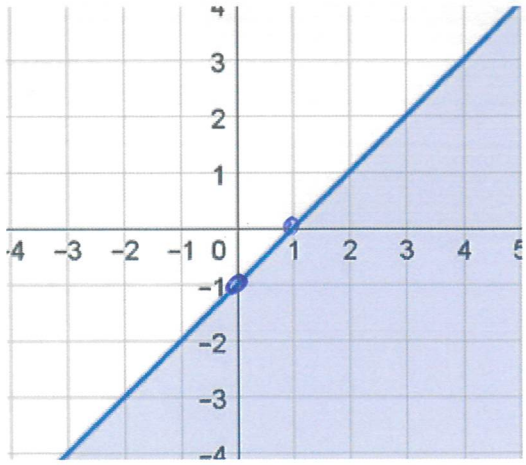
يبلغ ثمن تذكرة عرض مسرحي QR 10 للبالغين ، ويبلغ ثمنها QR 7 للأطفال

يريد شخص تقليل تكاليف العرض المسرح بحيث تكون أقل من 300 ريال

اكتب متباينة تنمذج عدد التذاكر التي يجب أن يشتريها الشخص.

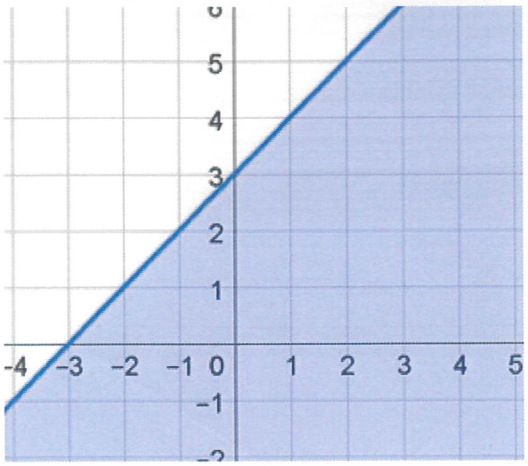
$10x + 7y < 300$

ما المتباينة التي يمثلها التمثيل البياني أدناه ؟



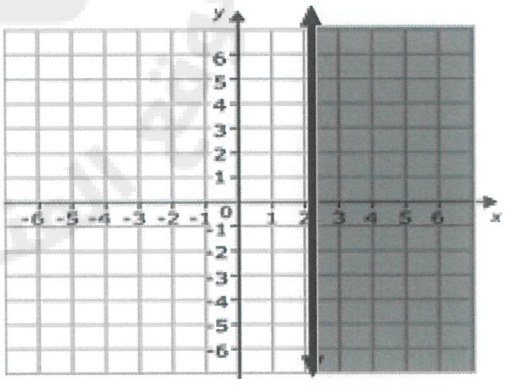
A	$y < x - 1$
B	$y \leq x - 1$
C	$y > x - 1$
D	$y \geq x - 1$

ما المتباينة التي يمثلها التمثيل البياني أدناه ؟



A	$y \leq x + 3$
B	$y < x + 3$
C	$y \geq x + 3$
D	$y > x + 3$

ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور.



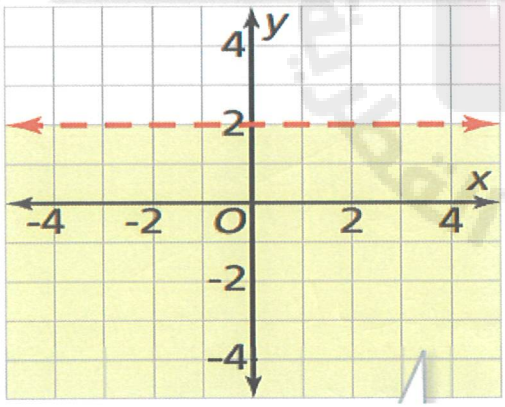
A $x \geq 2$

B $y \geq 2$

C $x \leq 2$

D $y \leq 2$

ما المتباينة الممثلة في الشكل المجاور.



