

Narration	Time
آداب، Geogebra میں Theorems on Chords and Arcs کے اسپوکن ٹیوٹوریل میں خوش آمدید۔	00:01
اس ٹیوٹوریل کے آخر میں،	00:08
آپ مندرجہ ذیل تھیورم یعنی کلیات کو ثابت کرنے کے قابل ہوں گے * Chords of circle. Arcs of circle.	00:10
ہم یہ مان کر چلتے ہیں کہ آپ کو geogebra کی ابتدائی عمل کا علم ہے۔	00:19
اگر نہیں، تو متعلقہ ٹیوٹوریل کے لئے، ہماری ویب سائٹ ملاحظہ کریں http://spoken-tutorial.org .	00:23
اس ٹیوٹوریل کے لئے میں استعمال کر رہا ہوں۔	00:30
Geogebra Version 3.2.47.0 ، Ubuntu Linux OS Version 11.10	00:33
ہم مندرجہ ذیل geogebra ٹولز استعمال کریں گے۔	00:43
* Circle with Center and Radius	00:47
* Circular Sector with Center between Two Points	00:50
* Circular Arc with Center between Two points	00:53
* Midpoint اور Perpendicular line	00:56
نئی geogebra ونڈ وکھولنے کیلئے	01:00
Dash home Media Apps پر کلک کریں۔	01:02
Type کے نیچے Education اور GeoGebra منتخب کریں۔	01:07
ایک تھیورم یعنی گلیہ بیان کرتے ہیں۔	01:15
دائرے کے سینٹر یعنی مرکز سے کورڈ پر پریپینڈ کیولر، کورڈ کو بائیسیکٹ یعنی دو برابر حصوں میں تقسیم کرتا ہے۔	01:17
دائرے کے سینٹر A کی طرف سے کورڈ BC پر پریپینڈ کیولر، اس کو بائیسیکٹ کرتا ہے۔	01:23
تھیورم کو ثابت کرتے ہیں۔	01:32
میں اس ٹیوٹوریل کے لئے میں Axes کے بجائے Grid layout کو استعمال کروں گا۔	01:37

Drawing pad پر دایاں کلک کریں.	01:42
Graphic view میں	01:44
Axes کو غیر منتخب کریں اور	01:45
Grid منتخب کریں.	01:47
اب دائرہ بناتے ہیں.	01:52
ٹول بار سے Circle with Center and Radius ٹول منتخب کریں.	01:54
ڈرائنگ پیڈ پر پوائنٹ A مارک کریں.	01:58
ڈائلاگ باکس کھلتا ہے.	02:01
ریڈیوں کے لئے ویلیو 3 ٹائپ کریں.	02:03
Ok پر کلک کریں.	02:06
ریڈیوں 3cm اور سینٹر A کے ساتھ ایک دائرہ بن گیا ہے.	02:07
پوائنٹ 'A' کو موو کریں اور دائرے کی سرگرمی دیکھیں.	02:14
Segment between two points ٹول منتخب کریں.	02:19
دائرے کے سرکمفرینس یعنی قطر پر پوائنٹ B اور C مارک کریں.	02:22
کورڈ BC بن گئی.	02:27
اب کورڈ BC پر ایک پرپینڈیکولر کھینچتے ہیں جو پوائنٹ A میں سے پاس ہوتا ہے.	02:30
ٹول بار میں Perpendicular line ٹول پر کلک کریں.	02:35
کورڈ BC اور پوائنٹ A پر کلک کریں.	02:39
پوائنٹ B کو موو کریں اور دیکھیں کہ، پرپینڈیکولر کس طرح پوائنٹ B کی ساتھ موو کرتا ہے.	02:44
پرپینڈیکولر لائن اور کورڈ BC، ایک پوائنٹ پر انٹرسیکٹ کرتے ہیں.	02:52
Intersect Two objects ٹول پر کلک کریں.	02:56
انٹرسیکٹ پوائنٹ D مارک کریں.	02:58
چیک کرتے ہیں کہ کیا D، کورڈ BC کا میڈ پوائنٹ یعنی وسطی نقطہ ہے،	03:03
"Distance" ٹول پر کلک کریں.	03:08

