تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل الأندلس نهاية الفصل غير مجابة

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-28 16:49:39

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 المستوى التاسع

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

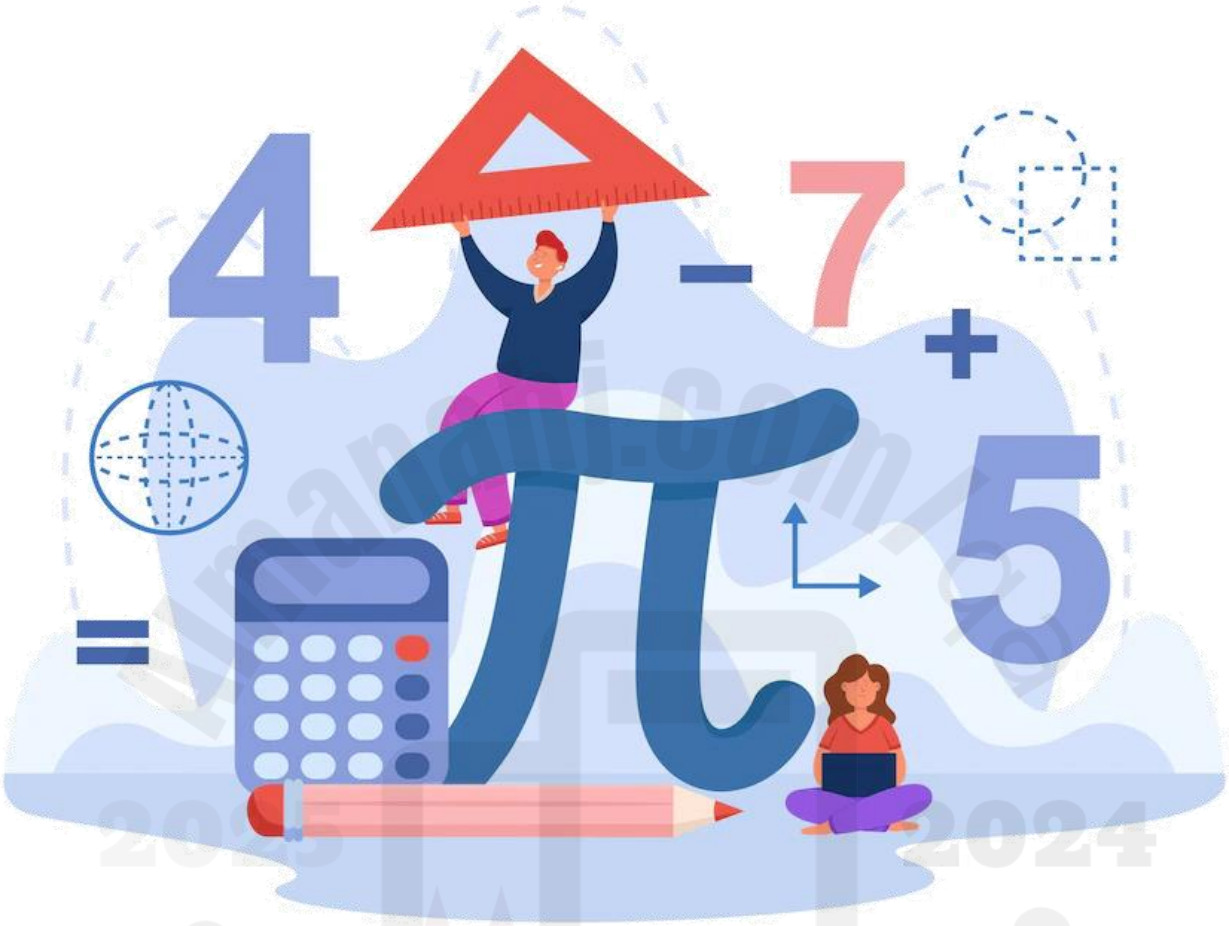
المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل اثرائية نهاية الفصل غير مجابة
2	ملزمة وتمارين مهمة
3	مراجعة شاملة للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ
4	أوراق عمل إثرائية علاجية للوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ
5	مذكرة الوحدة الأولى معادلة المستقيم والصيغ

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات

العام الأكاديمي 2025/2024

الفصل الدراسي الاول



الأوراق الاثرائية الشاملة

مادة الرياضيات

الصف التاسع الاعدادي

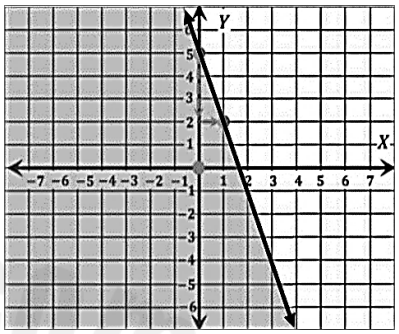
اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:
اختر الإجابة الصحيحة

