متعدد | اقتباس | شكرا أعجبني لم يعجبني

تقييم | تبليغ

Post Thanks / Like

شكرا rola Wa3d

منذ 3 أسابيع

#2

Dooly

مشرفة المستوى الثاني

★★

* أولاً نحسب الميل م

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-1-4}{-1-4} = 1$$ ⇒ الميل

رد لتجميع الاجوبة ..

* الآن نوجد معادلة الخط المستقيم

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

$$y - 4 = 1(x - 4)$$

$$y - 4 = x - 4$$

$$y = x - 4 + 4$$

$$y = x$$

السؤال 1

معادلة الخط المستقيم المار بالنقطتين

x_1 y_1 x_2 y_2

(4, 4), (-1,-1)

هي

- $y = -x - 1$
- $y = -x$
- $y = x$
- $y = x - 1$

السؤال 2

بيانات اضافيه [+]

رقم العضوية : 2680

تاريخ التسجيل : Nov 2016

أخر زيارة : منذ 4 ساعات (13:03)

المشاركات : 205 [+]

التقييم : 483

الجنس ♂

Post Thanks / Like

شكرا (اعطاء): 157
شكرا (تلقي): 281
أعجبني (اعطاء): 89
أعجبني (تلقي): 193
لم يعجبني (اعطاء): 1
لم يعجبني (تلقي): 1

$\lim_{x\to 0}\frac{\tan(-2x)}{-2x}=\frac{-2}{-2}=$ [1] ← نأخذ معامل (x) في البسط والمقام

سالب ÷ سالب = موجب

-1

0

-2

[1]

السؤال 3

س ٣ - إذا كانت

$f(x)=x^3-2x^2+1$ ← تعويض مباشر

فإن قيمة

$f(-1)$

تساوي

2

-1

[-2]

1

$f(-1)=(-1)^3-2(-1)^2+1$

$=-1-2+1=$ [-2]

السؤال 4

القاعدة الأولى

س ٤ - الدالة

$$f(x)=\begin{cases}-2x & ,x=1\\ \frac{2}{-x} & ,x\neq 1\end{cases}$$

← ثم التعويض في القاعدة الأولى

أولاً: جد الدالة معرفة عند $f(1)$؟!

القاعدة الثانية

$f(1)=-2(1)=$ [-2] ⇒ [1]

تحقق الشروط التالية

الدالة معرفة عند $x=1$

نهاية الدالة موجودة عند $x=1$

الدالة متصلة عند $x=1$

ثانياً: هل $\lim_{x\to 1} f(x)$ موجودة ؟!

سوف يتم التعويض بالقاعدة الأولى والثانية أي نبحث في إكمال الدالة من اليمين واليسار.

جميع ما ذكر صحيح

$\lim_{x\to 1^+} f(x)=-2x=-2(1)=$ [-2] [2]

$\lim_{x\to 1^-} f(x)=\frac{2}{-x}=\frac{2}{-1}=$ [-2] [2]

السؤال 5 ← غير متأكده

إن نهاية المقدار

$\lim_{x\to 0}\frac{x^2-x^4}{x^2(x+1)}$

تساوي

غير موجودة

0

-1

[1]

ثالثاً: هل $\lim_{x\to 1} f(x)=f(1)$ ؟!

نلاحظ أن الناتج من رقم (١) = الناتج من رقم (٢) وبالتالي الدالة متصلة

http://www.multqa-ud.com/vb/showthread.php?t=16170 4/27

السؤال 6

س ٦ - إن نهاية الدالة

$$f(x)=\begin{cases}3x^2-4, & x\geq -2\\ -x^3, & x<-2\end{cases}$$

عندما $x\to 2$ تساوي

- -2
- -8
- 8
- غير موجودة

السؤال طلب إيجاد نهاية الدالة عندما $x=2$ أي راح نعوض بالدالة في القاعدة الأولى

القاعدة الأولى

القاعدة الثانية

ملاحظة: تم التعويض في القاعدة الأولى عشان إشارة المساواة موجودة. وإذا وجدت إشارة المساواة عك طول نعوض فيها