A $x > 2$

B $y > 2$

C $x < 2$

D $y < 2$

ورقة عمل 2

اسم الطالب: ..... الصف: تاسع / ..... التاريخ \11\2025 قسم الرياضيات

السؤال الأول: مثل نظام المتباينات بيانيا:

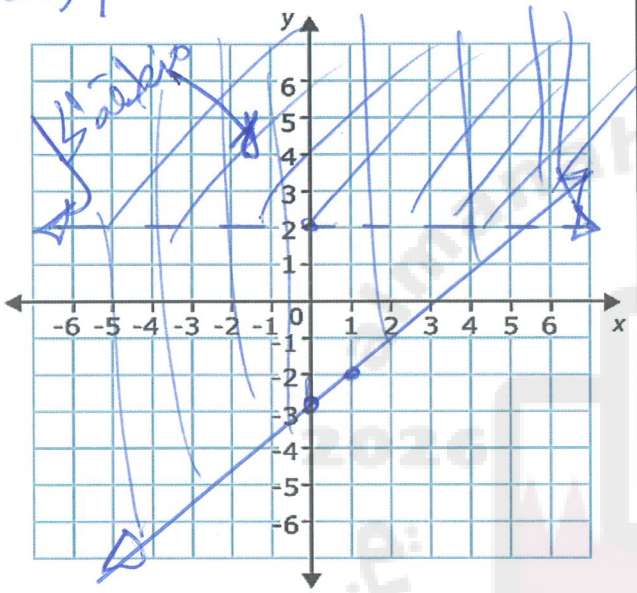
$y \geq x - 3$

$y > 2$

$m = 1 = \frac{1}{1}$

$b = -3$

معادلة مستقيم الحدود: $y = 2$



$y > \frac{-2}{5}x + 1$,

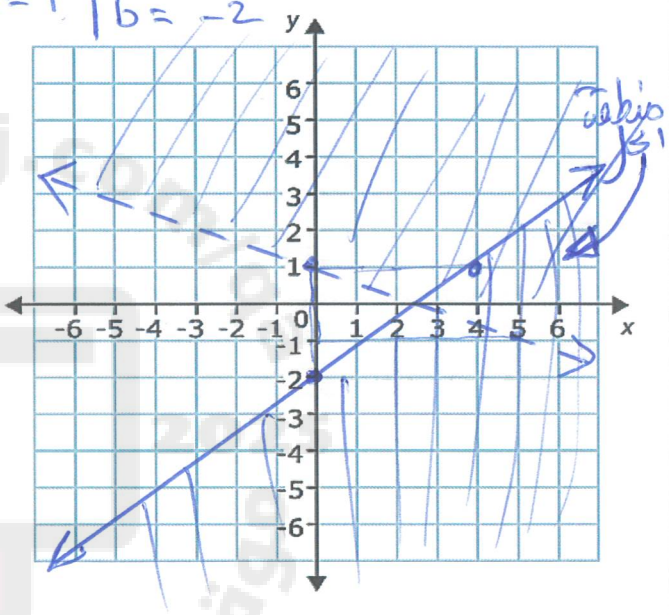
$y \leq \frac{3}{4}x - 2$

$m = \frac{-2}{5}$

$b = 1$

$m = \frac{3}{4}$

$b = -2$



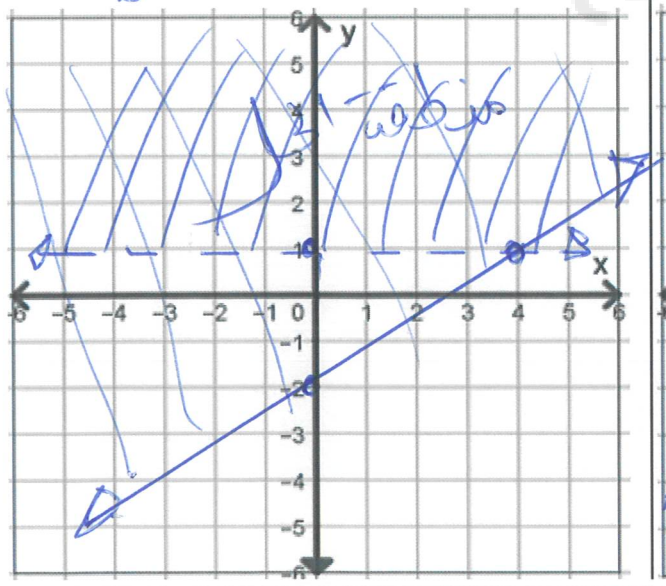
1

$y \geq \frac{3}{4}x - 2$

$y > 1$

$m = \frac{3}{4}$

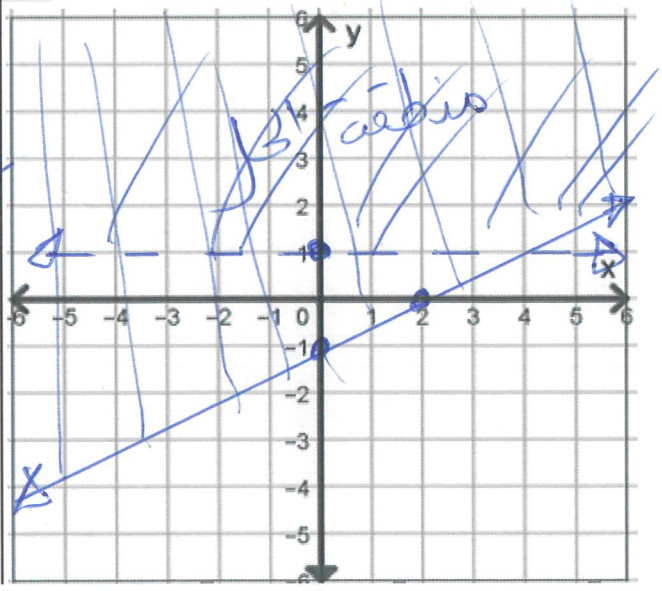
$b = -2$



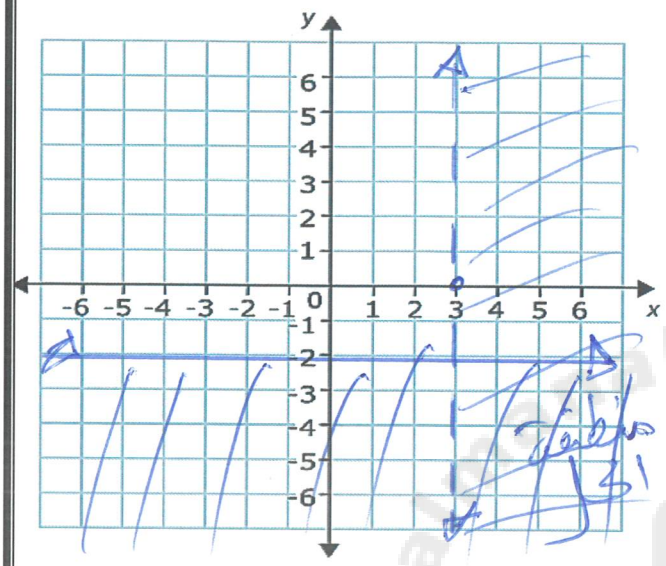
2

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

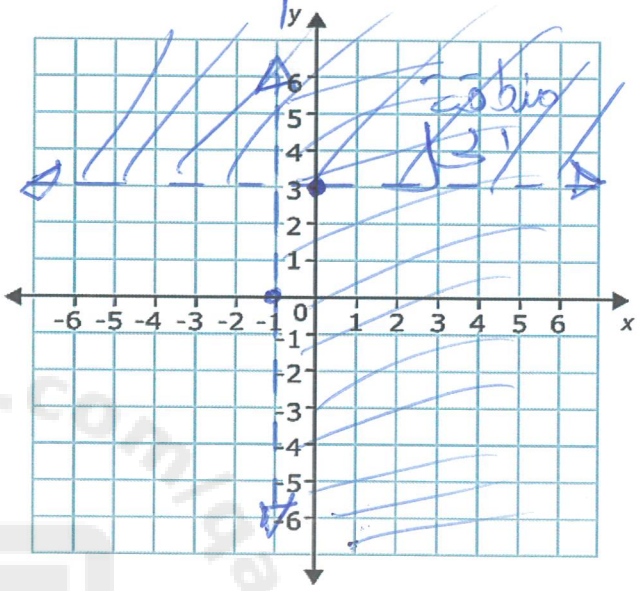
$y > 1$



