تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

حل أسئلة تحصيلي القطوع المخروطية

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-22 04:15:52

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل أوراق مهمة أدائية لباب القطوع المخروطية
2	ملخص قوانين الدوال المثلثية
3	عرض بوربوينت لدرس الضرب الداخلي 2
4	عرض بوربوينت لدرس الضرب الداخلي 1
5	ملخص الدرس الأول مقدمة في المتجهات

الموضوع: 1-4 : تابع القطوع المكافئة

التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/1 ما اتجاه القطع المكافئ: $(x-5)\ 8 = y^2$؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/2 ما إحداثيات بؤرة القطع المكافئ: $y^2 = 4x$ ؟

Ⓐ $(0,1)$ Ⓑ $(1,0)$ Ⓒ $(0,4)$ Ⓓ $(4,0)$

/3 ما معادلة القطع المكافئ: الذي بؤرته $(2, 5)$، ودليله $x = -3$ ؟

Ⓐ $(x+\frac{1}{2})^2 = -10(y-5)$ Ⓑ $(x+\frac{1}{2})^2 = 10(y-5)$ Ⓒ $(y-5)^2 = -10(x-\frac{1}{2})$ Ⓓ $(y-5)^2 = 10(x-\frac{1}{2})$

/4 ما اتجاه القطع المكافئ $(y-2)\ 3 = x^2$ ؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/5 ما اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته (5,3)، ودليله $y = 1$ ؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/6 ما اتجاه القطع المكافئ الذي رأسه (1,2)، ودليله $y = 5$ ؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/7 ما إحداثيات رأس القطع المكافئ: $(y+2)\ 8 = (x-2)^2$ ؟

Ⓐ (-2, -2) Ⓑ (-2 , 2) Ⓒ (2, -2) Ⓓ (2, 2)

/8 ما معادلة محور تماثل القطع المكافئ : $x^2 - 2x + y = 16$ ؟

Ⓐ $x = -17$ Ⓑ $x = -1$ Ⓒ $x = 1$ Ⓓ $x = 17$

/9 طول الوتر البؤري للقطع المكافئ: $(x-3)\ 8 = (y-5)^2$؟

Ⓐ 3 وحدات Ⓑ 5 وحدات Ⓒ 8 وحدات Ⓓ 10 وحدات

Scanned with CamScanner

الموضوع: 1-4 : تابع القطوع المكافئة التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/10 معادلة محور تماثل القطع المكافئ: $(y-4)^2=-6(x+1)$؟

Ⓐ $y=1$ Ⓑ $y=4$ Ⓒ $x=1$ Ⓓ $x=4$

/11 ما إحداثيات رأس القطع المكافئ: $2(x-2)^2=(y+3)$ ؟

Ⓐ $(-3,2)$ Ⓑ $(-2,3)$ Ⓒ $(2,-3)$ Ⓓ $(3,-2)$

/12 ما معادلة القطع المكافئ: الذي رأسه $(0,0)$، ومحوره منطبق على محور y ويمر بالنقطة $(-2,4)$؟

Ⓐ $x^2=8y$ Ⓑ $y^2=8x$ Ⓒ $x^2+8y=0$ Ⓓ $y^2+8x=0$

/13 طول الوتر البؤري للقطع المكافئ: $(y-5)^2=-6(x-2)$؟

Ⓐ $\frac{6}{4}$ Ⓑ $-\frac{3}{2}$ Ⓒ 6 Ⓓ -6

/14 ما اتجاه القطع المكافئ $x^2=8(y-8)$؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/15 منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $(x-2)^2=-6(y+1)$ يكون مفتوحا

Ⓐ أفقيا لليسار Ⓑ أفقيا لليمين Ⓒ رأسيا لأعلى Ⓓ رأسيا لأسفل

/16 معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-6)^2=-4(y-15)$ ؟

Ⓐ $x=16$ Ⓑ $x=-16$ Ⓒ $y=16$ Ⓓ $y=-16$

/17 القطع الذي دليله $x=1$ ، والرأس $(-1,3)$ يكون مفتوحا لـ:

Ⓐ الأعلى Ⓑ الأسفل Ⓒ اليمين Ⓓ اليسار

Scanned with CamScanner

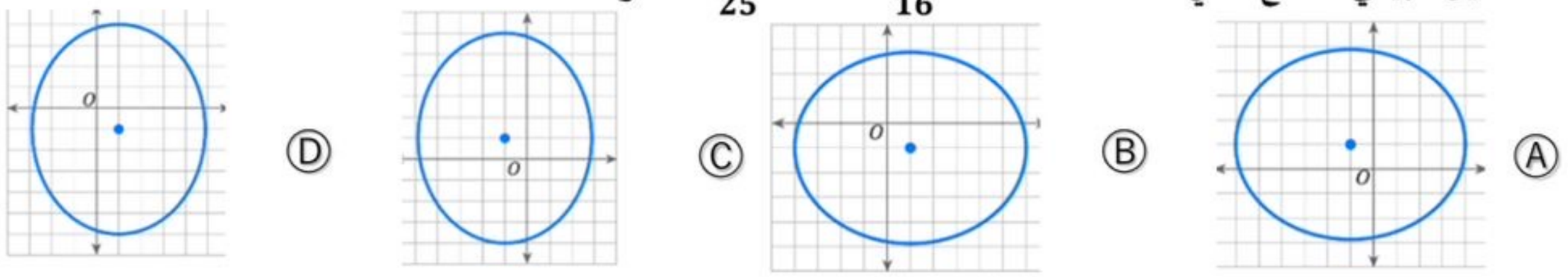
الموضوع: 2-4 : تابع القطوع الناقصة والدوائر التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/1 في القطع الناقص: $\frac{(y-12)^2}{9} + \frac{(x-2)^2}{36} = 1$ طول المحور الأكبر...

Ⓐ 4 وحدات Ⓑ 6 وحدات Ⓒ 12 وحدة Ⓓ 18 وحدة

/2 التمثيل البياني للقطع الذي معادلته : $\frac{(y-1)^2}{16} + \frac{(x+1)^2}{25} = 1$ هو...



Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

/3 مركز القطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(y-7)^2}{16} + \frac{(x-5)^2}{9} = 1$ هو...

Ⓐ $(5,7)$ Ⓑ $(7,5)$ Ⓒ $(-5,-7)$ Ⓓ $(-7,-5)$

/4 ما الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته : $\frac{(y-1)^2}{16} + \frac{(x-3)^2}{9} = 1$

Ⓐ $e = 0.66$ Ⓑ $e = 1$ Ⓒ $e = 1.25$ Ⓓ $e = 1.66$

/5 قطع ناقص المسافة بين بؤرتيه 10 وحدات وطول محوره الأكبر 16 وحدة فإن اختلافه المركزي e يساوي .....

Ⓐ $\frac{5}{8}$ Ⓑ $\frac{8}{5}$ Ⓒ 6 Ⓓ 10

/6 القطع الذي اختلافه المركزي $e = 0$ عبارة عن .....

Ⓐ قطع مكافئ Ⓑ قطع زائد Ⓒ دائرة Ⓓ مربع

/7 في القطع الناقص قيمة الاختلاف المركزي تنحصر بين 0 و.....

Ⓐ -2 Ⓑ -1 Ⓒ 1 Ⓓ 2

/8 في القطع الناقص: $\frac{x^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{25} = 1$ ، طول المحور الأصغر هو...