نوٹات، 'B, D ...D, C' پوائنٹس پر کلک کریں۔	03:11
نوٹ کریں کہ 'BD' اور 'DC' کی دوریاں برابر ہیں۔	03:19
اس کا مطلب ہے، 'D، BC کا مڈ پوائنٹ ہے۔	03:24
اب 'CDA' اینگل کو ناپتے ہیں۔	03:29
Angle ٹول پر کلک کریں۔	03:33
'C, D, A' پوائنٹس پر کلک کریں۔	03:35
'CDA' اینگل، '90 degrees' ہے۔	03:42
تھیورم ثابت ہوئی ہے۔	03:46
اب پوائنٹ C کو موو کرتے ہیں۔	03:50
اور دیکھتے ہیں کہ کس طرح، دوریاں پوائنٹ C کے ساتھ منتقل کرتی ہیں۔	03:52
اب فائل کو سیو کرتے ہیں۔	04:03
File >> Save As پر کلک کریں۔	04:05
میں فائل کا نام circle-chord ٹائپ کرتا ہوں، Save پر کلک کریں۔	04:08
اب اگلی تھیورم پر جاتے ہیں۔	04:21
ایک آرک کی طرف سے سبٹینڈ یعنی اس کے مقابل میں بنائے گئے انسکرائبڈ اینگل یعنی سرکل کے اندر بنے زاویے برابر ہوتے ہیں۔	04:28
ایک ہی arc، BC کی طرف سے سبٹینڈ یعنی اس کے مقابل میں بنائے گئے، انسکرائبڈ زاویے BDC اور BEC برابر ہیں۔	04:34
تھیورم کو ثابت کرتے ہیں۔	04:44
ایک نئی جو جیبر اونڈ وکھولتے ہیں	04:48
File >> New پر کلک کریں۔	04:51
اب ایک دائرہ بناتے ہیں۔	04:55
ٹول بار سے Circle with Center through point ٹول منتخب کریں۔	04:57
پوائنٹ A کو سینٹر کے طور پر مارک کریں۔	05:01

05:04	اور سرکمفرنس پر پوائنٹ B اور C کے لئے دوبارہ کلک کریں۔
05:09	ایک آرک BC بنائیں۔
05:13	Circular Arc with Center between Two points پر کلک کریں۔
05:18	A، B اور C کے لیے سرکمفرنس پر کلک کریں۔
05:24	آرک BC بنا ہے۔
05:26	آرک BC کی خصوصیت تبدیل کریں۔
05:30	Algebra View میں
05:32	آبجیکٹ d پر دایاں کلک کریں۔
05:35	Object Properties چنیں۔
05:37	سبز color منتخب کریں، Close پر کلک کریں۔
05:46	new point tool پر کلک کریں، دائرے کے سرکمفرنس پر D اور E پوائنٹ مارک کریں۔
05:56	اب آرک BC سے پوائنٹس D اور E پر دو سبٹینڈ ڈزاویے بناتے ہیں۔
06:04	Polygon ٹول پر کلک کریں۔
06:05	تصویر مکمل کرنے کے لئے E، B، D، C پوائنٹس اور ایک بار پھر E پوائنٹ پر کلک کریں۔
06:18	اب BDC اور BEC زاویوں کو ناپتے ہیں۔
06:26	Angle ٹول پر کلک کریں۔
06:28	B، D، C اور B، E، C پوائنٹس پر کلک کریں۔
06:40	ہم دیکھ سکتے ہیں کہ BDC اور BEC زاویے برابر ہیں۔
06:51	اب اگلی تھیورم بیان کرتے ہیں۔
06:55	ایک آرک کی طرف سے مرکز پر بنا سبٹینڈ ڈزاویہ، اسی آرک کی طرف سے سبٹینڈ ڈ، انسکریمبڈ زاویوں اور سے دو گنا ہے۔
07:06	آرک BC کی طرف سے A پر بنا سبٹینڈ ڈ BAC زاویہ، اسی آرک سے بنے انسکریمبڈ زاویوں BEC اور BDC سے دو گنا ہے۔
07:22	تھیورم کو ثابت کرتے ہیں۔
07:26	سیکٹر 'ABC' بناتے ہیں۔

