### أوراق عمل أبو بكر لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة





#### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13:15:10 2025-10-13

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 الرياضيات:

#### التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

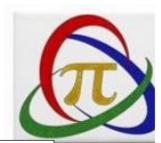
المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول	
شرح وملخص للوحدة الأولى للدكتور رجب أبو البراء	1
نموذج ثاني لاختبار منتصف الفصل غير مجاب	2
نموذج أول لاختبار منتصف الفصل غير مجاب	3
أوراق عمل الفرقان لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	4
مسائل وتدرييات إثرائية لاختبار منتصف الفصل غير مجابة	5





## **Grade 9**



# بِنْكُ أُسِنَلَهُ لَلْمِيفَ التّاسِع

منتصف الفصل الدراسي الأول العام الأكاديمي 2025-2026

قسم الرياضيات

### السؤال (2)

yحل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير

$$\frac{3xy}{bf}$$

$$y = \frac{d}{3xbf}$$

### السؤال (1)

 $\mathcal{X}$ حل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير

$$\underbrace{axb}_{ob} = \underbrace{df}_{ob}$$

الحل: 
$$z = \frac{df}{ab}$$

### الحل:

الحل:

الحل:

### السؤال (4)

yحل المعادلة الأتية لإيجاد المتغير

$$2x + 5y = 3t$$

$$y = \frac{3T - 2x}{5}$$

### السؤال (3)

حل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير a

$$ac - 5y = bx$$

$$a = \frac{b \times 459}{c}$$

### السؤال (6)

 $oldsymbol{g}$ حل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير

$$g(fb-kt)=wt$$

$$(fb-kt)$$
  $(fb-kt)$ 

$$\Im = \frac{\omega \uparrow}{(fb - kt)}$$

### السؤال (5)

 $\mathcal{X}$ حل المعادلة الآتية لإيجاد المتغير

$$xy + b = wt - 5y$$

$$Z = \frac{wT-5y-b}{y}$$

الحل:

### ميل المستقيم:

ميل المستقيم= التغيّر الرأسي التغيّر الأفقى

بين أيّ نقطتين من المستقيمين:

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

### معادلة المستقيم (صيغة الميل ونقطة)



$$y - y_1 = m(x - x_1)$$



### السؤال (2)

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله-4 ويمر بالنقطة (1,5)

الحل:

### السؤال (1)

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $rac{5}{7}$  ويمر بالنقطة (2,3)

الحل:

### السؤال (4)

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله  $rac{5}{7}$  ويمر بالنقطة (2,-4)

الحل:

### السؤال (3)

اكتب معادلة المستقيم الذي ميله  ${f 5}$  ويمر بالنقطة (-2,-3)

### السؤال (6)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين

$$(7,-7)_{\mathfrak{g}}(2,-3)$$

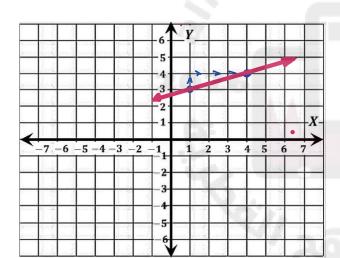
### السؤال (5)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2,3)

$$M = \frac{3-5}{2-1} = -2$$

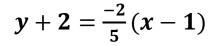
$$y-3=\frac{2}{3}(x-1)$$

السؤال (7): مثّل بيانيا المستقيم الذي معادلته



W= 3

( E, 1) Missis



السؤال (8): مثّل بيانيا المستقيم الذي معادلته

الحل:

 $M = \frac{-2}{5} \frac{1}{3}$ Tabili (1, -2)

السؤال (1) لدى سعيد 48 QR لينفقها في شراء كمية من العنب الأخضرو الأحمر.

QR~8 إذا كان ثمن الكيلوغرام من العنب الأحمر QR~12 وثمن الكيلوغرام من العنب الأخضر

أكتب المعادلة التي تمثل هذه الحالة بالصيغة القياسية

12x+84=48

الحل:

السؤال (2) : لدى أحمد QR 200 لينفقها في شراء مجلات أدبية ومجلات علمية.

