تدريبات اثرائية مجابة في الدوال والصيغ الجبرية





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: 13:25:16 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 رياضيات:

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	
إجابة أوراق عمل الأندلس لاختبار منتصف الفصل	1
أوراق عمل اثرائية مع الإجابة النموذجية	2
أوراق عمل اثرائية لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	3
أوراق عمل طارق الديب لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية	4
أوراق عمل أبو بكر لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة	5

السؤال رقم (1)

ما حل المعادلات التالية بالنسبة للمتغير x

$$x-y=9$$
 .A

$$2x + 3y = 18$$
 .B

$$2x = \frac{18 - 34}{2} \Rightarrow \boxed{x = 9 - \frac{3}{2}4}$$

$$\frac{3x}{3} = \frac{5y}{3} \cdot 0$$

$$4x + 3y = 12 .1$$

$$\frac{4x = 12 - 3y}{4} \Rightarrow \boxed{x = 3 - \frac{3}{4}y}$$

السؤال رقم (2)

y-yويمر بالنقطة (-2,5) (-2,5) هيادلة المستقيم الذي ميله m=-2 ويمر بالنقطة m=-2

$$y-5 = -2(x+2)$$

.B اكتب معادلة تمثل معادلة المستقيم الذي ميله m=3 ويمر بالنقطة (1,5) .

$$y-5=3(x-1)$$

 $m=rac{-2}{3}$.C اكتب معادلة تمثل معادلة المستقيم الذي ميله $m=rac{-2}{3}$ ويمر بالنقطة (m=1) ؟

$$y+5 = -\frac{2}{3}(x-1)$$

 $m=rac{1}{2}$.D اكتب معادلة تمثل معادلة المستقيم الذي ميله $m=rac{1}{2}$ ويمربالنقطة.

$$y + 4 = \frac{1}{2}(x + 3)$$

السؤال رقم (3)

A. أكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الماربالنقطتين. (1-,2),(2,-1-)

$$m = \frac{-1-2}{2+1} = -1 \Rightarrow y-2 = -(x+1)$$

B. أكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الماربالنقطتين. (3,5), (2,2)

$$m = \frac{5-2}{3-2} = 3 \implies y-2 = 3(x-2)$$

.C أكتب بصيغة الميل ونقطة معادلة المستقيم الماربالنقطتين. (2,1), (3-0)

$$m = \frac{1+3}{-2-0} = -2 \implies y+3 = -2x$$

AX+B4=C

السؤال رقم (4)

اكتب المعادلات التالية بالصيغة القياسية

$$v = -3x - 5 .A$$

$$Gx(\frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y) = 6(2)$$

$$3x + 4y = 12$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y = 2$$
 .B

$$3x = -2y + 5$$
 .c

$$3x + 2y = 5$$

السؤال رقم (5)

 $y=rac{1}{2}x+3$ ما ميل المستقيم الماري للمستقيم الذي معادلته A.

 $y=rac{-3}{4}x+6$ ما ميل المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته .B

 $y = \frac{-1}{5}x + 2$ ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y = \frac{-1}{5}x + 2$ ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته y = 2x + 9 ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته y = 2x + 9

(m= = = =

4-4ر = $m(x-x_1)$ (6) السؤال رقم

(3,-1) ويمر بالنقطة $y=rac{1}{2}x+3$ ما معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته 3.

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

(-2,1) ويمر بالنقطة $y=\frac{-3}{4}x+6$ ويمر بالنقطة (-2,1) ويمر بالنقطة (B. .B

y-1 = -3 (x+2)

(0,-1) ويمربالنقطة $y=\frac{-1}{5}x+2$ ما معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته $y=\frac{-1}{5}$

[m=5]

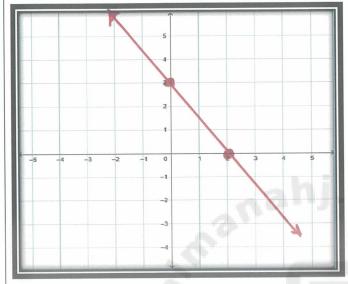
4+1 = 5x

(1-, 3). ما معادلة المستقيم العمودي على المستقيم الذي معادلته y=2x+9 ويمربالنقطة (1-, 3).

m = -

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





3x+2y=6 استعمل المعادلة التالية

(y=0) $\Rightarrow x$ اوجد المقطع x اوجد المقطع x الإجابة: (y=0) $\Rightarrow x$ الإجابة: (y=0)

