

أسئلة المماس الممكنة

معادلة المماس عند نقطة (a)

$$y = f'(a)(x-a) + f(a)$$

عبارة
 المستقيم
 الموصى
 بـ $f'(a)$
 فـ $f'(a)$ هي
 الحاصل
 على
 اجتـ

$R - \{B\}$
 فـ $f'(a)$ هي
 المـ

$$f'(x) = \frac{(1)(x-2) - (4)(x-1)}{(x-2)^2}$$

$$= \frac{x-2 - x+1}{(x-2)^2} \quad \frac{-1}{(x-2)^2}$$

مـ

٤ دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بنـ $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

١ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة ١. $x = 1$.

٢ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة (٠). $A(1, 0)$.

٣ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة ٢.

٤ يـنـ أنـ (C_f) يـقـلـ مـاسـينـ مـعـاـلـ تـوجـيـهـ كـلـ مـنـهـاـ هـوـ ١ـ.

٥ يـنـ أنـ (C_f) يـقـلـ مـاسـينـ موـازـيـنـ لـمـسـتـقـيمـ $(\Delta) : y = -x + 1$.

٦ هل يـقـلـ (C_f) مـاسـاتـ موـازـيـةـ حـامـلـ محـورـ الفـاـصـلـ؟ـ.

٧ يـنـ أنـ (C_f) يـقـلـ مـاسـينـ عمـودـيـنـ عـلـىـ مـسـتـقـيمـ ذـيـ مـعـادـلـةـ $y = x - 1$.

٨ أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5, -4)$

أسئلة المماس الممكنة

$$1/(T) : y = f'(1)(x - 1) + f(1)$$

$$= -\frac{1}{2}(x - 1) + \textcircled{0}$$

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

$$2/(T) : y = f'(1)(x - 1) + \textcircled{0}$$

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

$$f(x) = 2$$

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

3/ عند الترسانة
رحلة العمار:

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

$$\left. f'(x) \right|_{x=1} = -\frac{1}{(-1)^2}$$

$$= -\frac{1}{1}$$

$$= -1$$

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

$$= \textcircled{0}$$

- 4 دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بناءً على $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

- 1 أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

- 2 أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $A(1, 0)$.

- 3 أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

- 4 ين أن (C_f) يقبل مماسين معمالي توجيه كل منها هو -1 .

- 5 ين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

- 6 هل يقبل (C_f) مماسات موازية ل محور الفواصل؟.

- 7 ين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة $y = x - 1$.

- 8 أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$

أسئلة المماس الممكنة

$f(x) = 2$: دالة المعاملة

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

$$x - 1 = 2x - 4$$

$$x - 8x = -4 + 1$$

$$\ominus x = -3$$

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

$$y = f'(3)(x-3) + f(3)$$

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

$$y = -x + 1$$

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

$$f'(3) = -\frac{1}{1} = -1$$

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

- ٤) $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ دالة معروفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بنمودها البياني.

- ١) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

- ٢) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $A(1 : 0)$.

- ٣) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

- ٤) ين أن (C_f) يقبل مماسين معمالي توجيه كل منها هو -1 .

- ٥) ين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

- ٦) هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحاصل محور الفواصل؟.

- ٧) ين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة: $y = x - 1$.

- ٨) أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$

أسئلة المماس الممكنة

٤) اصحاب التوجيه

رحلة العارلة .

$$f(x) = -1$$

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

$$-1 = -(x-2)^2$$

$$-1 = -(x^2 + 4 - 4x)$$

$$-1 = -x^2 - 1 + 4x$$

$$-x^2 + 4x - 3 = 0$$

$$\Delta = (4)^2 - 4(-1)(-3)$$

$$= 16 - 12 < 0$$

$$x_1 = \frac{-1+2}{-2}$$

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

$$x_2 = \frac{-4-2}{-2}$$

$$= \frac{-6}{-2} = 3$$

$$(T_1) M = -x+5 / x=3$$

$$(T_1) M = -x+1 / x=1$$

- ٥) $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ دالة معروفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بنـ (C_f) تمثيلها البياني.

- ٦) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

- ٧) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $A(1 : 0)$.

- ٨) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

- ٩) يـ (C_f) يقبل مماسين مـ عـاـمـلـ تـوـجـيـهـ كـلـ مـنـهـاـ هـوـ -1 .