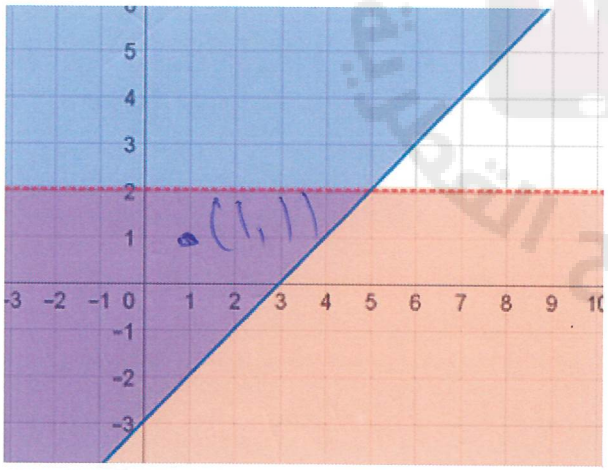
$y \leq -2$, $x > 3$



$y > 3$, $x > -1$

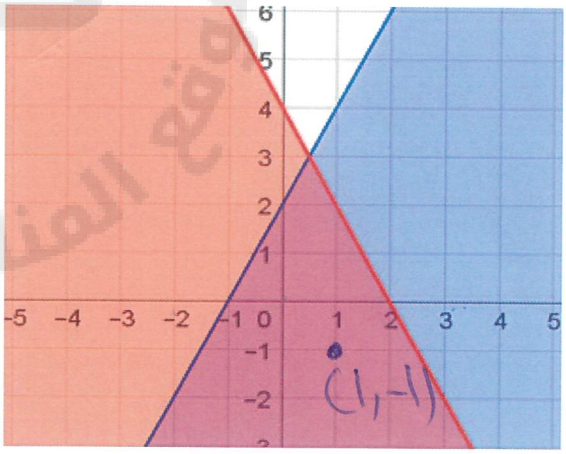


1 مستعيناً بالرسم أدناه
أي النقاط التالية يعتبر حلاً لنظام المتباينات في التمثيل



A	$(6,0)$
B	$(2,5)$
C	$(1,1)$
D	$(3,5)$

2 مستعيناً بالرسم أدناه
أي النقاط التالية يعتبر حلاً لنظام المتباينات في التمثيل



A	$(3,2)$
B	$(-2,0)$
C	$(0,4)$
D	$(1,-1)$

أوجد نقطة المنتصف

للقطعة المستقيمة التي طرفاها $(5,7),(1,2)$

$$M=\left(\frac{1+5}{2},\frac{2+7}{2}\right)=(3,4.5)$$

ما المسافة بين النقطتين $(4,5)$ $(7,1)$

$$d=\sqrt{(7-4)^2+(1-5)^2}$$

$$d=5$$

ما نقطة منتصف القطعة المستقيمة $\overline{AB}$

اذا كان إحداثيات نقطتي طرفيها هي:

$$B(5,2), A(1,-6)$$

$$M=\left(\frac{5+1}{2},\frac{2+(-6)}{2}\right)$$

$$M=(3,-2)$$

بيت محمد عند النقطة $(1,7)$ والمدرسة عند النقطة $(9,1)$

