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 الحادي عشر اضغط هنا

https://almanahj.com/bh/11

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

https://almanahj.com/bh/11math

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

https://almanahj.com/bh/11math2

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

https://almanahj.com/bh/grade11

* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة النعيم للبنين اضغط هنا

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

alManahj.com/bh

ريض ٢٢٢

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة النعيم للبنين
قسم الرياضيات

بطاقة من اختبارات سابقة لمقرر ريض ٢٢٢

﴿ الوحدة الثانية: القطوع المخروطية ﴾

١٠/٩ الفصل الأول

(١) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته $(2,3)$ ودليله $x=-4$

$$x=\frac{1}{12}(y-3)^2-1$$

(٢) لمعادلة القطع $\frac{y^2}{9}-\frac{x^2}{16}=-1$ أوجد:

(١) إحداثيي المركز. $(0,0)$

(٢) إحداثيات البؤرتين. $(5,0),(-5,0)$

(٣) معادلتي خطيه التقاربيين $y=\frac{3}{4}x$ ، $y=-\frac{3}{4}x$

(٣) أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه $(1,0)$ ، وإحدى بؤرتيه $(1,-5)$ وطول محوره القاطع 8 وحدات.

$$\frac{y^2}{16}-\frac{(x-1)^2}{9}=1$$

(٤) ضع المعادلة $4x^2-8x+9y^2-36y+4=0$ على الصورة القياسية لأحد القطوع المخروطية، ثمّ أوجد:

(١) إحداثيات مركز القطع وبؤرتيه، طول محوريه الأصغر والأكبر. $y=\frac{3}{4}x$ $(1,2)$، $(3.2,2)$، $(-1.2,2)$، 6، 4

(٢) ارسمه بشكل تقريبي.

5/6ور ثان

(٥) اختر رمز الإجابة الصحيحة:

أ- قطع بؤرتاه $f_1(3,0)$ ، $f_2(-3,0)$ ، والنقطة $N(x,y)$ واقعة عليه، إذا علمت أن: $NF_1+NF_2=10$ فإن معادلة هذا القطع:

(أ) $\frac{x^2}{25}+\frac{x^2}{16}=1$ (ب) $\frac{x^2}{25}-\frac{x^2}{16}=1$ (حـ) $\frac{x^2}{25}+\frac{x^2}{9}=1$ (د) $\frac{x^2}{25}-\frac{x^2}{9}=1$

ب- بؤرة القطع المكافئ الذي رأسه $(0,0)$ ومعادلة دليله $x=-2$ هي:

(أ) $(0,2)$ (ب) $(-2,0)$ (حـ) $(2,0)$ (د) $(0,-2)$

حـ- معادلتا الخطين التقاربيين للقطع الزائد الذي بؤرتاه: $(5,0)$، $(-5,0)$ وطول محوره القاطع 8 وحدات هي:

(أ) $y=\pm\frac{4}{3}x$ (ب) $y=\pm\frac{3}{4}x$ (حـ) $y=\pm\frac{5}{4}x$ (د) $y=\pm\frac{4}{5}x$

alManahj.com/bh

(٦) إذا كانت النقطتان $(-3,2)$، $(n,8)$ هما نهايتا قطر لدائرة تمس محور الصادات فأوجد قيمة n

(٧) أوجد معادلة القطع الزائد الذي بؤرتيه هما: $(8,-1)$، $(-2,-1)$ والنقطة $(9,7)$ تنتمي إلى أحد خطيه التقاربيين.

٤/٣ أول

(٨) أوجد قيمة للثوابت a,b إذا كانت الدائرة: $3x^2+ay^2-6x+4by+63=0$ تمر بالنقطة $(-2,1)$،

٣/٢ ثاني

(٩) إذا كانت $y^2-10y=-4x-k$ هي معادلة قطع مكافئ رأسه النقطة $(5,1)$ فأوجد قيمة k. ثم اكتب معادلة هذا القطع على الصورة القياسية. وأوجد كل من بؤرتيه ومعادلة دليله وارسمه رسمًا تقريبًّا.

٧/٦ الأول

(١٠) ضع علامة صح أو خطأ:

أ- تتجه فتحة القطع المكافئ $4y=8+4x-x^2$ باتجاه السينات السالبة.