Ⓐ 3 وحدات Ⓑ 5 وحدات Ⓒ 6 وحدات Ⓓ 10 وحدات

/9 أي القطوع الناقصة التالية مركزه النقطة : $(3, 1)$؟

Ⓐ $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{6} = 1$ Ⓑ $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{6} = 1$ Ⓒ $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{6} = 1$ Ⓓ $\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{3} = 1$

Scanned with CamScanner

الموضوع: 2-4 : تابع القطوع الناقصة والدوائر التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/10 إحداثيا الرأسان المرافقان للقطع الناقص: $\frac{(x+3)^2}{16}+\frac{(y-6)^2}{9}=1$

Ⓐ $(6,-3\pm4)$ Ⓑ $(6\pm4,-3)$ Ⓒ $(6,-3\pm3)$ Ⓓ $(6\pm3,-3)$

/11 مركز القطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(x-1)^2}{3}+\frac{(y-5)^2}{2}=1$ هو...

Ⓐ $(-1,-5)$ Ⓑ $(1,5)$ Ⓒ $(-1,5)$ Ⓓ $(1,-5)$

/12 ما مركز الدائرة التي معادلتها: $(x-2)^2+(y+1)^2=4$ ؟

Ⓐ $(-2,-1)$ Ⓑ $(-2,1)$ Ⓒ $(2,-1)$ Ⓓ $(2,1)$

Scanned with CamScanner

الموضوع: 1-4 : تابع القطوع المكافئة | التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/1 ما اتجاه القطع المكافئ: $(x-5)^2 = 8(y-1)$؟

Ⓐ يمين | Ⓑ يسار | Ⓒ أسفل | Ⓓ أعلى

/2 ما إحداثيات بؤرة القطع المكافئ: $y^2 = 4x$ ؟

Ⓐ $(0,1)$ | Ⓑ $(1,0)$ | Ⓒ $(0,4)$ | Ⓓ $(4,0)$

/3 ما معادلة القطع المكافئ: الذي بؤرته $(2,5)$، ودليله $x=-3$ ؟

Ⓐ $(x+\frac{1}{2})^2 = -10(y-5)$ | Ⓑ $2(y-5)^2 = 10(x+\frac{1}{2})$ | Ⓒ $2(x+\frac{1}{2})^2 = 10(y-5)$ | Ⓓ $(y-5)^2 = -10(x-\frac{1}{2})$

/4 ما اتجاه القطع المكافئ $(x-2)^2 = 3(y-2)$ ؟

Ⓐ يمين | Ⓑ يسار | Ⓒ أسفل | Ⓓ أعلى

/5 ما اتجاه القطع المكافئ الذي بؤرته $(5,3)$، ودليله $y=1$ ؟

Ⓐ يمين | Ⓑ يسار | Ⓒ أسفل | Ⓓ أعلى

/6 ما اتجاه القطع المكافئ الذي رأسه $(1,2)$، ودليله $y=5$ ؟

Ⓐ يمين | Ⓑ يسار | Ⓒ أسفل | Ⓓ أعلى

/7 ما إحداثيات رأس القطع المكافئ: $(x-2)^2 = 8(y+2)$ ؟

Ⓐ $(-2,-2)$ | Ⓑ $(-2,2)$ | Ⓒ $(2,-2)$ | Ⓓ $(2,2)$

/8 ما معادلة محور تماثل القطع المكافئ: $x^2 - 2x + y = 16$ ؟

Ⓐ $x=-17$ | Ⓑ $x=-1$ | Ⓒ $x=1$ | Ⓓ $x=17$

/9 طول الوتر البؤري للقطع المكافئ: $(x-3)^2 = 8(y-5)$؟

Ⓐ 3 وحدات | Ⓑ 5 وحدات | Ⓒ 8 وحدات | Ⓓ 10 وحدات

Scanned with CamScanner

الموضوع: 1-4 : تابع القطوع المكافئة | التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/10 معادلة محور تماثل القطع المكافئ: $(y-4)^2=-6(x+1)$؟

Ⓐ $y=1$ Ⓑ $y=4$ Ⓒ $x=1$ Ⓓ $x=4$

/11 ما إحداثيات رأس القطع المكافئ: $2(x-2)^2=(y+3)$ ؟

Ⓐ $(-3,2)$ Ⓑ $(-2,3)$ Ⓒ $(2,-3)$ Ⓓ $(3,-2)$

/12 ما معادلة القطع المكافئ: الذي رأسه $(0,0)$، ومحوره منطبق على محور y ويمر بالنقطة $(4,-2)$؟