1

ما المتباينة الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه؟

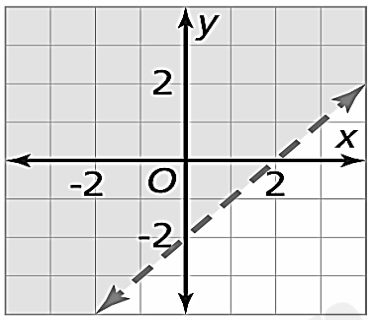


2

A	$y > -3x + 5$
B	$y \leq -3x + 5$
C	$y < -3x + 5$
D	$y \geq -3x + 5$

2

ما المتباينة الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه؟

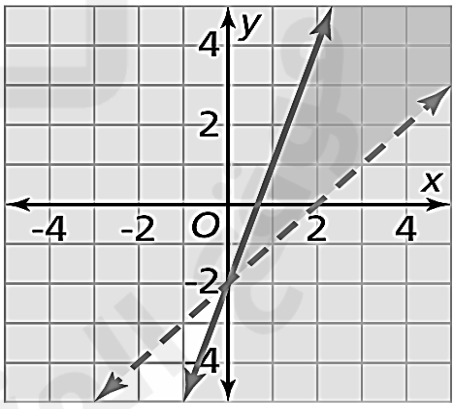


2

A	$y > x - 2$
B	$y < x - 2$
C	$y \leq x - 2$
D	$y \geq x - 2$

3

ما نظام المتباينات الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه؟

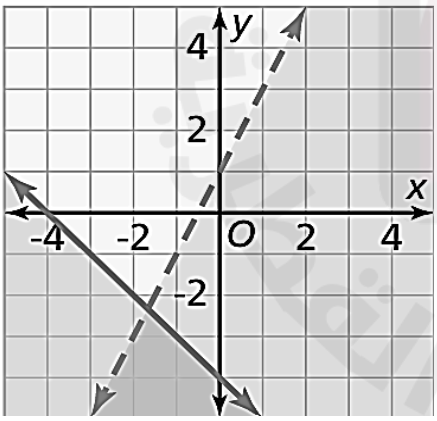


2

A	$y > 3x - 2$ ، $y > x - 2$
B	$y \leq 3x - 2$ ، $y > x - 2$
C	$y > 3x - 2$ ، $y \leq x - 2$
D	$y \leq 3x - 2$ ، $y \geq x - 2$

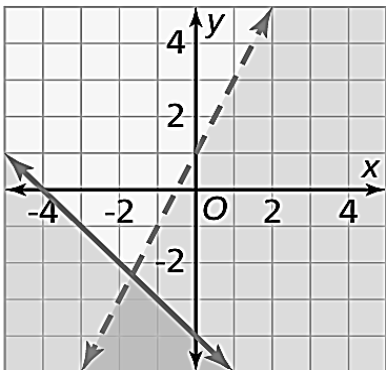
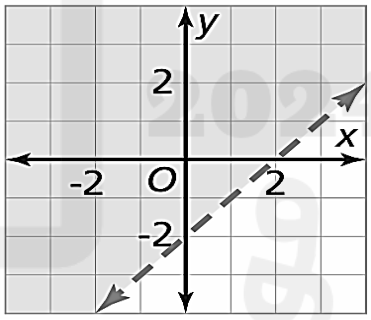
4

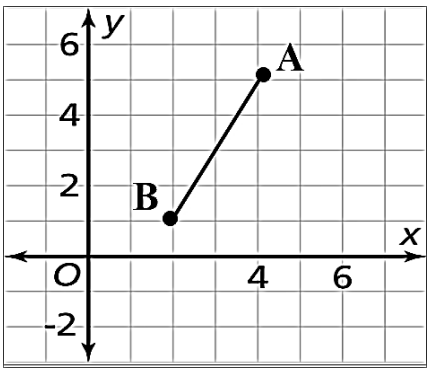
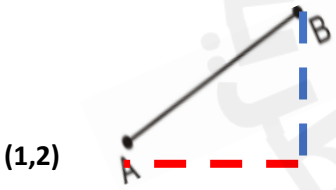
ما نظام المتباينات الخطية التي يمثلها التمثيل البياني أدناه؟

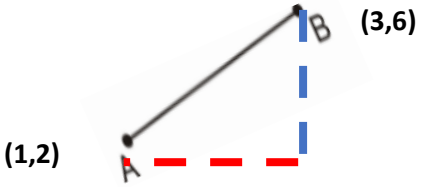
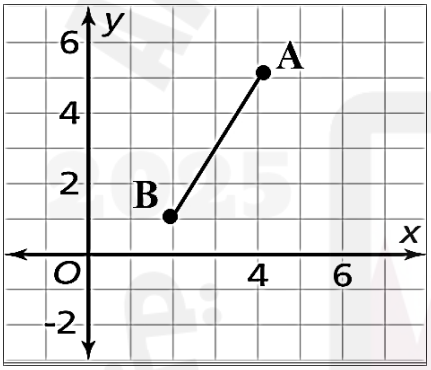