$$f(2)=3x^2-4=3(2)^2-4$$
$$=12-4=8$$

السؤال 7

س ٧ - إذا كانت

$$u=x^2 \quad , \quad y=2u$$

فإن

$$\frac{dy}{dx}=$$

- $4x$
- $8x$
- $6x$
- $4x^2$

نشتق الدالة

$$\frac{du}{dy}=2x$$

نشتق الدالة

$$\frac{dy}{du}=2$$

$$\frac{dy}{dx}=\frac{dy}{du}\cdot\frac{du}{dx}=2(2x)=4x$$

السؤال 8

س٨- إذا كانت

$$f(x)=e^{x^2}$$

فإن

$$f'(x)=$$

- e^{x^2}
- $2xe^{x^2}$
- $2e^{x^2}$
- $2e^{x^2}$

عليه اشتقاق

الأس

راح ينزل يضرب نشقه

$$e^{x^2}$$

$$2xe^{x^2}$$

راح نلحظ حتى الاشتقاق الدالة نفسها. طبعاً يطبق إذا وجدت (e) في الدوال.

السؤال 9

س ٩ - إذا كانت

$f(x)=x^{-1} \iff f(x)=\frac{-1}{x} \implies$

فإن

$f'(x)=$

$f'(x)=-1x^{-1-1}$

$=-x^{-2}$

$=-\frac{1}{x^2}$

$\frac{-1}{x^3}$

$\frac{-1}{x}$

$\frac{-1}{x^2}$

$\boxed{\frac{1}{x^2}}$

السؤال 10

س١٠ - إذا كانت

$f(x)=2x^3-5x^2+10$ ← طلب اشتقاق للدالة

$f(x)=2x^3-5x^2+10$

$f'(x)=3.2x^{3-1}-5.2x^{2-1}$

$=6x^2-10x$

فإن

$f'(x)=$

- $6x^2-10x+10$
- $-6x^2-10x$
- $\boxed{6x^2-10x}$
- $6x^2+10x$

السؤال 11

إن نهاية المقدار

$\lim_{x\to 0}\frac{x^2-x^4}{x^2(x+1)}$ ← تم التعويض المباشر وتم التحليل إكا عوامل

تساوي

∴ النهاية غير موجودة.

- غير موجودة
- 0
- -1
- 1

السؤال 12

http://www.multqa-ud.com/vb/showthread.php?t=16170

الدالة

$$f(x)=\begin{cases}-1 & ,x<-1\\ \frac{2}{x}-1 & ,x\geq -1\end{cases}$$

تحقق الشروط التالية

- الدالة معرفة عند $x=-1$
- نهاية الدالة موجودة عندما $x\to -1$
- الدالة متصلة $x=-1$
- جميع ما ذكر صحيح

١/ هل الدالة معرفة عند $f(-1)$ ؟!

$f(-1)=\frac{2}{-1}-1=-3$ ← تم التعويض في القاعدة الثانية لأن يوجد بها إشارة مساواة

٢/ هل $\lim_{x\to -1} f(x)$ موجود ؟!

الإتصال من جهة اليمين $\lim_{x\to -1^+} f(x)=-1$

الإتصال من جهة اليسار $\lim_{x\to -1^-} f(x)=\frac{2}{-1}-1=-3$

نلاحظ انه لا يوجد اتصال من جهة اليمين = اتصال من جهة اليسار.

∴ إذاً الدالة معرفة عند $x=-1$

السؤال 13

إن قيمة النهاية للمقدار $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-5}$ ← تعويض مباشر

تساوي

- 0
- $\frac{1}{10}$
- $\frac{1}{5}$
- ∞

$$\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-5}=\frac{5-5}{25-5}=\frac{zero}{20}=0$$

السؤال 14

الدالة $f(x)=3=5x$ ← الدالة خطية من الدرجة الأولى لأن (x) ليس مرفوع للأس وهي دالة متناقصة لأن