QR~20 إذا كان ثمن المجلة الأدبية QR~15 وثمن المجلة العلمية

أكتب المعادلة التي تمثل هذه الحالة بالصيغة القياسية

LE: 005 = 805 + × 3/

### السؤال (4)

أوجد الصيغة القياسية للمعادلة:

$$5x-2=y$$

الحل:

5x- 7=2

### السؤال (3)

أوجد الصيغة القياسية للمعادلة:

$$2x = 3 - y$$

الحل:

### 5×42=3

### السؤال (6)

أوجد الصيغة القياسية للمعادلة:

$$y = \frac{3}{2} - 5x$$

10x +24 =3

السؤال (5)

أوجد الصيغة القياسية للمعادلة:

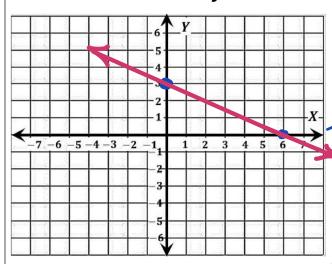
$$2x = \frac{3}{2} - y$$

4x=3-25

الحل:

4x+24=3

### 2x + 4y = 12

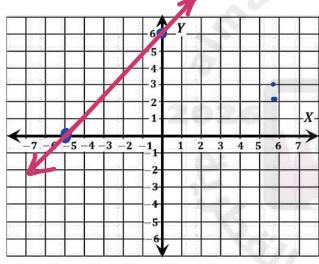


السؤال (7): مثّل بيانيا المستقيم الذي معادلته

### المقلم لح

القلع 🗴

$$-6x + 5y = 30$$



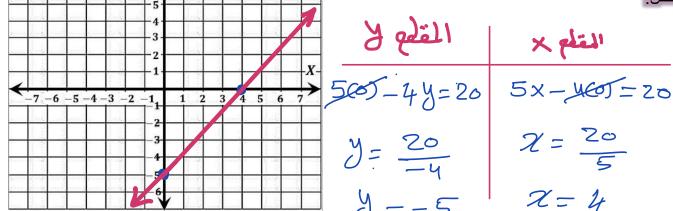
السؤال (8): مثّل بيانيا المستقيم الذي معادلته

### المقلع لح

المقلع 🗙 📗

$$5x - 4y = 20$$

السؤال (9): مثّل بيانيا المستقيم الذي معادلته

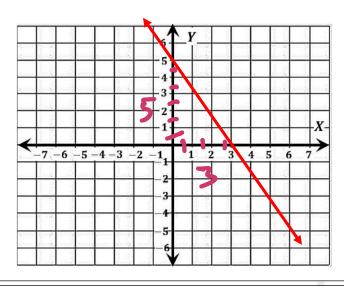


المقلع لح

المقلع 🗙

هذه الأوراق لا تغنى عن الكتاب المدرسم

السؤال (10): اكتب معادلة المستقيم الممثّل بيانيا:

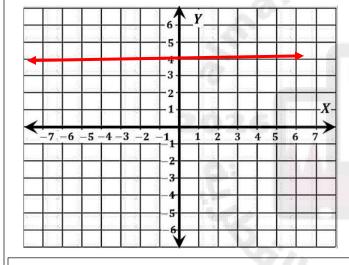


$$D=5$$

السؤال (11): اكتب معادلة المستقيم الممثّل بيانيا:



الحل:





السؤال (12): اكتب معادلة المستقيم الممثّل بيانيا:

### الحل:

$$Z=-4$$

### السؤال (14)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة وموازي للمستقيم الذي معادلته:

$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

$$y = \frac{3}{2}(x - 4)$$

$$y - 9 = \frac{3}{2}(x - 4)$$

### السؤال (16)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة وعمودي للمستقيم الذي معادلته: (-3,2)

$$y = \frac{3}{2}x + 4$$

$$y = \frac{-2}{3}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$$

### السؤال (18)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة وموازي للمستقيم الذي معادلته: (5,-1)

$$3y = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{3}$$

$$-\frac{1}{3}x = \frac{3}{3}x + \frac{7}{3}x + \frac{7$$

### إذا كان المستقيمان متوازيين فإن

ميل الأول = ميل الثاني

 $m_1 = m_2$ 

إذا كان المستقيمان متعامدين فإن

ميل الأول = سالب مقلوب ميل الثاني

 $m_1 \times m_2 = -1$ 

### السؤال (15)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة وموازي للمستقيم الذي معادلته:

 $y - 2 = \frac{3}{2}(x+4)$ 

Jul = 3 الحل:

### السؤال (17)

اكتب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة

وعمودي للمستقيم الذي معادلته: (4,-2)

$$\frac{2}{2}y = \frac{1}{2}x + \frac{4}{2}$$

Jy1 = -5 = -5

7) sled 1 4+2=-2(x-4)

### السؤال (20)

حدّد ما اذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غيرذلك

$$5y = -x + 4$$
,  $y = -\frac{1}{5}x + 7$ 

$$M_{\gamma} = M_{\gamma} = -\frac{\gamma}{5}$$

## مسور زمام

### السؤال (22)

حدّد ما اذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غيرذلك

$$x + 3y = 4$$
 ,  $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{5}$ 

### M, + M2 mbilanes

$$M_1 \times M_2 = \frac{-1}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{-1}{5}$$

