

أوراق عمل ومراجعات رجب أبو البراء لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

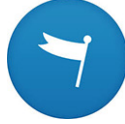
موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى التاسع ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-10-18 13:38:51

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

المزيد من مادة رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع



صفحة المناهج القطرية على فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل أبو بكر لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

1

ورقة عمل قصيرة في الصيغ الجبرية

2

أوراق عمل إثرائية لاختبار منتصف الفصل مع الإجابة النموذجية

3

تدريبات سلسلة الأوائل منتصف الفصل غير مجابة

4

أوراق عمل إثرائية شاملة لاختبار منتصف الفصل غير مجابة

5

الدكتور X الرياضيات

المراجعة الشاملة

■ مع زيد الهادة خليك مستأنس

■ التكرار يعلم الشطار

منتصف الترم الأول للصف التاسع

التفوق يبدأ من هنا

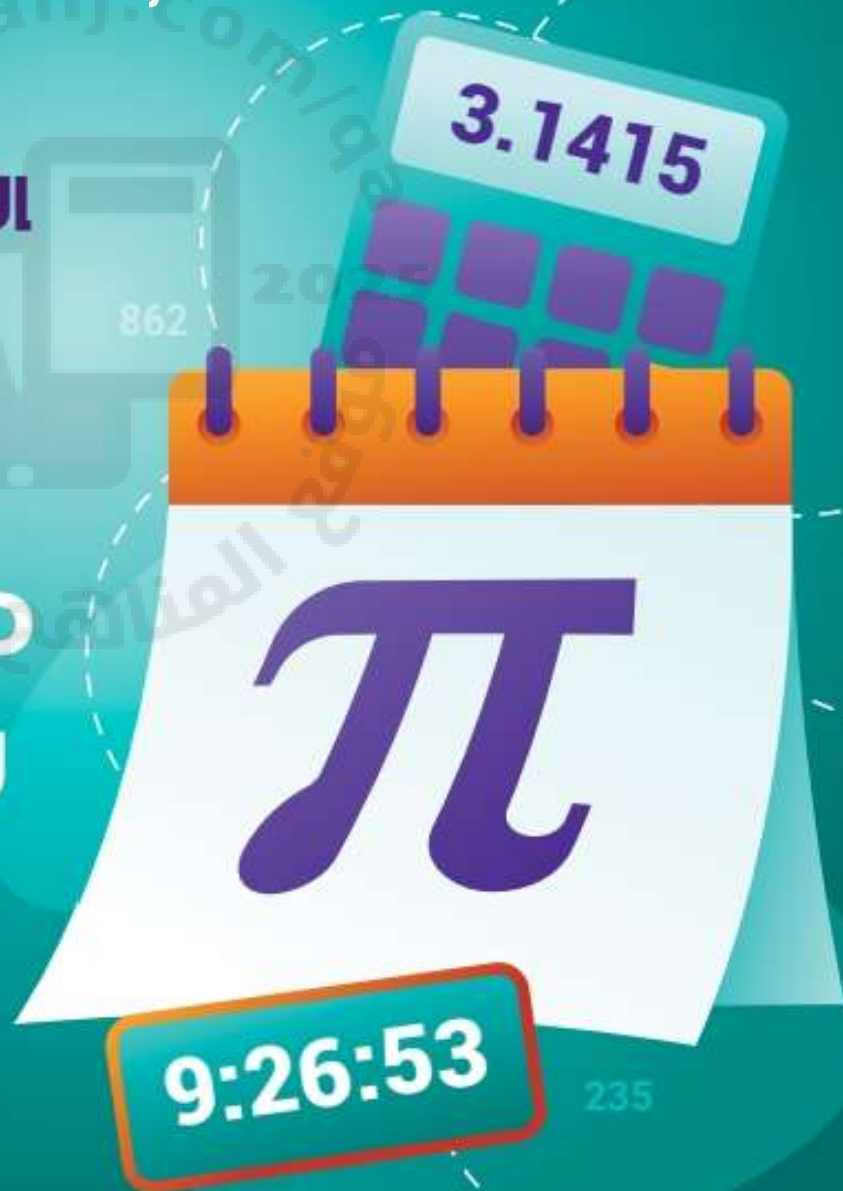


مع الدكتور
رجب ابو البراء



تواصل معنا عبر واتساب

31241000 



اختر الإجابة الصحيحة:

1

① ما حل المعادلة: $m = n - 5$ بالنسبة للمتغير n ؟

$$n = 5m \text{ (A)}$$

$$n = m - 5 \text{ (B)}$$

$$n = m + 5 \text{ (C)}$$

$$n = -5m \text{ (D)}$$

② ما حل المعادلة: $2y - a = b$ بالنسبة للمتغير y ؟

$$y = b + a \text{ (A)}$$

$$y = b - a \text{ (B)}$$

$$y = \frac{b-a}{2} \text{ (C)}$$

$$y = \frac{b+a}{2} \text{ (D)}$$

③ ما حل المعادلة: $A = LW$ بالنسبة للمتغير W ؟

$$W = A - L \text{ (A)}$$

$$W = L - A \text{ (B)}$$

$$W = \frac{A}{L} \text{ (C)}$$

$$W = \frac{L}{A} \text{ (D)}$$

٤ ما معادلة المستقيم الذي ميله -3 ويمر بالنقطة $(2, 3)$ ؟

$y - 3 = 2(x - 2)$ (A)

$y - 3 = -3(x - 2)$ (B)

$y + 3 = -3(x + 2)$ (C)

$y = -3x - 2$ (D)

٥ ما معادلة المستقيم الذي ميله 2 ويمر بالنقطة $(3, -5)$ ؟

$y - 5 = 2(x + 3)$ (A)

$y + 5 = 2(x - 3)$ (B)

$y + 3 = 2(x - 5)$ (C)

$y + 3 = -5(x - 5)$ (D)

٦ ما معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{3}$ ويمر بالنقطة $(-2, 3)$ ؟

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

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

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

$y + 2 = -3(x - 3)$ (D)

٧ أي المعادلات أدناه مكتوبة في الصيغة القياسية بشكل صحيح؟

$x - 2y = 1.5$ (B)

$y = 2x + 7$ (A)

$y - 1 = 2(x + 3)$ (D)

$2x + y = 8$ (C)

8 ما قيمة المقطع y للمستقيم الذي معادلته: $3x - 4y = 24$ ؟

6 (B)

-6 (A)

-4 (D)

4 (C)

9 أي المعادلات التالية تمثل معادلة المستقيم: $y = 7 - 2x$ في الصيغة القياسية؟

$2x + y = 7$ (B)

$y = -2x + 7$ (A)

$2x - y = 7$ (D)

$y - 2x = 7$ (C)

10 أي من أزواج المعادلات التالية يمثل معادلتين متوازيتين؟

$y = 3, y = 5x - 7$ (A)

$y = 5x + 3, 2x + y = 3$ (B)

$y = 4x + 1, y = 4x - 3$ (C)

$y = 3x, y - 1 = 2(x + 5)$ (D)

11 ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم: $3x + 2y = 5$ ؟

$\frac{5}{3}$ (B)

$-\frac{3}{2}$ (A)

$\frac{2}{3}$ (D)

$-\frac{5}{2}$ (C)

12 أي من المستقيمات التالية موازي للمستقيم: $y = 2x - 3$ ؟

$y = 2x + 5$ (B)

$y = 3x - 2$ (A)

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

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

١٣ إذا كان الزوج المرتب $(-1, 3)$ يمثل أحد الأزواج المرتبة في دالة ما فأى الأزواج المرتبة التالية لا يمكن أن ينتمي لنفس الدالة؟

- (1, 3) Ⓐ (3, -1) Ⓑ
 (-3, -1) Ⓒ (-1, -3) Ⓓ

١٤ ما مجال الدالة:

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19

{0, 1, 2, 3, 4} Ⓐ

{-1, 4, 9, 14, 19} Ⓑ

{1, 2, 3, 4} Ⓒ

{4, 9, 14, 19} Ⓓ

١٥ ما مدى الدالة:

x	0	1	2	3	4
y	-1	4	9	14	19

{0, 1, 2, 3, 4} Ⓐ

{-1, 4, 9, 14, 19} Ⓑ

{1, 2, 3, 4} Ⓒ

{4, 9, 14, 19} Ⓓ

١٦ اكتب دالة خطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه:

x	1	2	3	4
y	3	7	11	15

$$f(x) = 4x + 1 \text{ (B)}$$

$$f(x) = 4x \text{ (A)}$$

$$f(x) = x - 4 \text{ (D)}$$

$$f(x) = 4x - 1 \text{ (C)}$$

١٧ ما قيمة: $f(-2)$ للدالة $f(x) = 4x + 10$

$$2 \text{ (B)}$$

$$-3 \text{ (A)}$$

$$-2 \text{ (D)}$$

$$18 \text{ (C)}$$

١٨ لتكن: الدالة $f(x) = 3x + 1$ ، والدالة $g(x) = (3x + 1) + 5$ ما

التحويل الذي يحول التمثيل البياني للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g

(B) تمدد رأسي

(A) إزاحة رأسية

(D) إزاحة أفقية

(C) تضيق أفقي

١٩ ما الدالة التي نحصل عليها بعد إزاحة التمثيل البياني للدالة: $f(x) = 2x + 3$ سبع وحدات لليمين

$$g(x) = (2x + 3) + 7 \text{ (A)}$$

$$g(x) = 2(x + 7) + 3 \text{ (B)}$$

$$g(x) = (2x + 3) - 7 \text{ (C)}$$

$$g(x) = 2(x - 7) + 3 \text{ (D)}$$

20) لديك الدالتين: $f(x) = 2x + 1$, $g(x) = \frac{1}{5}(2x + 1)$ كيف نتج التمثيل البياني للدالة $g(x)$ من تحول التمثيل البياني للدالة $f(x)$