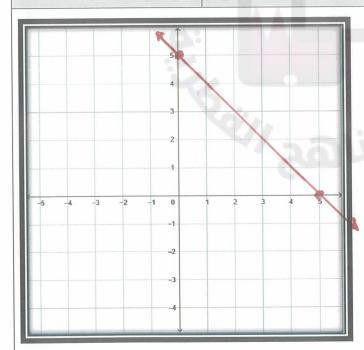
B. اوجد المقطع لا عنه B. اوجد المقطع الإجابة:إنسان الإجابة:

C. مثل بيانيا المعادلة

$$3x + 2y = 6$$

reme bis misseel in Jie

السؤال رقم (7)



- x+y=5 استعمل المعادلة التالية
 - X اوجد المقطع .A
 - الإجابة:ا
 - B. اوجد المقطع y الإجابة:الإجابة: الإجابة
 - مثل بيانيا المعادلة

$$x + y = 5$$

remote with his vie

ا مجال ومدى كلا من العلاقات التالية وهل تمثل دالة ام لا مع التفسير ؟	A
$4.\{(5,12),(3,12),(-1,10),(9,6)\}$ $\{5,3,-1,9\}$ \Rightarrow 3	٠,
	X.
(⇒ المدى: ﴿ 6 و12, 10 ﴾	
هل تمثل دالة :	
التفسير: لأن كل عقهم من عناصر الحال ١ رسط نعيفير وهيد من عناصر لمرى	
Dr so de d'appresent de la companya	
8. {(1,3), (1,10), (-1,12), (2,15)} المجال:	
المدى: (3, 10, 12, 15)	
هل تمثل دالة: التفسير: لذن العنصر آل أرتبط بأكثر هن عنظم ص عناصر المدك	
التفسير: لأن الصفر [] اربيط بالتر هي عيمرس عيامر المرك	
المجال:	
المدى:	
المدى: مثل دالة: عند الله الله الله الله الله الله الله الل	
التفسير: لأن كل عنوبر من عناصر المحال إرتبط لعبقر وهدمن عناصر المرى	
$D_{s}(0,2) (0,4) (-1,2) (2,5)$	
المجال: (0,2), (0,4), (1,2), (2,3))	
المدى:	
هل تمثل دالة :	
التفسير: لأن الصفير [2] ! ربع بالبر من منعم عناصر المرى	
 العدول التالي عدد الساعات التي قضاها كل طالب في دراسة مادة العلوم ودرجاتهم في الاختبار 	
الأخير في مادة العلوم:	
2 عدد الساعات 0 1 2 3	
18	
The state of the s	
هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ فسراجابتك. الإجابة:	
التفسير:	

5

القدس عربية و إسلامية و ستظل للأبد

2. يبين الجدول التالي عدد الساعات التي قضاها كل طالب في دراسة مادة العلوم ودرجاتهم في الاختبار الأخير في مادة العلوم:

عدد الساعات	0	2	2	3
الدرجة	1	3	5	7

هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ فسراجابتك

التفسير: الساء العنهم (2) الرسط باكثر من عنام الري

3. يبين الجدول التالي عدد الساعات التي قضاها كل طالب في دراسة مادة العلوم ودرجاتهم في الاختبار الأخير في مادة العلوم:

عدد الساعات	3	4	5	6	
الدرجة	16	18	19	20	

هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ فسراجابتك.

التفسير: كذن كل فيهم هذ عنا هر المحال ارتبط فينفر وهد من عنامر لمر

4. يبين الجدول التالي العلاقة بين رصيد احد العملاء بالالاف وبين النقاط الممنوحه له في احدى البنوك

الرصيد	-3	_1	1	3
النقاط	- 50	-10	10	50

هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ فسراجابتك.