## مي سفامدان

### السؤال (19)

حدّد ما اذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غيرذلك

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

M, + M- ntilene ne

M, XM2 = { X ~ 2 = ~1

منقاماك

### الْسؤال (21)

حدّد ما اذا كان المستقيمان متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك

$$2x + 3y = 4$$
,  $y = \frac{3}{2}x + \frac{1}{5}$ 

M, + M~ ntilenes

$$M_1 \times M_2 = \frac{-2}{3} \times \frac{3}{2} = -1$$

### تكون العلاقة دالة

إذا ارتبطت كل مدخلة بمخرجة واحدة فقط

تكون الدالة واحد لواحد

إذا ارتبطت كل مخرجة بمدخلة واحدة على الأكثر

#### العلاقة

هي ارتباط بين عناصر مجموعتين

المجموعة الأولى

تُسمى المجال (المدخلات)

المجموعة الثانية

تُسمى المجال المقابل

ومجموعة المخرجات من المجال المقابل تُسمى المدى

### السؤال (1)

### ما هو مجال ومدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي:

V I						
\	X	1	2	3	4	5
_\	Y	11	12	13	13	13

JUST = { 11, 2, 13, 4,5}

### السؤال (2)

### ما هو مجال ومدى الدالة التي يمكن تمثيلها بالجدول التالي:

	X	3	5	7	9	11
Į	Y	4	8	12	16	20

المدى =

السؤال (3)

a) 
$$\{(1,2),(5,6),(7,-1),(8,0)\}$$

دالةليت واعرلواجد

### السؤال (3)

أوجد مجال كل علاقة ومداها وبين ما إذا كانت تمثل دالة أم لا؟

a) 
$$\{(1, 8), (5, 3), (7, 6), (2, 2), (5, -7)\}$$

$$\{1,5,7,2\}$$
 = J(6)  
 $\{8,3,6,2,-7\}$  = J(6)  
 $\{8,3,6,2,-7\}$  = J(6)

### السؤال (6)

$$x = 5$$
 عندما  $f(x) = 3x + 2$  عندما  $f(S) = 3(S) + 2$ 

### السؤال (5)

$$x = 5$$
 اوجد قيمة الدالة  $f(x) = 3x + 2$  عندما  $f(x) = 7x - 3$  عندما  $f(x) = 7x - 3$  اوجد قيمة الدالة  $f(x) = 7x - 3$  عندما  $f(x) = 7x - 3$ 

### السؤال (7)

x=4 أوجد قيمة كل دالة مما يلى عندما1

(a) 
$$f(x) = 2x + 5$$
  
 $f(4) = 2(4) + 5 = 13$ 

b) 
$$g(x) = 4x - 7$$
  
9 (4) = 4(4) - 7 = 9

### 2 - اكتب الدالة الخطية للبيانات الواردة في كل من الجدولين التاليين باستعمال رمز الدالة؟

$$+3 + 3 + 3$$
 $m = 3$ 
 $b = -2$ 
 $f(x) = mx + b$ 
 $f(x) = 3x - 2$ 

$$m = 5$$
  $b = -1$   
 $f(x) = mx + b$   
 $f(x) = 5x - 1$ 

### السؤال (8)

اكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه

x	O	1	2	3	4		
у3	2	20	8	-4	-16		
-12 -12 -12							

$$M = -12$$
  $b = 32$ 

$$f(x) = -2x + 32$$
  $f(x) = 9x + 1$ 

اكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه

x	0	1	2	3	4		
у	\	10	19	28	37		
¥9 ¥9 ¥9							

$$m = 9 \qquad b = 1$$

$$f(x) = 9x + 1$$

### السؤال (10) الجدول المقابل يمثل علاقة

$$M = -6$$
  $b = 56$   $f(x) = -6x + 56$ 

### تحويل الدوال الخطية

وتتم عملية تحويل الدوال الخطية

بالتعديل على قاعدة الدالة الخطية

بإضافة أو ضرب قيمة عددية

في الدالة كاملة أو في المتغير x فقط

يقصد بها

إجراء تغيير على التمثيل البياني للدالة الخطية

مثل إزاحته أي تحريكه مع المحافظة على شكله

أو إجراء تمدد أو تضيق له مع المحافظة على موضعه

إضافة عدد للدالة كاملة يؤدي إلى إزاحتها رأسيًا (لأعلى أو لأسفل)

إضافة عدد للمتغير x يؤدي إلى إزاحتها أفقيًا (لليمين أو لليسار)

ضرب عدد في الدالة كاملة يؤدي إلى تمددها أو تضيقها رأسيًا

ضرب عدد في المتغير x يؤدي إلى تمددها أو تضيقها أفقيًا

السؤال (1)

g(x) = (3x+1)+5 والدالة f(x) = 3x+1

ما التحويل الذي نتج عن إدخال العدد 5 للدالة f ، ليتحول التمثيل البياني

f إلى التمثيل البياني للدالة f

[ 1 los Will Eagli]