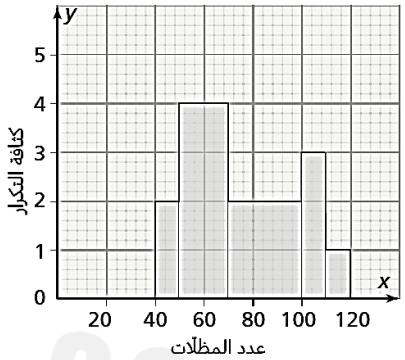
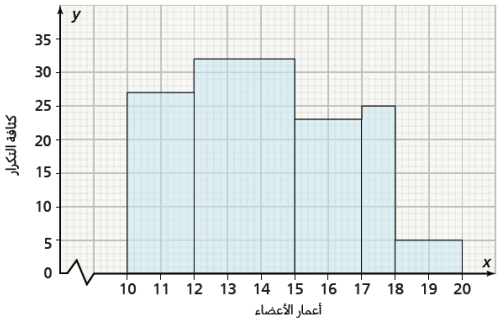
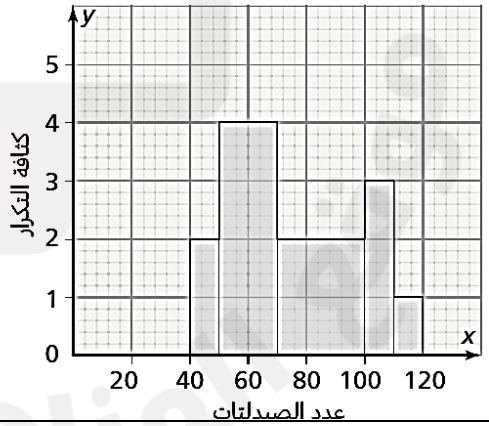
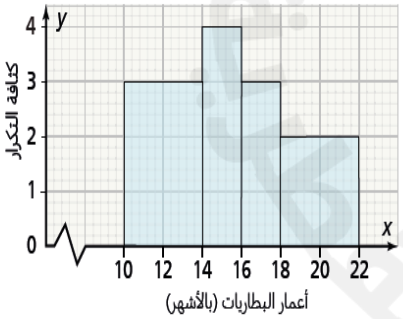
2

A	$y < 2x + 1$ ، $y > -x - 4$
B	$y \leq 2x + 1$ ، $y < -x - 4$
C	$y < 2x + 1$ ، $y \leq -x - 4$
D	$y \leq 2x + 1$ ، $y > -x - 4$

5	أي مما يلي حل لنظام المتباينة الخطية ادناه ؟ 			6	أي مما يلي حل لنظام المتباينة الخطية ادناه ؟ $y \leq 3x - 2$ $y < x - 2$
2	(−1 ، − 4)	A		2	(2 ، − 3)	A
	(1 ، − 4)	B			(2 ، 3)	B
	(−4 ، − 1)	C			(3 ، 1)	C
	(1 ، 4)	D			(− 3 ،1)	D
7	أي مما يلي حل للمتباينة الخطية ادناه ؟ 			8	أي مما يلي حل للمتباينة الخطية ادناه ؟ $y \geq -3x + 5$
2	(2 ، 5)	A		2	(2 ، 5)	A
	(2 ، − 5)	B			(2 ، − 5)	B
	(3 ، − 4)	C			(0 ، − 1)	C
	(−1 ، − 4)	D			(−1 ، 0)	D

9	ما نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{AB}$؟				
2	A	$(\frac{5}{2}, \frac{7}{2})$			
	B	$(\frac{3}{2}, \frac{9}{2})$			
	C	$(\frac{9}{2}, \frac{7}{2})$			
	D	$(\frac{1}{2}, \frac{4}{3})$			
10	ما نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة $\overline{AB}$؟ 				
2	A	(1 , 2)			
	B	(1 , 3)			
	C	(3 , 3)			
	D	(3 , 2)			
11	رميت كرة إلى السماء من ارتفاع (0,0) إلى (4 , 2). ما نقطة المنتصف ؟				
2	A	(1 ، 2)			
	B	(2 ، − 5)			
	C	(3 ، − 4)			
	D	(−1 ، − 4)			
12	ما احداثيات النقطة التي تقع عند $\frac{1}{4}$ المسافة من B الى A ؟ 				
2	A	(3.5 , 7)			
	B	(2.5 , 5)			
	C	(1.5 , 3)			
	D	(0.5 , 1)			

13	أوجد المسافة المقطوعة للسفينة عند انتقالها من اليابسة (5 , 3) إلى (15 , 9) الماء. وقرب الى اقرب جزء من عشرة.		2	14	ما احداثيات النقطة التي تقع عند $\frac{1}{4}$ المسافة من A الى B ؟ 
2	A	6.3		A	(3.5 , 7)
	B	11.7		B	(2.5 , 6)
	C	3.6		C	(1.5 , 3)
	D	7.1		D	(0.5 , 1)
15	أوجد المسافة المقطوعة التي قطعتها السيارة من النقطة (2 , 7) إلى النقطة (5 , 10). وقرب إلى أقرب جزء من عشرة.		2	16	ما طول $\overline{AB}$ ؟ 
2	A	4.5		A	$\sqrt{20}$
	B	2.4		B	$\sqrt{22}$
	C	4.2		C	$\sqrt{24}$
	D	7.1		D	$\sqrt{26}$