ما المسافة بينهما

$$d=\sqrt{(9-1)^2+(1-7)^2}=10$$

القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ نقطتي طرفيها هما $A(1,0)$ $B(5,3)$.

A) أوجد نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{AB}$

$$\left(\frac{5+1}{2},\frac{3+0}{2}\right)$$

$$=(3,1.5)$$

B) أوجد طول AB

$$\overline{AB}=\sqrt{(5-1)^2+(3-0)^2}$$

$$=5$$

أوجد النقطة التي تقع عند $\frac{2}{5}$ المسافة من $A(2,3)$ إلى $B(7,13)$.

$x = 2 + \frac{2}{5}|7-2| = 4$

$y = 3 + \frac{2}{5}|13-3| = 7$

$(4,7)$ ←

أوجد النقطة التي تقع عند $\frac{1}{4}$ المسافة من $A(1,3)$ إلى $B(5,11)$.

$x = 1 + \frac{1}{4}|1-5| = 2$

$y = 3 + \frac{1}{4}|3-11| = 5$

$(2,5)$ ←

almanahj.com/qa

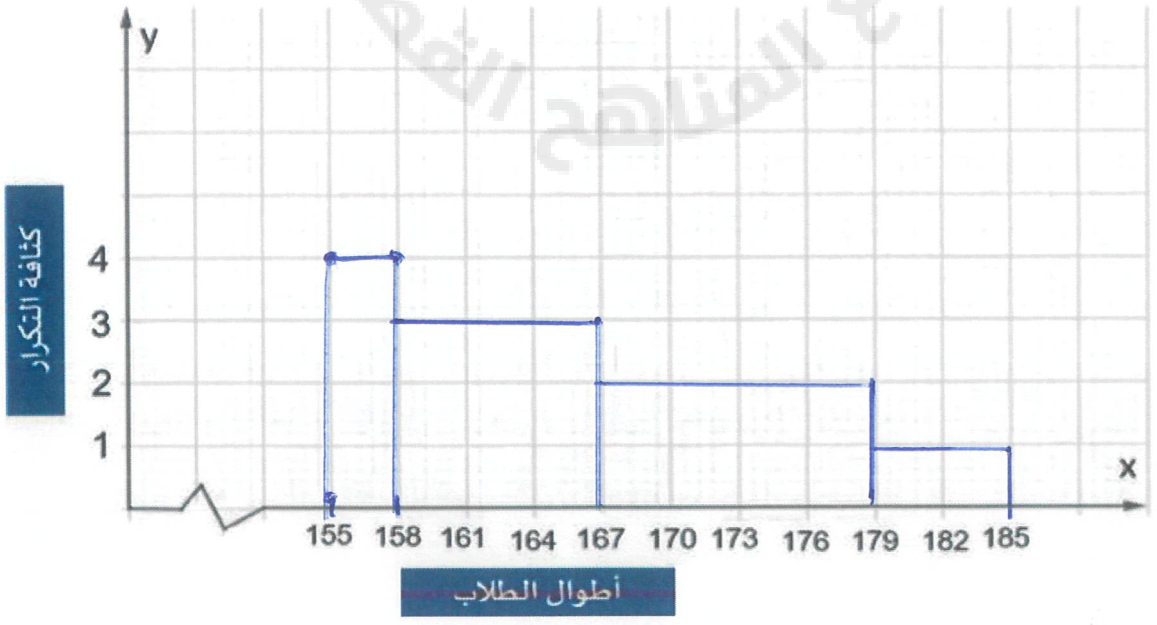
يمثل الجدول أدناه أطوال طلاب الصف العاشر في إحدى المدارس بالسنتيمتر.