تمثل

- دالة خطية
- كثيرة حدود من الدرجة الأولى
- دالة متناقصة
- جميع ماذكر صحيح

$f(x)=f(1)=3-5(1)=-4$

$f(x)=f(2)=3-5(2)=-7$

السؤال 15

اذا كانت $R=\{(1,1),(2,2),(3,3)\}$

المجال ، المدى

فان مجال العلاقة = مداها

- صواب
- خطا

الجواب بالسالب إذا الدالة متناقصة

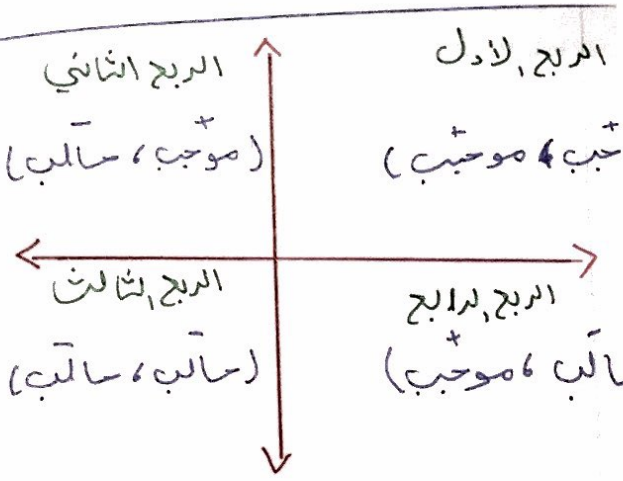
ملاحظة تم التعويض في الدالة مرة (١) ، ومرة (2) وطبعاً نأخذ أي رقمين ونعوض ونشوف الدالة متناقصة أو متزايدة أو ثابتة

السؤال 16

الزوج المرتب $(-3,-3)$

يقع في الربع

- الثاني من المستوى البياني
- الثالث من المستوى البياني
- الاول من المستوى البياني
- الرابع من المستوى البياني



السؤال 17

اذا كان لدينا العلاقة مدى العلاقة

R={(1,5),(4,5),(3,3),(4,1)}

فان مدى العلاقة يساوي

rang= {1,3,5}

range={1,3}
range={3,5}
range={1,2,3,4}

السؤال 18

اذا كان لدينا المجموعة

A={2,4,6,8}

A فان عدد المجموعات الجزئية التي يمكن تكوينها من المجموعة يساوي

8

16

4

6

السؤال 19

$$\lim_{x \to \infty} \frac{3-x^3}{3-x^4} =$$

0

1

-1

∞

السؤال 20

إذا كانت

$f(x) = x^{-3}$

فان

$f'(x) =$

$3x^{-4}$

$-3x^4$

$-3x^{-4}$

$-3x^{-2}$

السؤال 21

إذا كانت لدينا الدالتين
$g(x)=5x, f(x)=3x^2$

فإن قيمة
$(fog)(x)=$

راح نخوض فيها $(fog)(x)=f(x)=3x^2$ الدالة $g(x)$

$=3(5x)^2$

$=3.25x^2=75x^2$ لها عملية ضرب

- $25x^2$
- $15x^3$
- $15x^2$
- $75x^2$

السؤال 22

$\lim_{x\to 0}\frac{\sin 2x}{-5x}=$ نأخذ المعامل فقط ولاننسى الإشارة

- 0
- $\frac{2}{5}$
- $-\frac{2}{5}$
- ∞

السؤال 23

إذا كانت
$f(x)=\ln(-5x)$ القاعدة إذا كانت

فإن
$f'(x)=$

$y=\ln(f(x))$

فإن

$\frac{dy}{dx}=\frac{f'(x)}{f(x)}$

فإن كل:-

$f(x)=\ln(-5x)$

$f'(x)=\frac{-5}{-5x}=\frac{1}{x}$

- $\frac{1}{x}$
- $\frac{-1}{x}$
- $\frac{-5}{x}$
- $-5\ln(-5x)$

السؤال 24

http://www.multqa-ud.com/vb/showthread.php?t=16170

$\lim_{x\to\infty}\frac{1-x^3}{2x^2-x^3}=$ ← تم شرح التفاصيل سبقاً

$\frac{3}{3}$ [1]

-1

∞

0

1

السؤال 25

إن نهاية الدالة

$f(x)=\begin{cases}3x^2-4, & x\geq -2\\ -x^3, & x<-2\end{cases}$ ← تم شرح السؤال

عندما

$x\to 2$

تساوي

-8

8

-2

غير موجودة

السؤال 26

كل علاقة تمثل دالة و العكس غير صحيح

صواب

خطأ ← ليس كل علاقة تمثل دالة والعكس صحيح

السؤال 27

إذا كانت $f(x)=5x^2$ ⇐ في السؤال طلب المشتقة الثالثة

فإن $f'''(x)=$

$f(x)=5x^2$

$f'(x)=10x$

$f''(x)=10$ ← نقصد مشتقة ثانية

$f'''(x)=\text{zero}$. ← نقصد مشتقة ثالثة

0

5x

10x

10

السؤال 28

www.multqa-ud.com اختبار : الاختبار النهائي: مقرر رياضيات الإدارة - ملتقى طلاب وطالبات جامعة الامام عبدالرحمن بن الفيصل