17	يوضّح المدرّج التكراريّ أدناه، عدد المظلّات التي باعها 200متجر في إحدى المدن خلال فصل الشتاء. أوجد عدد المتاجر التي باعت ما لا يقلّ عن 100 مظلّة. 	2	A	4	
			B	40	
			C	8	
			D	160	
18	يوضّح المدرّج التكراريّ أدناه،أعمار اعضاء نادي رياضي، اوجد عدد الأعضاء الذين تقل أعمارهم عن12 سنة؟ 	2	A	18	
			B	50	
			C	54	
			D	60	
19	يوضّح المدرّج التكراريّ أدناه عدد الصيدليّات في 200 مدينة مختلفة. أوجد عدد المدن التي فيها أقلّ من 70 صيدليّة؟ 	2	A	6	
			B	30	
			C	80	
			D	100	
20	يبين المدرّج التكراريّ أدناه اعمار بعض أنواع بطاريات السيارات بالأشهر أوجد عدد البطاريات التي أعمارها أقل من 18 شهر. 	2	A	20	
			B	22	
			C	26	
			D	30	

21	أوجد قيمة الوسط الحسابيّ، للبيانات الموضّحة في الجدول التكراريّ أدناه؟ التكرار f | القيمة x: 2→2, 3→7, 5→9, 7→18, 8→4			22	أوجد كلًّا من الوسيط والمنوال لبيانات الجدول التكراري أدناه؟ التكرار f | القيمة x: 2→2, 3→7, 5→9, 7→18, 8→4
2	A	5	2	A	الوسيط 7 والمنوال 7
	B	5.7		B	الوسيط 7 والمنوال 18
	C	5.6		C	الوسيط 9 والمنوال 7
	D	4		D	الوسط 9 والمنوال 18
23	أوجد قيمة الوسط الحسابيّ، للبيانات الموضّحة في الجدول التكراريّ أدناه؟ التكرار f | القيمة x: 2→5, 3→6, 5→8, 8→1			24	أوجد كلًّا من الوسيط والمنوال لبيانات الجدول التكراري أدناه ؟ التكرار f | القيمة x: 2→5, 3→6, 5→8, 8→1
2	A	4.5	2	A	الوسيط 4 والمنوال 4
	B	3.8		B	الوسيط 3 والمنوال 5
	C	4.2		C	الوسيط 5 والمنوال 9
	D	7.1		D	الوسيط 5 والمنوال 8

25	اذا كان الوسط الحسابي لمجموعة البيانات أدناه يساوي 28 أوجد قيمة a ؟ التكرار f / القيمة x: (10, 2) (20, a) (30, 8) (40, 3) (60, 1)		26	أوجد الوسيط لمجموعة البيانات في الجدول التكراري أدناه؟ التكرار f / القيمة x: (8, 2) (12, 7) (14, 9) (16, 4) (18, 3)	
2	A	2	2	A	12
	B	4		B	13
	C	6		C	14
	D	8		D	15
27	أوجد قيمة المنوال لمجموعة البيانات الموضّحة في الجدول التكراريّ أدناه؟ التكرار f / القيمة x: (8, 2) (12, 7) (14, 9) (16, 4) (18, 3)		28	اذا كان كثافة التكرار للفئة 14 – 10 تساوي 3 فإن تكرار هذة الفئة يساوي:	
2	A	12	2	A	3
	B	13		B	4
	C	14		C	12
	D	16		D	14

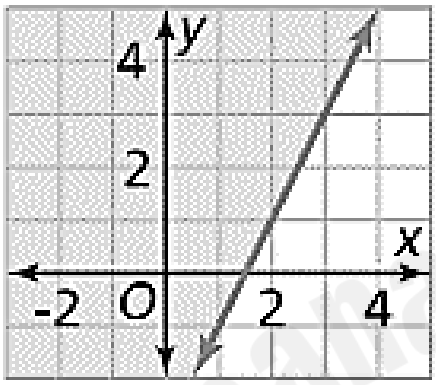
29	ما قيمة الوسيط للقيم 2, 4, 7, 5, 2؟			30	احسب الوسط الحسابي للقيم 10, 8 , 5 , 4 , 4, 3, 1
2	2	A	2	2	4	A
	4	B			5	B
	5	C			6	C
	7	D			7	D
31	أي مما يلي يمثل تباين مجموعة البيانات التالية 5, 6, 3, 2, 9 ؟			32	إذا كان التباين لمجموعة من القيم يساوي 144،فما هو الانحراف المعياري لهذة القيم؟
2	0	A	2	2	4	A
	4	B			8	B
	6	C			12	C
	8	D			14	D
33	اي مما يلي يمثل تباين مجموعة البيانات التالية 1, 3, 5, 2, 9			34	إذا كان التباين لمجموعة مكونة من 10 قيم يساوي 225 ، فما هوالانحراف المعياري لهذة القيم ؟
2	0	A	2	2	10	A
	8	B			11	B
	20	C			13	C
	40	D			15	D