Circular Sector with Center between Two Points ٹول پر کلک کریں۔	07:30
A, B, C پوائنٹس پر کلک کریں۔	07:35
سیکٹر 'ABC' کے رنگ کو تبدیل کریں۔	07:45
'ABC' سیکٹر پر دایاں کلک کریں۔	07:48
Object Properties منتخب کریں۔	07:51
Color میں سبز رنگ منتخب کریں۔ close پر کلک کریں۔	07:54
BAC زاویے کو ناپتے ہیں۔	08:00
Angle ٹول پر کلک کریں۔ B, A, C پوائنٹس پر کلک کریں۔	08:04
زاویہ 'BAC'، زاویہ 'BEC' اور 'BDC' کا دو گنا ہے۔	08:15
پوائنٹ C کو موو کرتے ہیں۔	08:28
نوٹ کریں زاویہ 'BAC'، ہمیشہ 'BEC' اور 'BDC' زاویوں کا دو گنا ہوتا ہے۔	08:32
لہذا تھیورم ثابت ہوئی ہے۔	08:41
اس کے ساتھ ہم اس ٹیوٹورل کے آخر میں آگئے ہیں۔	08:45
اس کا خلاصہ بیان کرتے ہیں۔	08:48
اس ٹیوٹوریل میں ہم نے مندرجہ ذیل ثابت کرنا سیکھا:	08:53
* سینٹر سے کورڈ پر پریپینڈیکولر، اس کو بانسیکٹ کرتا ہے۔	08:57
* ایک ہی arc کی طرف سے سبٹینڈ اور انسکر ایبڈ اینگلس یعنی زاویے برابر ہوتے ہیں۔	09:00
* سرکل یعنی دائرے کے مرکز کا زاویہ، اسی آرک کی طرف سے سبٹینڈ انسکر ایبڈ زاویوں سے دو گنا ہوتا ہے۔	09:06
ایک مشق، میں چاہوں گا کہ آپ ثابت کریں کہ	09:15
ایک دوسرے کے برابر کورڈ سینٹر سے برابر کے فاصلے پر ہوتے ہیں۔	09:19
ایک دائرہ بنائیں۔	09:24
Segment with Given length from point ٹول منتخب کریں۔	09:26
اس کا استعمال کر کے برابر ناپ کے دو کورڈ بنائیں۔	09:29
سینٹر سے کورڈ پر پریپینڈیکولر لائنیں بنائیں۔	09:33

09:37	انٹرسیکشن پوائنٹس کو نشان زد کریں۔
09:40	پرپینڈیکولر فاصلوں کو ناپیں۔
09:44	تفویض کا آؤٹ پٹ اس طرح نظر آنا چاہئے۔
09:48	اس لنک پر دستیاب ویڈیو دیکھیں، http://spoken-tutorial.org/What is a Spoken Tutorial
09:51	یہ اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ کا خلاصہ بیان کرتا ہے۔
09:53	اچھی بینڈ ویڈیو نہ ملنے پر آپ اس کو ڈاؤن لوڈ کر کے دیکھ سکتے ہیں۔
09:58	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹیم:
10:00	اسپوکن ٹیوٹوریل کا استعمال کرتے ہوئے ورکشاپ چلاتی ہے۔
10:03	اور آن لائن ٹیسٹ پاس کرنے والوں کو سند دیتے ہیں۔
10:07	مزید معلومات کے لئے، contact@spoken-tutorial.org کو لکھیں۔
10:14	اسپوکن ٹیوٹوریل پروجیکٹ ٹاک ٹو اے ٹیچر پروجیکٹ کا حصہ ہے۔
10:18	اسے بھارت حکومت کے ایم ایچ آر ڈی کے آئی سی ٹی کے ذریعے قومی خواندگی مشن کی طرف سے حمایت حاصل ہے۔
10:25	اس مشن پر مزید معلومات درج ذیل لنک پر دستیاب ہیں http://spoken-tutorial.org/NMEICT-Intro
10:29	اس اسکرپٹ کا ترجمہ اور صدابندی میں نے یعنی وجاحت احمد نے کی ہے۔ شامل ہونے کے لئے آپ کا شکریہ۔