- ١٠) يـ (C_f) يقبل مماسين موازـيـنـ لـمـسـتـقـيمـ $(\Delta) : y = -x + 1$.

- ١١) هل يـ (C_f) مـاسـاتـ مواـزـيـةـ حـامـلـ محـورـ الـفـواـصـلـ؟ـ.

- ١٢) يـ (C_f) يـ قـبـلـ مـاسـيـنـ عمـودـيـنـ عـلـىـ الـمـسـتـقـيمـ ذـيـ الـمـعـادـلـةـ $y = x - 1$.

- ١٣) أكتب معادلة للمماس المـارـ بـالـنـقـطـةـ $B(5; -4)$.

أسئلة المماس الممكنة

$$\begin{aligned} a &= a' \\ &\quad (\Delta) \cap (\Delta') \quad (\Delta) : y = ax + b \\ \left\{ \begin{array}{l} ax a' = -1 \\ a' x a + 1 = 0 \end{array} \right. &\quad (\Delta) \cap (\Delta') \quad (\Delta') : y = a' x + b' \end{aligned}$$

المعلمات

$$\begin{cases} f'(x) = -1/5 \\ x = 1 \\ x = 3 \end{cases} \quad \begin{cases} y = -x + 1 \\ y = -x + 5 \end{cases}$$

٥ دالة معروفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بناءً على $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

٦ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

٧ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $(1 : 0)$.

٨ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

٩ بين أن (C_f) يقبل مماسين مُعامل توجيه كل منها هو -1 .

١٠ بين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $y = -x + 1$.

١١ هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحاصل محور الفواصل؟.

١٢ بين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة $y = x - 1$.

١٣ أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$

أسئلة المماس الممكنة

$$f'(x) \times 1 = -1$$

حل المالة

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

$$\begin{cases} x=1 \\ x=3 \end{cases} / \begin{cases} y = -x + 1 \\ y = -x + 5 \end{cases}$$

الماء
 سهل
 الماء
 سهل

- ٤ دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بنـ $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

- ١ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

- ٢ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $(0 : 1)$.

- ٣ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

- ٤ بين أن (C_f) يقبل مماسين مُعامل توجيه كل منهما هو -1 .

- ٥ بين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لمستقيم $y = -x + 1$.

- ٦ هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحامل محور الفواصل؟.

- ٧ بين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة: $y = x - 1$.

- ٨ أكتب معادلة للمماس الماء بالنقطة $B(5; -4)$



أسئلة المماس الممكنة

B(5; -4) مار (T)

$$y = f'(x)(x-5) + f(5)$$

$$-4 = f'(x)(5-x) + f(x)$$

$$-4 = \frac{1}{(x-8)^2}(5-x) + \frac{x-1}{x-8}$$

$$\frac{(x-8)^2(-4)}{(x-8)^2} = \frac{x-5}{(x-8)^2} + \frac{(x-1)(x-8)}{(x-8)(x-2)}$$

$$\frac{(x-5)(x-3)(x-9) + 4(x-9)^2}{(x-8)^2} = 0$$

٤ دالة معروفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بن $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

١ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة ١، $x = 1$.

٢ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة (0, 1).

٣ أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة ٢.

٤ ين أن (C_f) يقبل ماسين معامل توجيه كل منها هو -١.

٥ ين أن (C_f) يقبل ماسين موازين لمستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

٦ هل يقبل (C_f) ماسات موازية لحامل محور الفواصل؟.

٧ ين أن (C_f) يقبل ماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة: $y = x - 1$.

٨ أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة (5, -4)

أسئلة المماس الممكنة

٤) دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بناءً على $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

١) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

٢) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $(1 : 0)$.

٣) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

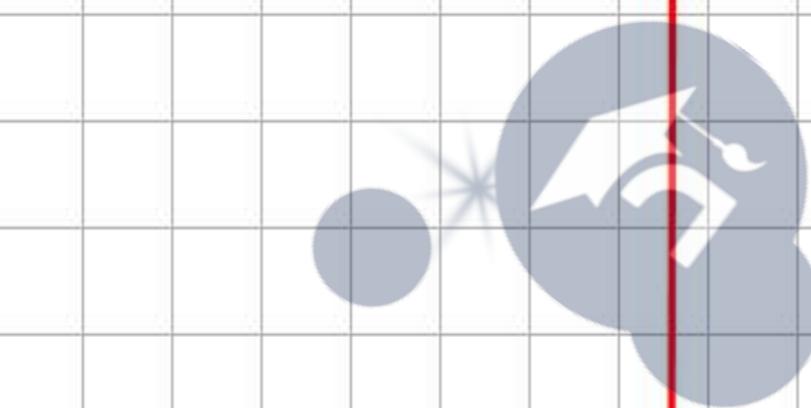
٤) بين أن (C_f) يقبل مماسين مُعامل توجيه كل منهما هو -1 .