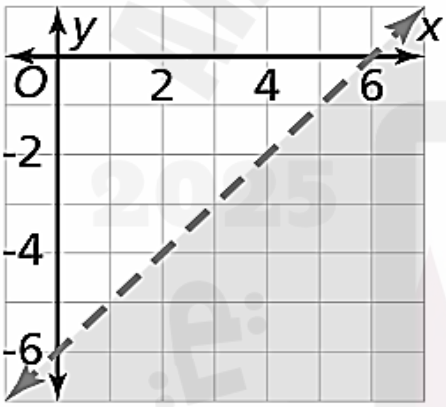
الأسئلة المقالية:

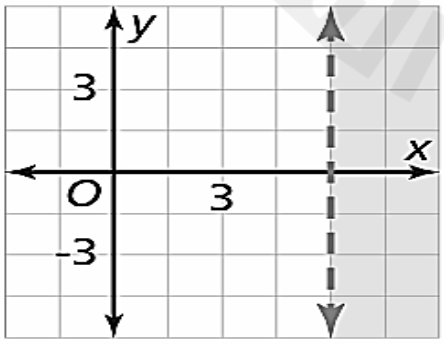
السؤال الثانى

اكتب المتباينة الخطية لكل من التمثيلات البيانية أدناه.

وهل النقطة (1،1) تمثل حل للمتباينة:



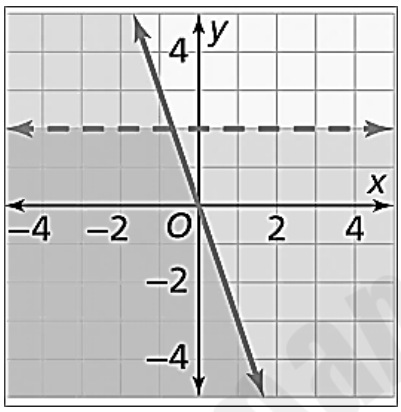


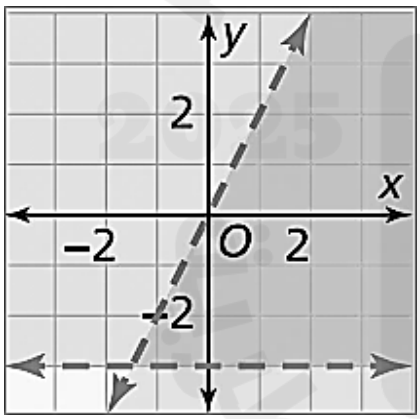


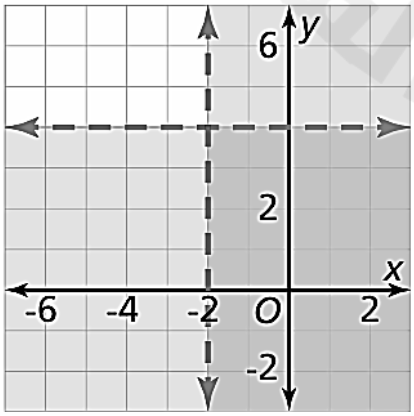
السؤال الثالث

أوجد نظام المتباينات الخطية المبين أدناه .

وهل النقطة (3،3) تمثل حل للمتباينة:

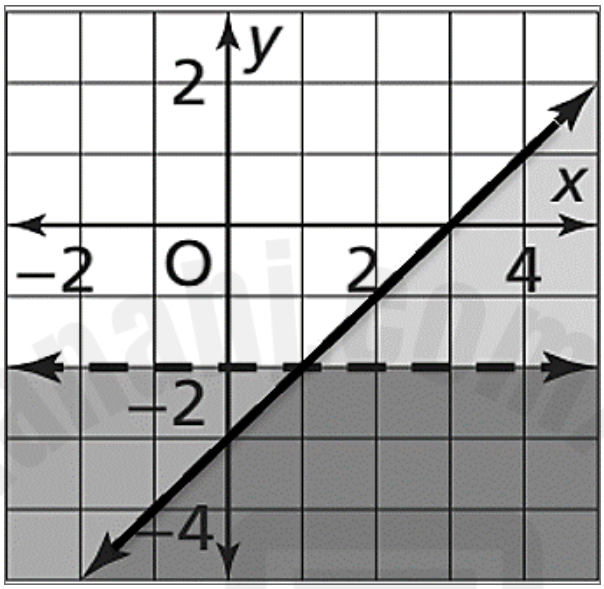






السؤال الرابع

انظر للتمثيل البياني أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التالية.