إذا كان لدينا معادلة من الدرجة الثانية بمتغير واحد فإن مجموع حلولها يساوي
-2

إذا كان لدينا معادلة من الدرجة الثالثة فإن مجموع حلولها يساوي

- -2
- $-\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{2}$
- 2

السؤال 29

إذا كان لدينا العلاقة
$R=\{(1,5),(2,5),(3,3),(4,1)\}$
فإن مدى العلاقة يساوي

مدى العلاقة

- Range = {1,3}
- Range = {1,3,5}
- Range = {1,2,3,4}
- Range = {3,5}

السؤال 30

إذا كانت $f(x)=\ln(x)$ في هذا السؤال طلب إشتقاق $\ln(x)$ وبعد إشتقاق
فإن $f'(-1)=1$ نعوض في (-1)

$f(x)=\ln(x)$

$f'(x)=\frac{1}{x}$

$f'(-1)=\frac{1}{-1}=-1$

- True
- False

السؤال 31

إذا كانت
$u=x^2$ و $y=2u$
فإن
$\frac{dy}{dx}=$

ثم شرح السؤال

- $4x^2$
- $8x$
- $4x$
- $6x$

السؤال 32

إذا كانت $f(x)=2^x$ في السؤال طلب مشتقة الأس
فإن
$f'(x)=$

$f(x)=2^x$

$f'(x)=2^x \ln 2$

ثم نكتب المشتقة

نكتب الأول للدالة

- 0
- 2^x
- $2^x \ln 2$
- $\ln 2$

كما هي

السؤال 33

إن قيمة النهاية للمقدار $\lim_{x\to 5}\frac{x-5}{x^2-5}$ تساوي

نعويض مباشر.

- 0
- $\frac{1}{10}$
- $\frac{1}{5}$
- ∞

السؤال 34

إن متوسط التغير للدالة $f(x)=x^2-1$ فعندما تتغير x من 2 الى 3 تساوي

$x_1=2 \quad x_2=3$

$f(2)=(2^2)-1=4-1=3$

$f(3)=(3)^2-1=9-1=8$

$\frac{\Delta y}{\Delta x}=\frac{f(x_2)-f(x_1)}{x_2-x_1}=\frac{8-3}{3-2}=\frac{5}{1}=5$

- 3
- -3
- -5
- 5

السؤال 35

تعتبر الدالة

$f(x)=\frac{1}{2}$

- دالة متزايدة
- كثيرة حدود من الدرجة الأولى
- دالة متناقصة
- دالة ثابتة

$P=1000 \quad r=0.03 \quad t=3$

السؤال 36

مقدار الربح المركب لمبلغ مقداره 1000 ريال تم إيداعه في احد البنوك بمعدل فائدة مركبة سنوية 3% لمدة ثلاث سنوات يساوي تقريبا

* أولاً نوجد مقدار جملة المبلغ بعد ثلاث سنوات

$S=P\left(1+\frac{r}{n}\right)^{n\times t}$ ← فائدة سنوية

$=1000\left(1+\frac{0.03}{1}\right)^{3\times 1}=1092.7$

- 92.7 Riyal
- 90 Riyal
- 1090 Riyal
- 1092.7 Riyal

السؤال 37

* الآن نحسب مقدار الربح المركب :-

$I=S-P$

$=1092.7-1000=92.7$

$\lim_{x\to\infty} \frac{2x+1}{x-1}$

1

∞

0

-1

السؤال 38

ميل الخط المستقيم الذي معادلته $-4x-2y=6$ هي

3-

3

2-

2

السؤال 39

إذا كان لدينا مستقيمان متعامدان بحيث كان ميل الاول يساوي $\frac{1}{2}$

فإن ميل الثاني يساوي

2

$\frac{1}{2}$

$-\frac{1}{2}$

-2

السؤال 40

إذا كانت $f(x)=9-3x$

فإن معكوس الدالة يساوي

y1/3-3-

y1/3-3

y1/3+3

y1/3+3-

السؤال 41

أودع شخص مبلغ 5000 ريال في احد البنوك بمعدل فائدة نصف سنوي مقدارها 5% ولمدة خمس سنوات, فإن

مقدار الربح البسيط الذي سيحصل عليه بعد نهاية المدة هو

sr 7500

6250

sr 2500

sr 1250

السؤال 42

إذا كانت $f(x)=\ln x$ فإن مشتقة $f(-1)=1$

صواب

خطا

السؤال 43

إذا كانت

$f(x)=\ln(-5x)$

فإن

$f'(x)=$

$\frac{1}{x}$

$\frac{-1}{x}$

$\frac{-5}{x}$

$-5\ln(-5x)$

السؤال 44

ميل الخط المستقيم الذي معادلته

$-2y-4x=6$

هي

-2

2

3

-3

السؤال 45

مشتقة الدالة الثابتة دائما = صفر

صواب

خطأ

السؤال 46

$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x-2x}{x}$

-2

2

-1

1

السؤال 47

إذا كانت
$f(x)=9-3x$

فإن معكوس الدالة يساوي

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

تم شرح السؤال

السؤال 48

$\lim_{x\to 0}\frac{x}{5}=0$

- صواب
- خطأ

تم تعويض مباشر.