Ⓐ $x^2=8y$ Ⓑ $y^2=8x$ Ⓒ $x^2+8y=0$ Ⓓ $y^2+8x=0$

/13 طول الوتر البؤري للقطع المكافئ: $(x-2)=-6(y-5)^2$؟

Ⓐ $\frac{6}{4}$ Ⓑ $-\frac{3}{2}$ Ⓒ 6 Ⓓ -6

/14 ما اتجاه القطع المكافئ $x^2=8(y-8)$؟

Ⓐ يمين Ⓑ يسار Ⓒ أسفل Ⓓ أعلى

/15 منحنى القطع المكافئ الذي معادلته $(x-2)^2=-6(y+1)$ يكون مفتوحا

Ⓐ أفقيا لليسار Ⓑ أفقيا لليمين Ⓒ رأسيا لأعلى Ⓓ رأسيا لأسفل

/16 معادلة الدليل للقطع المكافئ الذي معادلته $(x-6)^2=-4(y-15)$ ؟

Ⓐ $x=16$ Ⓑ $x=-16$ Ⓒ $y=16$ Ⓓ $y=-16$

/17 القطع الذي دليله $x=1$ ، والرأس $(-1,3)$ يكون مفتوحا لـ:

Ⓐ الأعلى Ⓑ الأسفل Ⓒ اليمين Ⓓ اليسار

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

الموضوع: 2-4 : تابع القطوع الناقصة والدوائر | التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

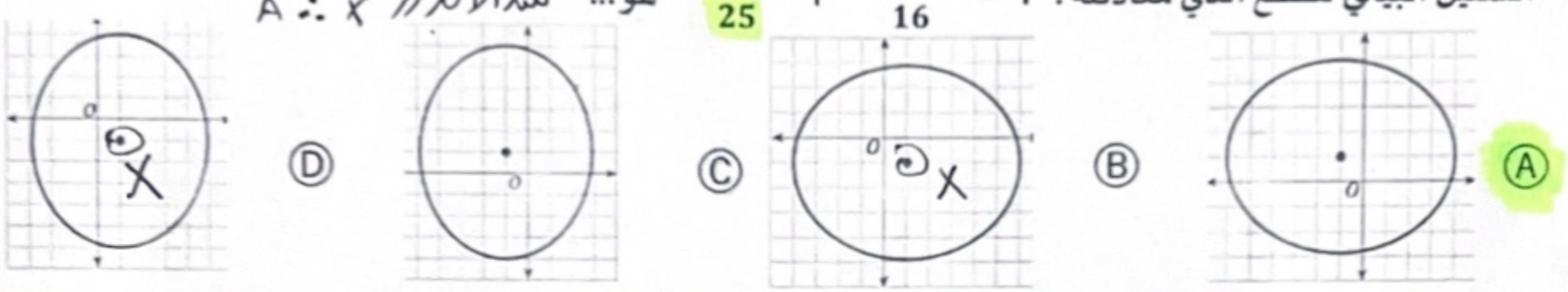
/1 في القطع الناقص: $\frac{(y-12)^2}{9} + \frac{(x-2)^2}{36} = 1$ طول المحور الأكبر...

$a^2=36 \quad 2a=12$
$a=6$

Ⓐ 4 وحدات Ⓑ 6 وحدات Ⓒ 12 وحدة Ⓓ 18 وحدة

/2 التمثيل البياني للقطع الذي معادلته: $\frac{(y-1)^2}{16} + \frac{(x+1)^2}{25} = 1$ هو...