الفئات	155 - 158	158 - 167	167 - 179	179 - 185
التكرار f	12	27	24	6

1- كون جدول الكثافة التكرارية

2- أنشئ المدرج التكراري

الفئات	التكرار f	طول الفئة	كثافة التكرار
155 - 158	12	158-155 = 3	$\frac{12}{3} = 4$
158 - 167	27	9	$\frac{27}{9} = 3$
167 - 179	24	12	2
179 - 185	6	6	1



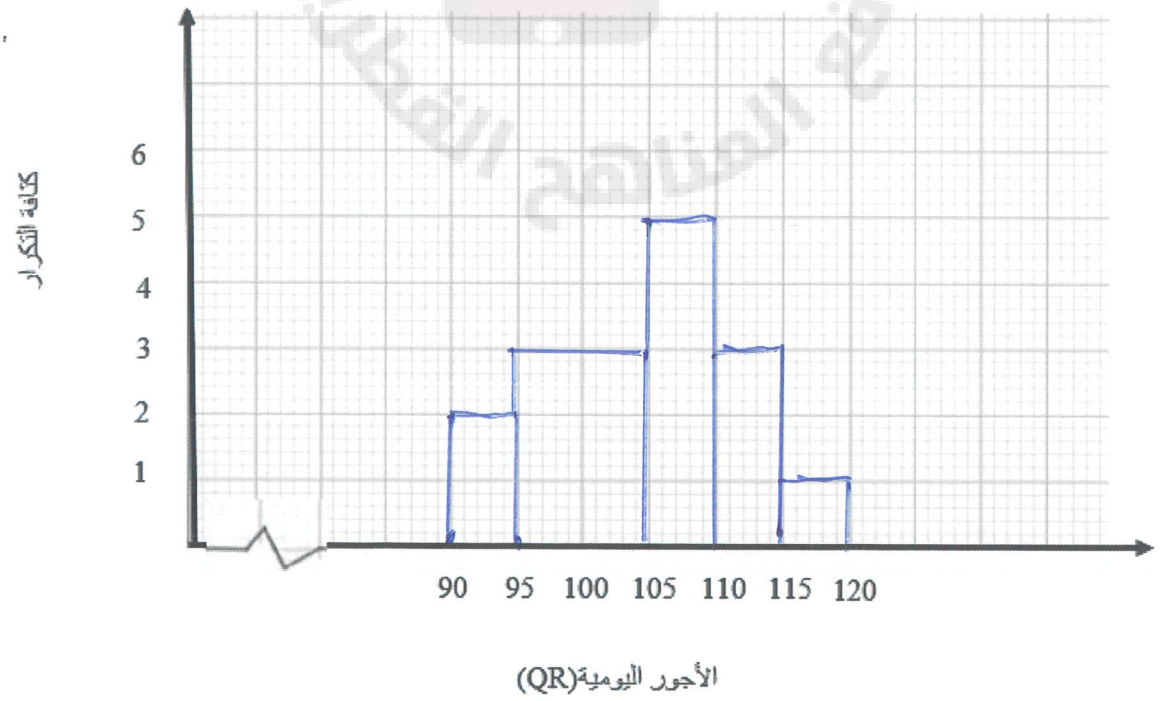
13. تمثّل البيانات في الجدول أدناه الأجور اليومية للعمال في أحد المصانع بالريال القطري. انظر المثال 1

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

a. كوّن جدول الكثافة التكرارية.

b. أنشئ المدرّج التكراري.