٥) بين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

٦) هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحاصل محور الفواصل؟.

٧) بين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة: $y = x - 1$.

٨) أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$



منصة التعليم الإلكتروني



أسئلة المماس الممكنة

٤) دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بناءً على $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

١) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

٢) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $(1 : 0)$.

٣) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

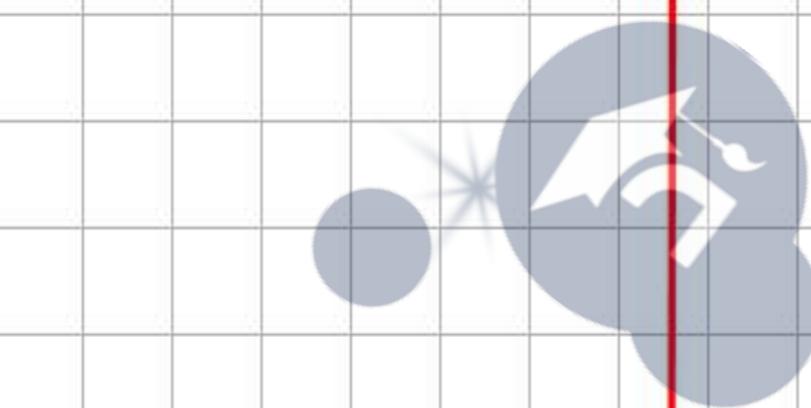
٤) بين أن (C_f) يقبل مماسين مُعامل توجيه كل منهما هو -1 .

٥) بين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

٦) هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحامل محور الفواصل؟.

٧) بين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة: $y = x - 1$.

٨) أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

أسئلة المماس الممكنة

٤) دالة معرفة على $\{2\} - \mathbb{R}$ بناءً على $f(x) = \frac{x-1}{x-2}$ تمثيلها البياني.

١) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الفاصلة $x = 1$.

٢) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة $(1 : 0)$.

٣) أكتب معادلة المماس (T) للمنحنى (C_f) عند النقطة ذات الترتيبة 2 .

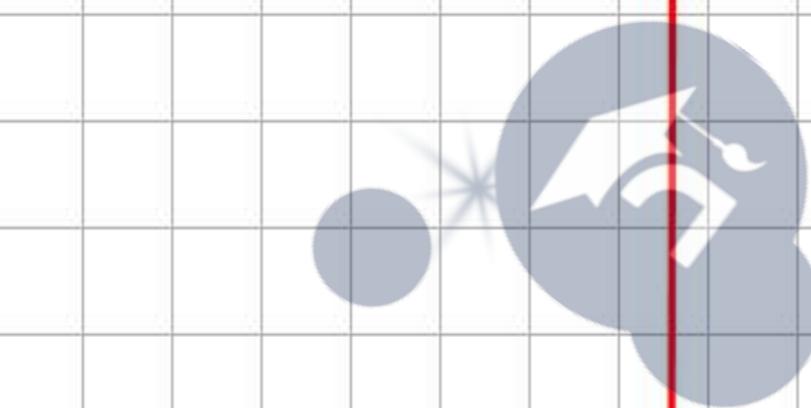
٤) بين أن (C_f) يقبل مماسين مُعامل توجيه كل منهما هو -1 .

٥) بين أن (C_f) يقبل مماسين موازيين لل المستقيم $(\Delta) : y = -x + 1$.

٦) هل يقبل (C_f) مماسات موازية لحاصل محور الفواصل؟.

٧) بين أن (C_f) يقبل مماسين عموديين على المستقيم ذي المعادلة $y = x - 1$.

٨) أكتب معادلة للمماس المار بالنقطة $B(5; -4)$



منصة التعليم الإلكتروني