حيث (المركز) (-1, 1) وA أو C
لكنه الأكبر // X ∴ A



Ⓓ Ⓒ Ⓑ Ⓐ

/3 مركز القطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(y-7)^2}{16} + \frac{(x-5)^2}{9} = 1$ هو... (5, 7)

Ⓐ (5,7) Ⓑ (7,5) Ⓒ (−5,−7) Ⓓ (−7,−5)

/4 ما الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(y-1)^2}{16} + \frac{(x-3)^2}{9} = 1$

$C = \frac{c}{a}$ الناقص أقل من 1 وكبير موسط للصفر
مباشر حسب الخيارات حصر الوسيط
الذي موجب وأقل من 1

Ⓐ e = 0.66 Ⓑ e = 1 (دائرة) Ⓒ e = 1.25 (زائد) Ⓓ e = 1.66 (زائد)

/5 قطع ناقص المسافة بين بؤرتيه 10 وحدات وطول محوره الأكبر 16 وحدة فإن اختلافه المركزي e يساوي .....

A صح
ما يحتاج إيجاد c لأن الخيار الوحيد الموجب والأصغر من واحد هو

Ⓐ $0 < \frac{5}{8} < 1$ Ⓑ $\frac{8}{5} > 1$ Ⓒ 6 > 1 Ⓓ 10 > 1

/6 القطع الذي اختلافه المركزي e = 0 عبارة عن .....

Ⓐ قطع مكافئ Ⓑ قطع زائد Ⓒ دائرة Ⓓ مربع

/7 في القطع الناقص قيمة الاختلاف المركزي تنحصرين 0 و.....

Ⓐ -2 Ⓑ -1 Ⓒ 1 Ⓓ 2

/8 في القطع الناقص: $\frac{x^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{25} = 1$ ، طول المحور الأصغر هو...

$b^2 = 9 \Rightarrow b = \pm 3 \quad 2b = 6$

Ⓐ 3 وحدات Ⓑ 5 وحدات Ⓒ 6 وحدات Ⓓ 10 وحدات

/9 أي القطوع الناقصة التالية مركزه النقطة: (3, 1)؟

Ⓐ $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{6} = 1$ Ⓑ $\frac{(x-1)^2}{9} + \frac{(y-3)^2}{6} = 1$ Ⓒ $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y+1)^2}{6} = 1$ Ⓓ $\frac{(x+3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{3} = 1$

حل وإعداد عبد محمد آل طعيمة

19-12-2024

Scanned with CamScanner
Scanned with CamScanner

الموضوع: 2-4 : تابع القطوع الناقصة والدوائر

التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

غير موجود في الخيارات

الرأس المرافقة $(-3, 6 \pm 3)$

/10 إحداثيا الرأسان المرافقان للقطع الناقص: $\frac{(x+3)^2}{16} + \frac{(y-6)^2}{9} = 1$

$(h, k \pm b) = (-3, 6 \pm 3)$ $b^2 = 9 \Rightarrow b = \pm 3$ $h = -3$ $K = 6$

Ⓐ $(6, -3 \pm 4)$ Ⓑ $(6 \pm 4, -3)$ Ⓒ $(6, -3 \pm 3)$ Ⓓ $(6 \pm 3, -3)$

/11 مركز القطع الناقص الذي معادلته: $\frac{(x-1)^2}{3} + \frac{(y-5)^2}{2} = 1$ هو... $(1, 5)$

Ⓐ $(-1, -5)$ Ⓑ $(1,5)$ Ⓒ $(-1,5)$ Ⓓ $(1, -5)$

/12 ما مركز الدائرة التي معادلتها: $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4$ ؟ $(2, -1)$

Ⓐ $(-2, -1)$ Ⓑ $(-2,1)$ Ⓒ $(2, -1)$ Ⓓ $(2,1)$

حل / عبيد حمدان الطنيجي

الأسطى

19-12-2024

Scanned with CamScanner

تحصيلي رياضيات

/1 في القطع الزائد $\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{9} = 1$ طول المحور القاطع :...