التفسير: الزن كل عيم من عناص الحال! رميط تعيم وهد

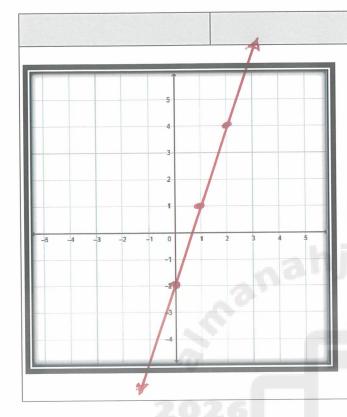
السؤال رقم (9)

f(x) = x - 2 استعمل الدالة .A

- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=7(x-2) و التمثيل البياني للدالة g(x)=1 الإجابة:لتحديد.... رأسى لمعامل الإجابة والمعارد المعامد الإجابة والمعارد المعامد الم
- - f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=5x-2 والتمثيل البياني للدالة 3. الإجابة : لمنعقم أحقى لمعاصل g(x)=5x-2
 - f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=3x-2 و التمثيل البياني للدالة g(x)=3 الإجابة: ...لمنسوم المسالة ومن المعاصل x
 - f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=x-6 والتمثيل البياني للدالة g(x)=x-6 الإجابة:أ. والتمثيل البياني للدالة x
 - f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=x+2 والتمثيل البياني للدالة 6. الإجابة: المستم الإجابة والمستم الإجابة والمستم المراح المر
- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=0.5(x-2) و التمثيل البياني للدالة g(x)=0.5 الإجابة:ل صفيور y(x)=0.5
 - f(x) ها وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة $g(x)=rac{2}{3}x-2$ والتمثيل البياني للدالة $g(x)=rac{2}{3}$ الإجابة:أصدير معامل $\frac{2}{3}$

f(x) = 3x استعمل الدالة. B

- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x) = 3x 2 و التمثيل البياني للدالة و الإجابة: المراه المراع المراه المراع المراه الم
- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=3x+2 و التمثيل البياني للدالة و الإجابة : المراه و المراه المراه و الم
- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=6(3x) والتمثيل البياني للدالة 3. الإجابة: الإجابة g(x)=g(x)
- f(x) ما وجه المقارنة بين التمثيل البياني للدالة g(x)=3(x+5) و التمثيل البياني للدالة g(x)=3(x+5) الإجابة:لَمَددي... ل عبي لمحامل g(x)=3(x+5)



السؤال رقم (10)

A. ارسم التمثيل البياني للدالة

$$f(x) = 3x - 2$$

B. اوجد قيمة الدالة

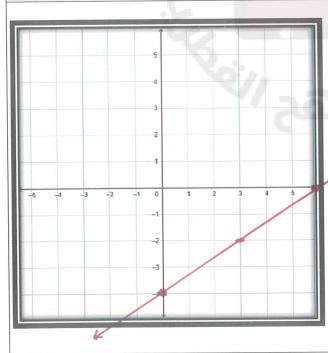
$$x = 1$$
 عندما $f(x) = 3x - 2$

$$P(1) = 3(1) - 2 = 1$$

اوجد قيمة الدالة

وجد قيمة الدالة
$$x=50$$
 عندما $f(x)=3x-2$

السؤال رقم (11)



A. ارسم التمثيل البياني للدالة

ارسم التمثيل البياني للدالة
$$f(x)=rac{2}{3}x-4$$

B. اوجد قيمة الدالة

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

7 F(3) =
$$\frac{2}{3}$$
(3) - $\frac{4}{3}$ = $-\frac{2}{3}$: الإجابة:

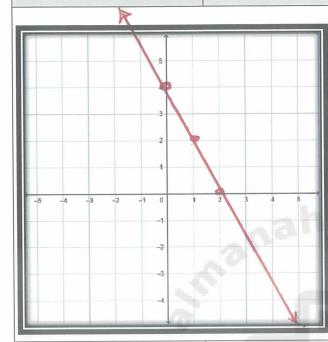
C. اوجد قيمة الدالة

$$x = 60$$
 عندما $f(x) = \frac{2}{3}x - 4$

$$F(60) = \frac{2}{3}(60) - \frac{4}{3}$$

الدرجة (4)





A. ارسم التمثيل البياني للدالة f(x) = -2x + 4

B. اوجد قيمة الدالة

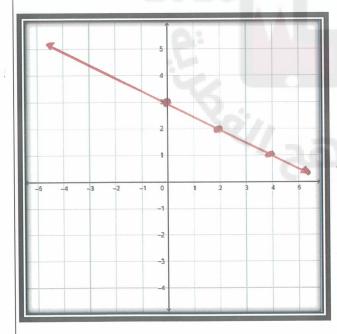
$$x = 1$$
 عندما $f(x) = -2x + 4$

$$P(1) = -2(1) + 4 = 2$$

اوجد قيمة الدالة
$$x=10$$
 عندما $f(x)=-2x+4$

الدرجة (4)

السؤال رقم (13)