السؤال 49

إذا كانت
$f(x)=\log_5 x^2$

فإن
$f'(x)=$

- $\frac{x^2}{\ln 5}$
- $\frac{2}{x\ln 5}$
- $\frac{2}{x^2\ln 5}$
- $\frac{2x}{\ln 5}$

هذا السؤال فيه خطأ
حاولت أحله هذا اللي طلع معاي وطبقت القاعدة

$y=\log_a x \Rightarrow \frac{dy}{dx}=\frac{1}{x\ln a}$

الدالة — المشتقة

$f(x)=\log_5 x^2$

$=\frac{2x}{x^2\ln 5}$

السؤال 50

إذا كانت
$f(x)=\sqrt{25x^2}$

فإن
$f'(x)=$

- $(5x)^{\frac{1}{2}}$
- 5
- $25x^{-\frac{1}{2}}$
- $5x$

أولاً: نأخذ الجذر من تأكد الجذر

$f(x)=\sqrt{25x^2}=5x$

الآن نوجد المشتقة:

$f'(x)=5$

السؤال 51

إذا كانت

$A=\{1,2\}, B=\{3,5\}$

فأي من العلاقات التالية تمثل دالة

- $R=\{(1,3)\}$
- $R=\{(1,3),(1,5),(2,3),(2,5)\}$
- $R=\{(1,3),(2,5)\}$ ⇒ تمثل دالة لأن كل عدد له صورة واحدة
- $R=\{(1,3),(1,5),(2,5)\}$

السؤال 52

إن قيمة النهاية للمقدار

$$\lim_{x\to -1}(x^2-3x+1)$$

تساوي ⇐ تعويض مباشر

$\lim_{x\to -1}(-1)^2-3(-1)+1=5$

- -1
- -5
- 5
- 1

طرق معادلة لإيجاد y

$(25,2y)=(2x+1,-12)$

طرق معادلة لإيجاد x

*الآن نوجد x

$25=2x+1$

$-2x=1-25$

$\frac{-2x}{-2}=\frac{-24}{-2}$

$x=12$

*الآن نوجد y:-

$\frac{2y}{2}=\frac{-12}{2}$

$y=-6$

السؤال 53

إذا كان

$(25, 2y)=(2x+1, -12)$

فإن قيمة

x, y

تساوي

- $x=12, y=-6$
- $x=-12, y=6$
- $x=-12, y=-6$
- $x=12, y=6$

السؤال 54

ان نهاية المقدار

$$\lim_{x\to 3}\sqrt[3]{2x^2+5x-6}$$

⇐ تعويض مباشر

$\lim_{x\to 3}\sqrt[3]{2(3)^2+5(3)-6}$

$=\sqrt[3]{27}=3$

تساوي

- 3
- 0
- -3
- ±3

نأخرجها من تاكت الجزر

السؤال 55

إذا كانت

$f(x) = \ln(x)$

فإن

$f'(-1) = 1$

تم شرح السؤال

- صواب
- خطأ

السؤال 56

إذا كانت دالة العرض هي

$y = 2x - 6$

ودالة الطلب هي

$y = 10 - 2x$

فإن نقطة التوازن تساوي

- (4,8)
- (8,4)
- (4,2)
- (2,4)

عند نقطة التوازن تتساوى الطلب = العرض

$2x - 6 = 10 - 2x$

$4x = 10 + 16$

$\frac{4x}{4} = \frac{16}{4}$

$x = 4$

الآن نعوض بدالة الطلب

$y = 10 - 2x$

$y = 10 - 2(4)$

$y = 10 - 8$

$y = 2$

∴ نقطة التوازن هي

$(4, 2)$

السؤال 57

إذا كانت

$f(x) = (\sin x)^2$

فأن

$f'(x) =$

- $2\sin x$
- $2\sin x \cos x$
- $2\cos x$
- $-2\sin x \cos x$

مشتقة الدوال المثلثية ⇒

$\sin x \Rightarrow \cos x$

$\cos x \Rightarrow -\sin x$

$f(x) = (\sin x)^2$

$f'(x) = 2\sin x \cdot \cos x = 2\sin x \cos x$

السؤال 58

إذا كانت

$f(x) = x^2$

فأن

$f'(-1) = 2$

- صواب
- خطأ

⇒ طلب في السؤال تشتق الدالة ومن ثم نعوض بـ (-1)