A. اكتب نظام المتباينات الخطية الموضح في التمثيل البياني أعلاه.

_____

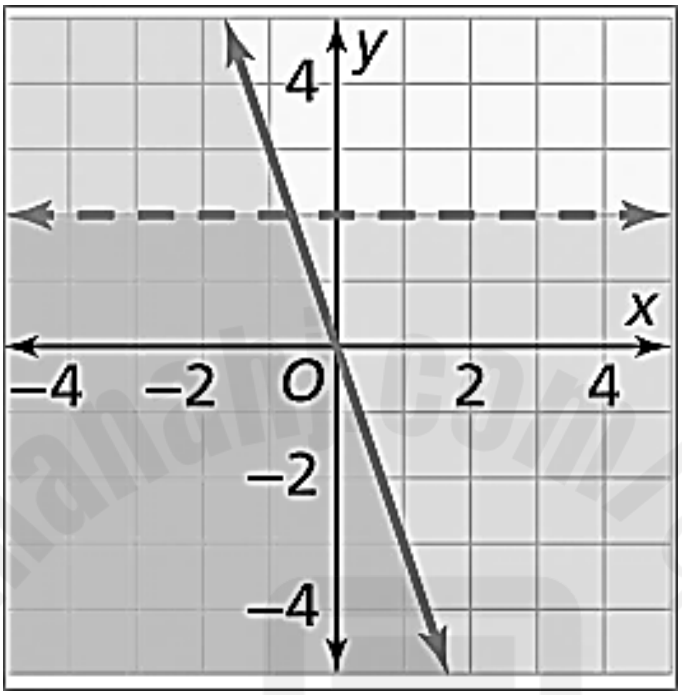
_____

B. هل النقطة (2،1) تحقق نظام المتباينات ؟ وضح اجابتك.

الإجابة: _____

السؤال الخامس

انظر للتمثيل البياني أدناه، ثم أجب عن الأسئلة التالية.