### السؤال (2)

g(x) = 3(x+5) + 1 والدالة f(x) = 3x + 1 لتكن الدالة

ما التحويل الذي نتج عن إدخال العدد 5 للدالة f ، ليتحول التمثيل البياني

للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g

ارا مع لیسار کو جرات

هذه الأوراق لا تغنى عن الكتاب المدرسي

### السؤال (3)

$$g(x) = 5(3x+1)$$
 والدالة  $f(x) = 3x+1$  والدالة والدا

### السؤال (4)

$$g(x)=3(5x)+1$$
 والدالة  $f(x)=3x+1$  والدالة التكن الدالة الندسي الذي تم استخدامه؟

### الإزاحة الأفقية للدالة الخطية

### الإزاحة الرأسية للدالة الخطية

عند إضافة العدد k للمدخلة في الدالة الخطية f عند إضافة العدد المدخلة فقية

وتكون الإزاحة الأفقية لليمين  $\lambda$  إذا كان العدد k ساليًا

وتكون الإزاحة الأفقية لليسار  $\rightarrow$  إذا كان العدد k موجة

عند إضافة العدد k للمخرجة في الدالة الخطية f عند إضافة العدد المخرجة وأسية

وتكون الإزاحة الرأسية  $\frac{1}{2}$  على 1 إذا كان العدد 1 موجيًا

وتكون الإزاحة الرأسية لأسفل  $\psi$  إذا كان العدد k سالبًا

### السؤال (5)

لتكن الدالة 
$$f(x) = 2x - 1$$
 طف كيف تحصل على التمثيل البياني للدالة  $g(x)$  من التمثيل البياني للدالة  $f(x)$  في كل حالة مما يلى :

$$g(x) = (2x - 1) - 5$$
 Super Jie 50 1

### السؤال (6)

f(x)=3x+5 لتكن الدالة g(x) من التمثيل البياني صف كيف تحصل على التمثيل البياني للدالة f(x) في كل حالة مما يلي :

$$g(x) = 3(x - 7) + 5$$

#### التمدد والتضيُّق الرأسي للدالة الخطية

إذا كانت لدينا الدالة الخطية f عند ضرب العدد k في المخرجة ( الدالة كاملة )

(1) يحدث تمدد رأسي إذا كان |k|>1 ( أكبر من |k|

(1 من |k| < 1 يحدث تضيُّق رأسي إذا كان |k| < 1

وعندئذٍ يتغير الميل والمقطع

وينتج الميل والمقطع للدالة الجديدة بضرب العدد k في الميل والمقطع للدالة الأصلية

#### التمدد والتضيُّق الأفقى للدالة الخطية

f إذا كانت لدينا الدالة الخطية x عند  $\frac{d}{dx}$  العدد x فقط عند  $\frac{d}{dx}$  العدد x

(1) يحدث تضيُّق أفقي إذا كان |k| > 1 ( أكبر من |k|

(1يحدث تمدد أفقي إذا كان |k| < 1 يحدث تمدد أفقي

وعندئذٍ يتغير الميل فقط ولا يتغير المقطع وينتج ميل الدالة الجديدة بضرب العدد k في ميل للدالة الأصليا

### السؤال (7)

$$f(x) = 3x + 1$$
 لتكن الدالة

صف كيف تحصل على التمثيل البياني للدالة g(x) من التمثيل البياني للدالة f(x) في كل حالة مما يلي :

$$g(x) = 3(4x) + 1$$

$$g(x) = 3(0.5x) + 1$$

هذه الأوراق لا تغنى عن الكتاب المدرسي

### السؤال (8)

$$g(x) = (5x+2)+4$$
 والدالة  $f(x) = 5x+2$ 

f في المياني للدالة k=4 في الميل والمقطع للتمثيل البياني للدالة

ver y eleo 6 contides

### السؤال (9)

$$g(x) = 5(x+4) + 2$$
 والدالة  $f(x) = 5x + 2$ 

f في المعامل k=4 في الميل والمقطع للتمثيل البياني للدالة

in y sees 6 cult dub!

### السؤال (10)

$$g(x) = 4(x+2)$$
 والدالة  $f(x) = x+2$ 

f في المعامل k=4 في الميل والمقطع للتمثيل البياني للدالة

rend sees 6 rend 1

### السؤال (11)

$$g(x)=4x+2$$
 لتكن الدالة  $f(x)=x+2$  والدالة

f في المعامل k=4 في الميل والمقطع للتمثيل البياني للدالة k

CIL y soles 6 juin cho?