ب- إذا كانت النقطة A تقع على القطع الناقص $\frac{x^2}{25}+\frac{y^2}{16}=1$ فإنّ مجموع بعدي النقطة A عن بؤرتي عذا القطع تساوي 8 وحدات

حـ- القطع الناقص $\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$ الذي فيه $a=b$ يمثل دائرة.

د- معادلة القطع الزائد الذي خطاه التقاربيان هما: $y+2=\pm\frac{7}{9}(x-1)$ ومحوره القاطع يوزاي المحور الصادي هو: $\frac{(y+2)^2}{81}-\frac{(x-1)^2}{49}=1$

خطأ خطأ صح خطأ

(١١) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها $(3,4)$ وتمس محور السينات.

$x^2+y^2-6x-8y+9=0$

(١٢) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي رأسه النقطة $(2,3)$ وبؤرته $(-3,3)$، ثم أوجد معادلة دليله وارسمه بصورة تقريبية.

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

(١٣) أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(3,4)$ وطول محوره الأصغر $4\sqrt{3}$ وحدة طول وإحدى بؤرتيه $(3,6)$ ومن ثم أوجد طول محوره الأكبر وإحداثيي البؤرة الأخرى. $\frac{(y-4)^2}{16}-\frac{(x-3)^2}{12}=1$ $(3,2)$ 8 *u.l.*

(١٤) اكتب المعادلة $9x^2-4y^2=54x+16y-29$ على الصورة القياسية لمعادلة قطع زائد ثم أوجد مركزه وبؤرتيه.

$\frac{(x-3)^2}{4}-\frac{(y+2)^2}{9}=1$، $(3,-2)$ $(3+\sqrt{13},-2)$ $(3-\sqrt{13},-2)$

alManahj.com/bh

٧/٦ الثاني

(١٥) أثبت أن النقطة (0.3) تقع على محيط الدائرة التي مركزها النقطة (3,−1)، وطول نصف قطرها 5 وحدات.

(١٦) أوجد معادلة مسار نقطة تتحرك بحيث بكون مجموع بعديها عن النقطتين (3,7)، (−5,7) يساوي 10 وحدات.

$$\frac{(x+1)^2}{25}+\frac{(y-7)^2}{9}=1$$

(١٧) أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه (−1,3)، وإحدى بؤرتيه (−6,3) وطول محوره القاطع 6 وحدات طول. عين بؤرته الثانية وأوجد رأسيه ومعادلة خطيه التقاربيين. ثم ارسمه رسمًا تقريبيًّا.

$$\frac{(x+1)^2}{9}-\frac{(y-3)^2}{16}=1$$ ، (4,3)، (2,3)، (−4,3)، $y-3=\pm\frac{4}{3}(x+1)$

٢٠٠/٩٩ (امتحانه)

(١٨) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة (−2,5) ويمر محيطها بمركز القطع الذي معادلته $x^2+y^2-6x+8y+10=0$

(١٩) أوجد معادلة الدائرة التي نهايتي أحد أقطارها هما النقطان $A(4,6)$ ، $B(3,k)$ وتمر بنقطة الأصل.

(٢٠) أوجد معادلة القطع الناقص الذي نهايتا محوره الأصغر (2,1) ، (2,−7) والبعد بين بؤرتيه 6 وحدات

5/6 أول

(٢١) صح م خطأ:

أ- محور القطع المكافئ يمر بالرأس وعموديًّا على الدليل

ب- مجموعة النقط التي يكون الفرق بين بعديها عن نقطتين ثابتتين في مستوى يساوي مقدار ثابت تمثل قع ناقص.

حـ- في القطع $\frac{x^2}{16}-\frac{(y-3)^2}{k^2}=1$ إذا كان إحدى البؤرتين (5,0) فإنّ قيمة $k=2$

د- معادلة دليل القطع المكافئ الذي معادلته: $y^2=x$ هي: $x=-\frac{1}{4}$

(٢٢) أوجد معادلة القطع الزائد الذي مركزه (−1,1)، ومحوره القاطع موازٍ لمحور السينات وطوله 8 وحدات، ومعادلة أحد خطيه التقاربيين هي: $4y+3x+1=0$