Ⓐ تمدد رأسي معاملته $\frac{1}{5}$

Ⓑ تضيق رأسي معاملته $\frac{1}{5}$

Ⓒ تمدد أفقي معاملته $\frac{1}{5}$

Ⓓ تضيق أفقي معاملته $\frac{1}{5}$

2
باستعمال الصيغة: $n = \frac{4}{5}(m + 7)$ أعد كتابة الصيغة لإيجاد m

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

بضرب حدي المعادلة في $\frac{5}{4}$

$$\frac{5}{4}n = \frac{4}{5}(m + 7) \times \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{4}n = m + 7$$

ننقل الـ 7 الطرف الثاني بعكس الإشارة

$$\frac{5}{4}n - 7 = m$$

3

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين (1, 6) , (4, 3) ؟

أولاً: نوجد الميل عن طريق القانون:

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

بالتعويض في القانون:

$$m = \frac{6 - 3}{1 - 4}$$

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

$$m = -1$$

أذاً: صيغة الميل والنقطة هي:

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

4

مستقيم معادلته: $y + 2 = -\frac{1}{4}(x - 5)$

A) أوجد ميل المستقيم؟

صيغة الميل والنقطة هي:

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

حيث: الميل هو m والنقطة هي (x_1, y_1)

$$m = -\frac{1}{4} \text{ إذا الميل هو}$$

Ⓑ أوجد النقطة التي يمر بها المستقيم؟

النقطة هي $(5, -2)$

اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين: $(6, 0)$, $(0, 4)$
بالصيغة القياسية؟

5

أولاً: نوجد الميل

$$m = \frac{0 - 4}{6 - 0} = \frac{-2}{3}$$

نكتب المعادلة في صيغة الميل والنقطة

$$y - 0 = \frac{-2}{3}(x - 6)$$

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

بالضرب في 3

$$3y = -2x + 12$$

ننقل $-2x$ الطرف الثاني بعكس الإشارة

$$2x + 3y = 12$$

حدد ما إذا كان المستقيمان أدناه متوازيان أم متعامدان أم غير ذلك؟

6

$$y = 3x + 2 \quad , \quad y - 1 = 3(x + 4) \quad \textcircled{1}$$

$$m_1 = 3 \quad , \quad m_2 = 3$$

الميلان متساويان

إذا المستقيمان متوازيان

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

$$m_1 = \frac{1}{4} \quad , \quad m_2 = -4$$

الميلان معكوس ومقلوب

إذا المستقيمان متعامدان

$$y = 4x + 1 \quad , \quad y = -4x + 2 \quad \textcircled{3}$$

$$m_1 = 4 \quad , \quad m_2 = -4$$

معكوس فقط

إذا المستقيمان غير ذلك

7

من العلاقة التالية: $\{(4, 1), (2, 3), (0, 4), (5, 3)\}$ أوجد:

① المجال:

الإجابة: $\{4, 2, 0, 5\}$

② المدى:

الإجابة: $\{1, 3, 4\}$

③ هل العلاقة دالة؟

الإجابة:

نعم دالة

④ السبب:

الإجابة:

لأن: لكل مدخلة مخرجه واحد

٥) إذا كانت العلاقة دالة هل تمثل واحد إلى واحد؟

الإجابة: لا، لأن: 3 مكرره في المدي

اكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في الجدول أدناه:

8

x	0	1	2	3	4
y	3	1	-1	-3	-5

الإجابة:

أولاً نوجد الميل:

$$m = \frac{3 - 1}{0 - 1} = -2$$

ثانياً: نوجد المقطع من y :

$$b = 3$$

إذا: صيغة المعادلة هي:

$$y = mx + b$$

بالتعويض عن m , b

إذا:

$$y = -2x + 3$$

صف التحويلات اللازمة للحصول على التمثيل البياني للدالة:
 $g(x)$ من التمثيل البياني للدالة $f(x) = 2x + 7$ في كل
 حالة مما يلي:

9

$$g(x) = (2x + 7) + 4 \quad \textcircled{1}$$

الإجابة: إزاحة لأعلى 4 وحدات

$$g(x) = (2x + 7) - 5 \quad \textcircled{2}$$

الإجابة: إزاحة لأسفل 5 وحدات

$$g(x) = 3(2x + 7) \quad \textcircled{3}$$

الإجابة: تمدد رأسي معامله 3

$$g(x) = 0.25(2x + 7) \quad \textcircled{4}$$

الإجابة: تضيق رأسي معامله 0.25