تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/bh

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/12math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس مرضية الشهابي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

ريض366

بطاقة(2)
في التطبيقات الهندسية

(1) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة $y = \tan 2x$ عند النقطة $x = \frac{\pi}{8}$

4

---

(2) أوجد النقاط الواقعة على المنحنى $x^2 + y^2 - 2y = 67$ والتي يكون ميل المماس لهذا المنحنى عند كل منها يساوي 4

(–8 , 3),(8 , –1)

---

(3) أوجد النقاط الواقعة على المنحنى $y = x^2 - x + 3$ والتي يصنع المماس عندها زاوية ظلها (–1) مع الاتجاه الموجب للمحور x

(0 , 3)

---

(4) أوجد قياس الزاوية التي يصنعها المماس للمنحنى $y = \frac{x+2}{x-2}$, $x \neq 2$ مع الاتجاه الموجب للمحور x عند النقطة (4,3)

135

---

(5) أوجد النقط الواقعة على منحنى الدالة $y = \frac{2x}{x^2+1}$ والتي يكون عندها المماس موازيا للمحور x

(1 , 1),(–1 , –1)

---

(6) أوجد النقط الواقعة على منحنى الدالة $y = \sqrt{x^3 - 8}$ والتي يكون عندها المماس رأسيا

(2,0)

---

(7) أوجد النقط الواقعة على المنحنى $x^3 - 6y - 3x^2 = 18x$ والتي يكون عندها المماس للمنحنى عموديا على المستقيم $x + 9y - 2 = 0$

(6,0) , (– 4, –20/3)

---

(8) إذا كانت $y = x \sec x^2$ فأوجد معادلة المماس لهذا المنحنى عند النقطة $(\sqrt{\pi}, -\sqrt{\pi})$

y = – x

---

(9) أوجد معادلة المماس للمنحنى $y = 3x^2 - 5x$ والذي يصنع زاوية قياسها $\frac{\pi}{4}$ مع الاتجاه الموجب

y = x – 3

---

alManahj.com/bh

(10) أوجد معادلة المماس للمنحنى $x^2+y^2=25$ عند النقطة (x , 3) الواقعة عليه

$y=\frac{-4}{3}x+\frac{25}{3}$

$y=\frac{4}{3}x+\frac{25}{3}$

---

(11) أوجد معادلة العمودي على المماس لمنحنى الدالة $y=\frac{x}{3x-5}$ عند النقطة (2,2) الواقعة عليه

$y=\frac{1}{5}x+\frac{8}{5}$

---

(12) أوجد قيمة a التي تجعل المستقيم $22x-y+12=0$ موازيا لمماس المنحنى $y=ax^2+2x-80$ عند x=2

5

---

(13) أوجد قيمتي a , b إذا كان المماس للمنحنى $y=ax^3+bx$ عند النقطة (4 – , 2) يوازي المستقيم $y-14x-1=0$

a = 2 , b = –10

---

(14) إذا كان ميل المماس للمنحنى $x^2-y^2+xy=-11$ عند النقطة $(a,3)$ الواقعة عليه يساوي $\frac{-1}{8}$ فأوجد :

1. قيمة a

a= –2

2. معادلة العمودي على المماس للمنحنى عند هذه النقطة

y=8x+19