Ⓐ 3 وحدات Ⓑ 4 وحدات Ⓒ 6 وحدة Ⓓ 8 وحدة

/2 مركز القطع الزائد $\frac{(x+5)^2}{36} - \frac{(y-4)^2}{48} = 1$ هو النقطة.....

Ⓐ (5,4) Ⓑ (4,5) Ⓒ (-5,4) Ⓓ (5,-4)

/3 المحور القاطع للقطع الزائد $\frac{(x-5)^2}{9} - \frac{(y-7)^2}{16} = 1$ هو:...

Ⓐ $x=5$ Ⓑ $x=7$ Ⓒ $y=5$ Ⓓ $y=7$

/4 ما معادلة خطي التقارب للقطع الزائد $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{16} = 1$ ؟

Ⓐ $y=\pm 4x$ Ⓑ $y=\pm\frac{3}{4}x$ Ⓒ $y=\pm\frac{4}{3}x$ Ⓓ $y=\pm\frac{9}{16}x$

/5 أي القطوع الزائدة التالية طول محوره المرافق 10 وحدات؟

Ⓐ $\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{25} = 1$ Ⓑ $\frac{y^2}{25} - \frac{(x-1)^2}{9} = 1$ Ⓒ $\frac{y^2}{9} - \frac{(x-1)^2}{10} = 1$ Ⓓ $\frac{y^2}{10} - \frac{(x-1)^2}{5} = 1$

/6 ما معادلة خطي التقارب للقطع الزائد : $\frac{(y-1)^2}{9} - \frac{(x+2)^2}{16} = 1$

Ⓐ $(y-1) = \pm\frac{9}{16}(x+2)$ Ⓑ $(y-1) = \pm\frac{16}{9}(x+2)$ Ⓒ $(y-1) = \pm\frac{3}{4}(x+2)$ Ⓓ $(y-1) = \pm\frac{4}{3}(x+2)$

/7 الاختلاف المركزي للقطع الزائد : $\left(\frac{x}{3} - \frac{y}{2}\right)\left(\frac{x}{3} + \frac{y}{2}\right) = 1$ يساوي ...

Ⓐ $\frac{\sqrt{13}}{3}$ Ⓑ $\frac{\sqrt{31}}{3}$ Ⓒ $\frac{3}{\sqrt{13}}$ Ⓓ $\frac{3}{\sqrt{31}}$

الموضوع: 4-4 : تابع تحديد أنواع القطوع المخروطية التاريخ: / / 144هـ

تحصيلي رياضيات

/1 ما نوع القطع الذي تمثله المعادلة : $4x^2 - 3y^2 + 8y - 12 - 2x + 4y = 0$

∴ x^2 ليست موجودة
أي أن $B = 0$
معاملا x^2 و y^2 لهما إشارة مختلفة ⇐ قطع زائد

Ⓐ قطع مكافئ Ⓑ قطع زائد Ⓒ قطع ناقص Ⓓ دائرة

/2 أي التالي يمثل قطعا ناقصا؟

∴ $B = 0$ ∴ القطع الناقص الذي فيه معاملا x^2 و y^2 متشابهان

Ⓐ $25x^2 - 25y^2 - 20x + 10y + 457 = 0$ زائد
Ⓑ $25x^2 + y^2 - 19x + 22y + 457 = 0$
Ⓒ $25x^2 - y^2 - 19x + 22y + 457 = 0$ زائد
Ⓓ $25x^2 - 19x + 22y + 457 = 0$ مكافئ

/3 ما قيمة C التي تجعل منحنى المعادلة : $4x^2 + Cy^2 + 2x - 2y - 18 = 0$ دائرة؟

∴ $B = 0$ تكون دائرة إذا كان معامل x^2 = معامل y^2
$A = C = 4$

Ⓐ -8 Ⓑ -4 Ⓒ 4 Ⓓ 8

Almanahj.com/sa 2025 2024 موقع المناهج السعودية

حل أ. عبيد محمد آل طفيحة

30-12-2024