الفئات	التكرار f	طول الفئة	كثافة التكرار
90-95	10	95-90=5	2
95-105	30	10	3
105-110	25	5	5
110-115	15	5	3
115-120	5	5	1



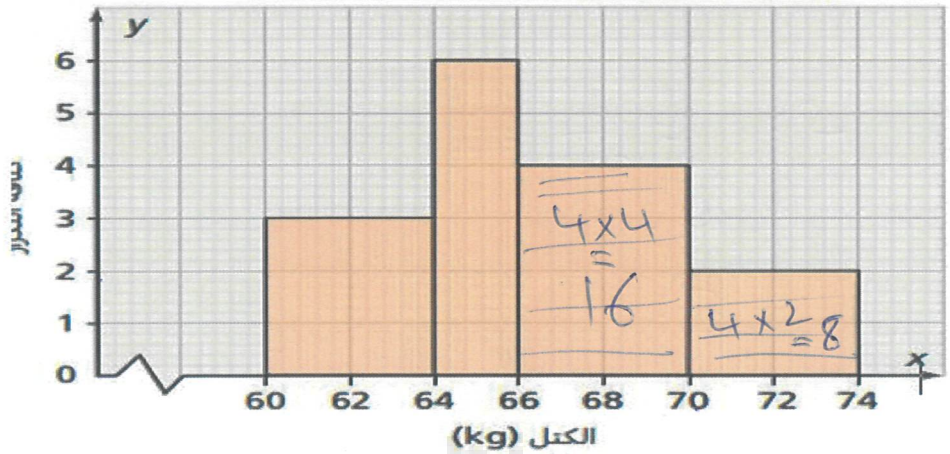
تمثل البيانات في الجدول ادناه اعمار 50 اطفال (بالسنوات)

1- كون جدول التكرار النسبي.

الفئات	التكرار f	التكرار النسبي
5-10	10	$\frac{10}{50} = 0.2$
10-15	20	0.4
15-20	15	0.3
25-20	5	0.1
المجموع	50	1

2- أنشئ المدرج التكراري النسبي.

17. **بتر منطقيا** يعرض المدرج التكراري أدناه كتل عدد من الأشخاص في أحد نوادي اللياقة البدنية، بعد خضوعهم لبرنامج تخفيض الكتلة.



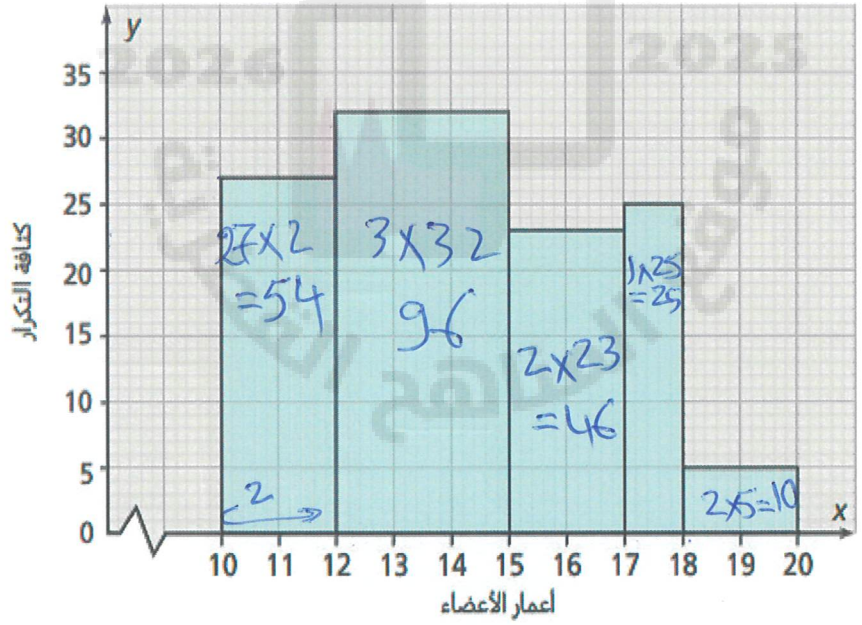
a. ما عدد الأشخاص الذين تقع كتلهم في الفئة 70 - 66 ؟