A. اكتب نظام المتباينات الخطية الموضح في التمثيل البياني أعلاه.

_____

_____

B. هل النقطة (2،1) تحقق نظام المتباينات ؟ وضح اجابتك.

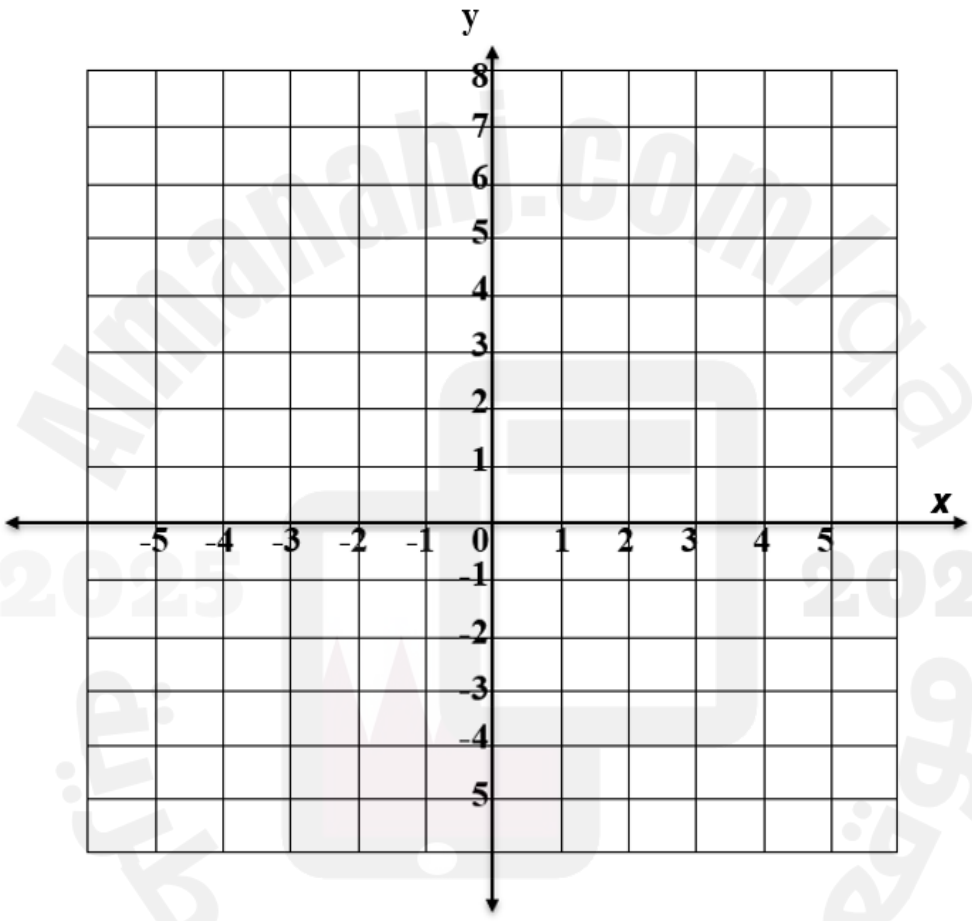
الإجابة:_____

السؤال السادس

A. مثل نظام المتباينات الخطية بيانيا.

$$y \leq 3x + 2$$

$$y < -2x + 1$$

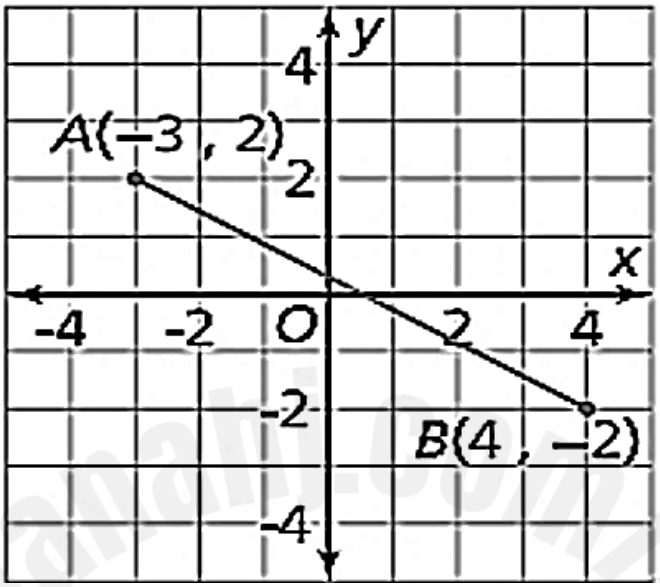


A. هل النقطة (-1،-3) تحقق نظام المتباينات ؟ وضح اجابتك.

الإجابة:_____

السؤال السابع

استعمل التمثيل البياني الموضح أدناه.

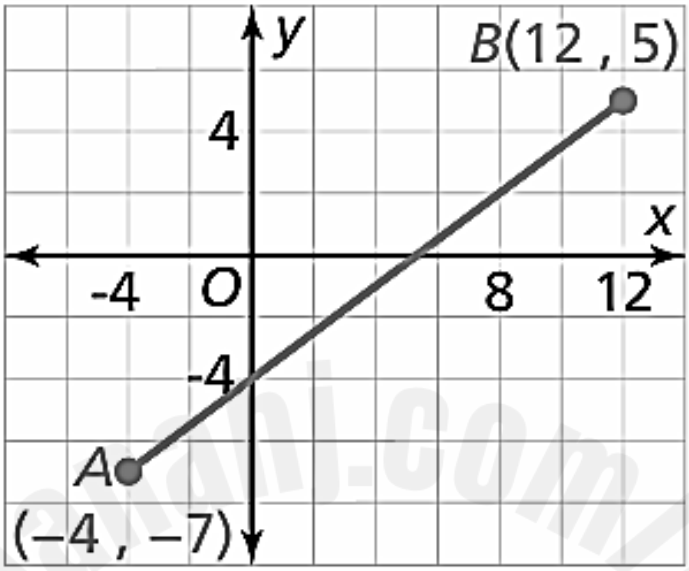


A. ما طول $\overline{AB}$ ؟

B. ما احداثيي النقطة الواقعة عند $\frac{1}{4}$ المسافة من A إلى B ؟

السؤال الثامن

استعمل التمثيل البياني الموضح أدناه.

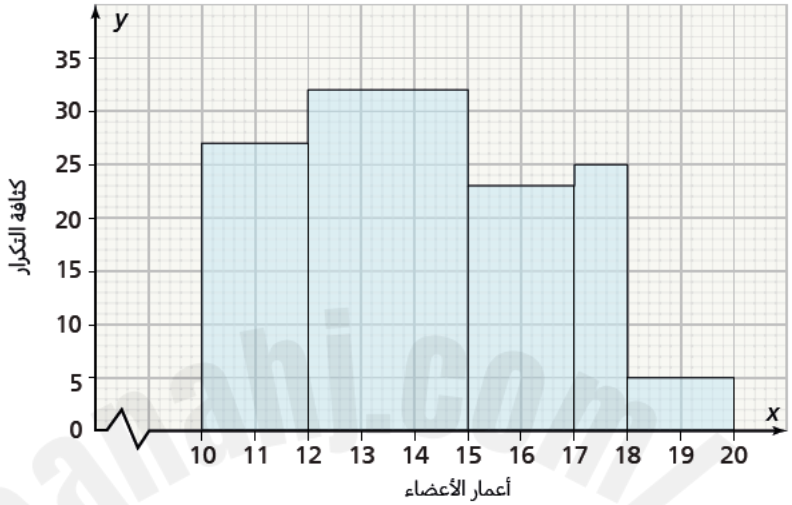


A. ما طول $\overline{AB}$ ؟

B. ما احداثيي النقطة الواقعة عند $\frac{3}{10}$ المسافة من B إلى A ؟

السؤال التاسع

يمثّل المدرّج التكراريّ المقابل أعمار أعضاء نادي رياضي.



