



<p>01. Persamaan <math>\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1</math> adalah persamaan ...</p> <p>(A) Elips Horizontal (B) Elips Vertikal (C) Hiperbola Horizontal (D) Hiperbola Vertikal (E) Lingkaran</p>	
<p>02. Persamaan <math>\frac{-x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1</math> adalah persamaan ...</p> <p>(A) Elips Horizontal (B) Elips Vertikal (C) Hiperbola Horizontal (D) Hiperbola Vertikal (E) Parabola</p>	
<p>03. Persamaan <math>\frac{-x^2}{9} + \frac{y}{4} = 0</math> adalah persamaan ...</p> <p>(A) Elips Horizontal (B) Elips Vertikal (C) Hiperbola Horizontal (D) Hiperbola Vertikal (E) Parabola</p>	
<p>04. Persamaan <math>9x^2 + 4y^2 = 9</math> adalah persamaan ...</p> <p>(A) Elips Horizontal (B) Elips Vertikal (C) Hiperbola Horizontal (D) Hiperbola Vertikal (E) Lingkaran</p>	



<p>05. Persamaan <math>\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{9} = 1</math> adalah persamaan ...</p> <p>(A) Elips Horizontal (B) Elips Vertikal (C) Hiperbola Horizontal (D) Hiperbola Vertikal (E) Lingkaran</p>	
<p>06. Menurut Jonahannes Kepler (1571 - 1630), planet-planet berevolusi mengelilingi matahari dengan orbitnya berbentuk elips dengan matahari sebagai salah satu fokusnya. Jarak maksimum bumi ke matahari adalah 152,01 juta km dan jarak minimumnya adalah 147,01 juta km. Berapakah nilai eksentrisitas (<math>e</math>) dari orbit tersebut? Berapa besar diameter mayor (<math>2a</math>) dan diameter minor (<math>2b</math>)?</p> <p>(A) <math>e \approx 0,167</math>, <math>2a = 299,02</math> juta km, dan <math>2b \approx 298,99</math> juta km (B) <math>e \approx 0,017</math>, <math>2a = 299,02</math> juta km, dan <math>2b \approx 298,99</math> juta km (C) <math>e \approx 0,167</math>, <math>2a = 149,51</math> juta km, dan <math>2b \approx 149,49</math> juta km (D) <math>e \approx 0,017</math>, <math>2a = 149,51</math> juta km, dan <math>2b \approx 149,49</math> juta km (E) <math>e \approx 59,8</math>, <math>2a = 149,51</math> juta km, dan <math>2b \approx 149,49</math> juta km</p>	
<p>07. Tentukan persamaan dari elips dengan pusat di <math>(0,0)</math>, fokus pada <math>(-3, 0)</math>, dan puncak pada <math>(6,0)</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math> (B) <math>\frac{x^2}{200} + \frac{y^2}{225} = 1</math> (C) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math> (D) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math> (E) <math>\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{20} = 1</math></p>	



<p>08. Tentukan persamaan dari elips dengan pusat di <math>(0,0)</math>, fokus pada <math>(0,-5)</math>, dan <math>e = \frac{1}{3}</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{200} + \frac{y^2}{225} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{12} = 1</math></p>	
<p>09. Tentukan persamaan dari elips dengan pusat di <math>(0,0)</math>, puncak pada <math>(5,0)</math>, dan melalui <math>(2,3)</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{64} + \frac{y^2}{16} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{20} = 1</math></p>	
<p>10. Tentukan persamaan dari hiperbola dengan pusat di <math>(0,0)</math>, puncak pada <math>(0,-4)</math>, dan fokus pada <math>(0,-5)</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{20} = 1</math></p>	



<p>11. Tentukan persamaan dari hiperbola dengan asimtot <math>2x + 4y = 0</math> dan <math>2x - 4y = 0</math> dan fokus pada <math>(8,0)</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{x^2}{200} + \frac{y^2}{225} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math></p>	
<p>12. Tentukan persamaan dari elips dengan fokus pada <math>(\pm 2, 0)</math> dan direktris <math>x = \pm 8</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{20} = 1</math></p>	
<p>13. Tentukan persamaan dari hiperbola dengan asimtot <math>x + 2y = 0</math>, dan melalui titik <math>(4,3)</math>!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{64} - \frac{y^2}{16} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{y^2}{5} - \frac{x^2}{20} = 1</math></p>	



<p>14. Tentukan persamaan dari titik P apabila jumlah antara jarak titik P ke (0,-9) dan jarak titik P ke (0,9) adalah 26!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{88} + \frac{y^2}{169} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{12} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{27} = 1</math></p>	
<p>15. Tentukan persamaan dari titik P apabila jumlah antara jarak titik P ke (0,-9) dan jarak titik P ke (0,9) adalah 26!</p> <p>(A) <math>\frac{x^2}{25} + \frac{21y^2}{225} = 1</math></p> <p>(B) <math>\frac{y^2}{16} - \frac{x^2}{9} = 1</math></p> <p>(C) <math>\frac{x^2}{88} - \frac{y^2}{169} = 1</math></p> <p>(D) <math>\frac{x^2}{16} - \frac{y^2}{12} = 1</math></p> <p>(E) <math>\frac{x^2}{36} - \frac{y^2}{13} = 1</math></p>	
<p>16.01</p> <p>Tentukan titik pusat, titik fokus, titik puncak, diameter mayor dan minor (jika elips), dan asimtot (jika hiperbola) dari persamaan berikut! Gambarlah sketsanya!</p> <p>(1) <math>\frac{-x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1</math></p>	



<p>16.02. Tentukan titik pusat, titik fokus, titik puncak, diameter mayor dan minor (jika elips), dan asimtot (jika hiperbola) dari persamaan berikut! Gambarlah sketsanya!</p> <p>(2) <math>\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{4} = 1</math></p>	
<p>16.03 Tentukan titik pusat, titik fokus, titik puncak, diameter mayor dan minor (jika elips), dan asimtot (jika hiperbola) dari persamaan berikut! Gambarlah sketsanya!</p> <p>(3) <math>16x^2 + 4y^2 = 32</math></p>	
<p>16.04 Tentukan titik pusat, titik fokus, titik puncak, diameter mayor dan minor (jika elips), dan asimtot (jika hiperbola) dari persamaan berikut! Gambarlah sketsanya!</p> <p>(4) <math>10x^2 - 25y^2 = 100</math></p>	