70-66=4: طول الفئة

4x4=16

b. ما عدد الأشخاص الذين كتلهم أكبر من أو تساوي 66 kg ؟

16+8=24



1- أوجد عدد الأعضاء الذين تقل أعمارهم عن 12 سنة ؟

27x2=54

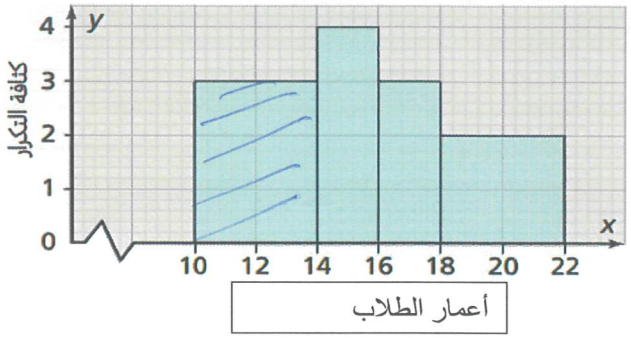
2-أوجد عدد أعضاء النادي ؟

54+96+46+25+10=231

3-أوجد النسبة المئوية الذين أعمارهم أكبر من أو تساوي 17 سنة ؟

(25+10)x100 / 231

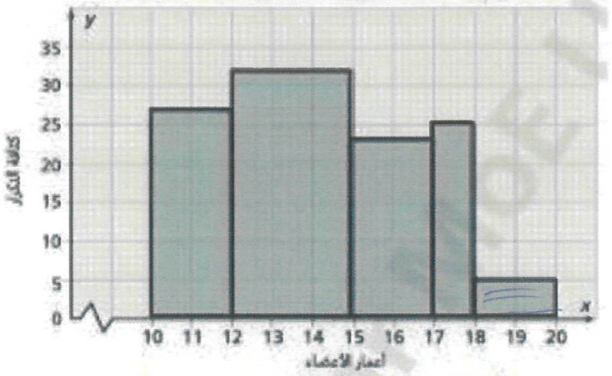
=15.15 %



ما عدد الطلاب الذين عمرهم أقل من 14 ؟

3 x 4 = 12

يمثل المدرج أدناه أعمار أعضاء نادي القراءة



كم عدد الأعضاء الذين أعمارهم اكبر من 18عاما ؟

2 x 5 = 10

إذا كانت كثافة التكرار للفئة 20 – 10 تساوي 7 ،

أوجد تكرار هذه الفئة 20 - 10 = 10

تكرار الفئة : 10 x 7 = 70

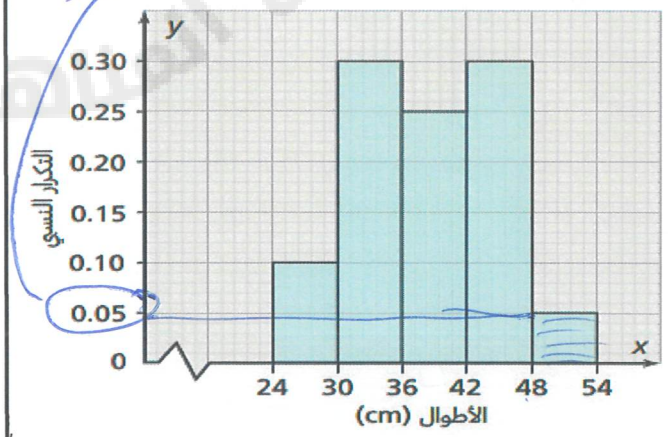
إذا كانت كثافة التكرار للفئة 10 – 5 تساوي 4 ،

أوجد تكرار هذه الفئة

5 x 4 = 20

16. يمثل المدرج التكراري النسبي أدناه أطوال 60 طفلًا حديثي الولادة في شهر واحد في أحد المستشفيات إلى أقرب سنتمتر.

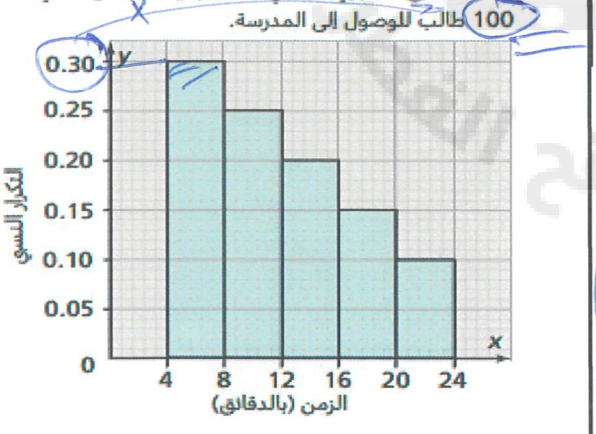
انظر المثال 4



أوجد عدد الاطفال الذين اطوالهم أكبر من 48

0.05 x 60 = 3

8. يمثل المدرج التكراري النسبي أدناه الزمن (بالدقائق) الذي يستغرقه 100 طالب للوصول إلى المدرسة.