A. أوجد عددالأعضاء الذين تقل أعمارهم عن 12 سنة .

B. أوجد عدد أعضاء النادي

C. أوجد النسبة المئوية للأعضاء الذين أعمارهم أكبر من أو تساوي 17 سنة.

السؤال الحادي عشر

يوضح الجدول التكراري أدناه الزمن اللازم ، مقربا الي أقرب دقيقة ، لتنزيل ملف من خلال عدة شبكات انترنت متفاوتة السرعة. احسب الوسط الحسابي للبيانات الواردة في الجدول التكراري؟

الزمن بالدقائق x	عدد الشبكات f
2	21
3	29
4	24
5	18
6	11

Almanahj.com/qa 2025 2024 موقع المناهج القطرية

السؤال الثاني عشر

البيانات في الجدول أدناه تمثل درجات مجموعة من الطلاب في اختبارٍ ما .

الدرجة x	التكرار f
5	2
6	4
7	5
8	3
9	6

A. أوجد الوسط الحسابي لهذه الدرجات.

B. أوجد التباين والانحراف المعياري لهذة الدرجات.

السؤال الثالث عشر

طلب المعلم من الطلاب حساب الوسط الحسابي للجدول التكراري أدناه
فكان هذا حل أحد الطلاب:

القيمة x	التكرار f
10	1
15	4
20	5
25	2

$$\bar{x} = \frac{10 + 15 + 20 + 25}{4} = 17.5$$ ✗

أوجد خطأ الطالب وصححه.

الخطأ :

التصحيح :

السؤال الرابع عشر

يمثّل الجدول أدناه المسافة بالكيلومتر التي قطعها عبدالله على مدى عدّة أيام من الشهر..

المسافات المقطوعة

المسافة x	3	4	5	8	9
التكرار f	5	3	4	3	1

A. أوجد الوسط الحسابي لهذه المسافات .

B. أوجد التباين والانحراف المعياري لهذة المسافات.

السؤال الخامس عشر

يمثل الجدول أدناه كتل 51 طفلا من حديثي الولادة لأقرب كجم ،

أوجد الوسيط والمنوال لبيانات هذا الجدول .

الكتلة x	التكرار f
2.5	11
3	14
3.5	13
4	13

Almanahj.com/qa
2025 2024
موقع المناهج القطرية

ملخص خطوات حل المتباينات الخطية بيانيًا

1- نكتب المتباينة في صيغة الميل والمقطع.

2- نكتب معادلة المستقيم الحدودي للمتباينة الخطية.

باستبدال علامة التباين بعلامة التساوي ، ونوجد الميل والمقطع.

3- نرسم المستقيم الحدودي متصل أو متقطع

حسب وجود علامة = أو لا مع علامة التباين.

4- نظلل منطقة الحل أعلى الخط أو أسفله حسب علامة التباين.

ملخص خطوات حل نظام متباينات خطية بيانيًا

1- نكتب معادلة المستقيم الحدودي للمتباينة الأولى ونمثله بيانيًا.

مع مراعاة شكل الخط متقطع أم متصل.

2- نحدد منطقة الحل للمتباينة الأولى.

يُفضل عدم التظليل الآن

ولكن نضع إشارات أو أسهم لتحديد منطقة الحل لهذه المتباينة.

3- نكرر نفس الخطوات للمتباينة الثانية.

4- نظلل منطقة الحل المشتركة للمتباينتين.

طول القطعة المستقيمة

طول القطعة المستقيمة

التي طرفاها النقطتان $A(x_1 , y_1) , B(x_2 , y_2)$

(تُسمى أيضًا المسافة بين النقطتين)

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

نقطة المنتصف

نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة

التي طرفاها النقطتان $A(x_1 , y_1) , B(x_2 , y_2)$

$$M = \left(\frac{x_1 + x_2}{2} , \frac{y_1 + y_2}{2} \right)$$

نقطة التقسيم

هي النقطة التي تقع عند $\frac{m}{n}$ من طول القطعة المستقيمة

في الاتجاه من نقطة البداية (x_1 , y_1) إلى نقطة النهاية (x_2 , y_2)

$$x = x_1 + \frac{m}{n}(x_2 - x_1)$$

$$y = y_1 + \frac{m}{n}(y_2 - y_1)$$

$$\text{كثافة التكرار} = \frac{\text{تكرار الفئة}}{\text{طول الفئة}}$$

$$\text{تكرار الفئة} = \text{طول الفئة} \times \text{كثافة التكرار}$$

الوسط الحسابي

هو خارج قسمة مجموع القيم على عددها

البيانات المفردة

$$\overline{x} = \frac{\sum x}{n}$$

البيانات التكرارية

$$\overline{x} = \frac{\sum x.f}{\sum f}$$

التباين والانحراف المعياري

التباين للقيم المفردة

$$\sigma^2 = \frac{\sum(x-\overline{x})^2}{n}$$

التباين للقيم التكرارية

$$\sigma^2 = \frac{\sum(x-\overline{x})^2.f}{\sum f}$$

الانحراف المعياري

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2}$$

الوسيط

هو القيمة التي تتوسط البيانات بعد ترتيبها

أو

هو القيمة التي تقسم عدد البيانات لمجموعتين متساويتين

المنوال

هو القيمة الأكثر تكرارًا

مع تحيات قسم الرياضيات

بالتوفيق