- A. ارسم التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{-1}{2}x + 3$
 - B. اوجد قيمة الدالة

$$x = 1$$
 عندما $f(x) = \frac{-1}{2}x + 3$

$$f(i) = \frac{-1}{2}(i) + 3 = 2\frac{1}{2}$$

$$|x| = 1 + 3 = 2\frac{1}{2}$$

اوجد قيمة الدالة

$$x = 20$$
 عندما $f(x) = \frac{-1}{2}x + 3$

السؤال رقم (14)

يريد راشد إنفاق مبلغ QR 30 لشراء كمية من التفاح والموز، سعر الكيلو جرام الواحد من التفاح QR 5، سعر الكيلو جرام الواحد من الموز QR 6

A. اكتب معادلة خطية بالصيغة القياسية يمكن لراشد استعمالها لنمذجة هذا الموقف. وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

5x + 6y = 30

5x = 30 5 = 30 6k9

السؤال رقم (15)

يريد راشد إنفاق مبلغ QR 150 لشراء كمية من التّفاح والموز ، سعر الكيلو جرام الواحد من التفاح QR 10 ، سعر الكيلو جرام الواحد من الموز QR 5

A. اكتب معادلة خطية بالصيغة القياسية يمكن لراشد استعمالها لنمذجة هذا الموقف.
 وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

X DADE

102+54= 150

B. كم كيلو جرام من الموز فقط يستطيع راشد أن يشتري؟ ____ وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

5y = 150 y = 30

30 kg

السؤال رقم (16)

يبين الجدول التالي عدد الساعات التي قضاها كل طالب في دراسة مادة الرياضيات ودرجاتهم في الاختبار الأخير في مادة الرياضيات:

عدد الساعات	2	3	4	5
الدرجة	15	17	19	20

هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ الإجابة: التفسير: كل عنصر من عنا هر المبال ارتبط بعنصر و من من عنا مر المرى

هل تمثل العلاقة دالة واحد لواحد ام لا

الإجابة:

السؤال رقم (17)

يبين الجدول التالي عدد الساعات التي قضاها كل طالب في دراسة مادة الرياضيات ودرجاتهم في الاختبار الأخير في مادة الرباضيات:

	عدد الساعات	1	2	3	5		
	الدرجة	10	12	16	20	1	

ما مجال هذه العلاقة؟ الإجابة: على الإجابة:

هل تمثل هذه العلاقة دالة؟ الإجابة:

The is new of end

هل تمثل العلاقة دالة واحد لواحد ام لا

السؤال رقم (18)

x=3 عند f(x)=2x+1 عند A. أوجد قيمة الدالة وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

P(3) = 2(3) + 1 = 7

- والتمثيل g(x)=3(x+5) والتمثيل البياني للدالة g(x)=3(x+5) والتمثيل .B البياني للدالة f البياني للدالة f البياني للدالة f الإجابة:
- ، g(x)=5(3x-1) لتكن الدالة f(x)=3x-1 صف كيف تقارن التمثيل البياني للدالة والتمثيل البياني الدالة والتمثيل البياني البياني الدالة والتمثيل البياني الدالة والتمثيل البياني البيان

السؤال رقم (19)

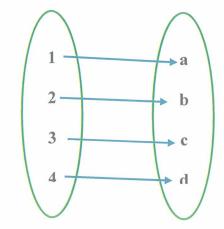
 $x={f 10}$ عند $f(x)={f 5}x+{f 1}$ عند A. اوجد قيمة الدالة وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

P(10) = 5(10) + 1 = 51

- والتمثيل g(x)=5 ه. والتمثيل البياني للدالة g(x)=5 ه. والتمثيل البياني للدالة f(x)=5 ه. والتمثيل البياني ال
- ، $g(x)=rac{5}{6}(3x-1)$ لتكن الدالة f(x)=3x-1 صف كيف تقارن التمثيل البياني للدالة f

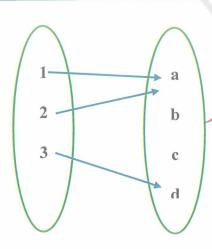
والتمثيل البياني للدالة f والتمثيل البياني للدالة الإجابة:

ما مجال ومدى كلا من العلاقات التالية وهل تمثل دالة ام لا مع التفسير؟



المجال: المجال: المجال: عنم المجال: المجال: المحال: ا

Ilienze: Vi leser () (



المجال: المدى: التفسير: كل عنصر من عنا حرالحال! (رتبط و حيد سن عنا صر المدى