أوجد عدد الطلاب الذين زمن الوصول أقل من 8

100 x 0.30

= 30

ما الوسط الحسابي للقيم 2, 5, 7, 4, 2 ؟

A 4

B 5

C 7

D 20

$\bar{x} = \frac{2+5+7+4+2}{5}$

$= 4$

ما قيمة الوسط الحسابي للبيانات في الجدول أدناه ؟

A 4

B 15

C 20

D 300

المسافة x	التكرار f	x.f
10	8	80
15	6	90
20	4	80
25	2	50
المجموع	20	300

$\bar{x} = \frac{300}{20} = 15$

احسب الوسط الحسابي

x	f	$x.f$
5	2	10
6	3	18
7	4	28
8	5	40
المجموع	14	96

الوسط الحسابي = $\bar{x} = \frac{96}{14} \approx 6.86$

أوجد المنوال للبيانات أدناه :

عدد الأقلام x	2	4	5	6	7
التكرار f	1	6	4	3	3

المنوال : 4

القيمة x	التكرار f
10	2
15	4
20	5
25	3

المنوال 20

معتمدا على البيانات الواردة في الجدول أجب عما يلي :

القيمة x	التكرار f	x .f
4	2	8
6	5	30
7	4	28
10	3	30
المجموع	14	96

1- أكمل الجدول المجاور

2- الوسط الحسابي $\bar{x}$ = $\bar{x} = \frac{96}{14} \approx 6.86$

3- المنوال = 6

القيمة x	التكرار f	x .f
5	6	30
10	5	50
15	4	60
20	5	100
المجموع	20	240

1- أكمل الجدول المجاور

2- الوسط الحسابي $\bar{x}$ = $\bar{x} = \frac{240}{20} = 12$

3- المنوال = 5

القيمة x	التكرار f	x .f
20	4	80
25	6	150
30	3	90
40	2	80
المجموع	15	400

1- أكمل الجدول المجاور

2- الوسط الحسابي $\bar{x}$ = $\frac{400}{15} = 26.\overline{6}$

3- المنوال = 25

احسب الوسيط

x	f	التكرار التراكمي التصاعدي
5	6	6
6	2	8
7	4	12
8	5	17

ترتيب الوسط = $\frac{17+1}{2} = 9$

الوسط : 7

ورقة عمل 7

اسم الطالب: ..... الصف: تاسع / ..... التاريخ \11\2025 قسم الرياضيات

إذا كان الانحراف المعياري لمجموع مكونة من 5 قيم هو 7 جد التباين

$\sigma^2 = 7^2 = 49$

إذا كان التباين لمجموع مكونة من 8 قيم هو 100 جد الانحراف

$\sigma = \sqrt{100} = 10$

تمثل البيانات التالية درجات الطلاب في أحد المواد: 5 , 6 , 8 , 9

إوجد الوسط الحسابي

$\bar{x} = \frac{5+6+8+9}{4} = 7$

أكمل الجدول

x	$x - \bar{x}$	$(x - \bar{x})^2$
5	-2	4
6	-1	1
8	1	1
9	2	4
المجموع	/////	10

أوجد التباين

$\sigma^2 = \frac{10}{4} = 2.5$

أوجد الانحراف المعياري

$\sigma = \sqrt{2.5}$

$\simeq 1.58$

almanahj.com/qa

5 البيانات بالجدول أدناه تمثل عدد الرسائل الإلكترونية التي أرسلها جاسم في خمسة أسابيع

أكمل الجدول ، ثم أوجد كلًا مما يلي :

الأسبوع	العدد	$x-\bar{x}$	$(x-\bar{x})^2$
الأول	12	-3	9
الثاني	14	-1	1
الثالث	16	1	1
الرابع	17	2	4
الخامس	16	1	1
المجموع	75		16

$x-15$

A. الوسط الحسابي

الإجابة : $\bar{x} = \frac{75}{5} = 15$

B. التباين

الإجابة : $\sigma^2 = \frac{16}{5} = 3.2$

C. الانحراف المعياري

الإجابة : $\sigma = \sqrt{3.2} \approx 1.79$

1) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات هو 9 واضفنا العدد 5 إلى كل قيمة من قيمها فكم سيصبح الانحراف المعياري الجديد؟

9

2) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو 6 واضفنا العدد 5 إلى كل قيمة من قيمها فكم سيصبح الوسط الحسابي الجديد؟

$11 = 5 + 6$

3) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة من البيانات هو 8 واضفنا العدد 6 إلى كل قيمة من قيمها فكم سيصبح الانحراف المعياري الجديد؟

8

4) إذا كان الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات هو 70 واضفنا العدد 10 إلى كل قيمة من قيمها فكم سيصبح الوسط الحسابي الجديد؟

$70 + 10 = 80$