$f(x) = x^2$

$f'(x) = 2x$

$f'(-1) = 2(-1) = -2$

السؤال 59

ان نهاية المقدار

$\lim_{x\to 3} \sqrt[3]{2x^2+5x-6}$ ← نعوض مباشر وتم شرح السؤال

تساوي

- [3]
- 0
- -3
- ±3

السؤال 60

إذا كانت

$f(x) = -5x^2.\ln(x)$

فإن

$f'(x) =$

- $5x + 10\ln x$
- [$-5x - 10x\ln x$]
- $-5x + 10\ln x$
- $5x - 10x\ln x$

$P=5000 \;/\; r=0.10 \;/\; t=1$

$n=2$

السؤال 61

أودع شخص مبلغ 5000 ريال في احد البنوك بمعدل فائدة نصف سنوية مقدارها 10% لمدة سنة واحدة, فإن مقدار الربح المركب في نهاية المدة هي

- [512.5 ريال]
- 5512.5 ريال
- 6000 ريال
- [1000 ريال]

أولاً نحسب مقدار جملة المبلغ :-

$S=P\left(1+\frac{r}{n}\right)^{nxt} = 5000\left(1+\frac{0.1}{2}\right)^{2x1}$

$= 5512.5$

الآن نحسب مقدار الربح المركب في نهاية المدة .

$I = S - P$

$= 5512.5 - 5000 = 512.5$

$P=5000 \;/\; r=0.05\times 2=0.1 \;/\; t=5$

السؤال 62

أودع شخص مبلغ 5000 ريال في احد البنوك بمعدل فائدة نصف سنوي مقدارها 5% ولمدة خمس سنوات, فإن مقدار الربح البسيط الذي سيحصل عليه بعد نهاية المدة هو

- [sr 7500]
- sr 6250
- [2500 ريال]
- sr 1250

أولاً نحسب مقدار الربح

$I = P\times r\times t$

$= 5000\times 0.1\times 5 = 2500$

الآن نحسب مقدار الربح البسيط بعد نهاية المدة .

$S = P + I$

$5000 + 2500 = 7500$ Riyal

السؤال 63

معادلة الخط المستقيم المار بالنقطة

$(-1,1)$ x_1 y_1

وميله

-1

يساوي

- $y=-x-1$
- $y=x$
- $y=-x$
- $y=-x+1$

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

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

$y-1=-1(x+1)$

$y+1=-x-1$

$y=-x-1+1$

$y=-x$

السؤال 64

إذا كانت

$A=\{-1,1\}$ ← عناصر ملاكوعة ← عدد ماكجو عناصرها لكونيه (4)

A فإن مجموعة المجموعات الجزئية للمجموعة

هي

- $P(A)=\{\emptyset,\{-1\},\{1\},\{-1,1\}\}$
- $P(A)=\{\emptyset,\{-1\},\{1\},\{-1,-1\},\{1,1\}\}$
- $P(A)=\{\emptyset,\{-1,1\},\{-1,-1\},\{1,1\}\}$
- $P(A)=\{\{-1\},\{1\},\{-1,1\}\}$

لو طلب عدد ماكجوعات راح نقول $2^{\square}$ ← عناصر ماكوعه

$2^2=4$ ← عدد ثابت

السؤال 65

إذا كانت

$f(x)=(-2x^3)^2$ ← عبارة عن حاصل ضرب مشتقين

فإن

$f'(x)=$

- $24x^5$
- $-24x^5$
- $-12x^2$
- $-12x^3$

أولاً نشتق الأس وهو عبارة عن مشتقه خارج القوس

ومن ثم نشتق ما داخل القوس ونضرب

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

عملية ضرب

$f'(x)=2(-2x^3)(-6x^2)$

$=-4x^3\cdot-6x^2=24x^5$

عملية ضرب

[سالب × سالب = موجب]

ملاحظة [الأسس تجمع في الضرب]

الملفات المرفقة

تقييم | تنبيه