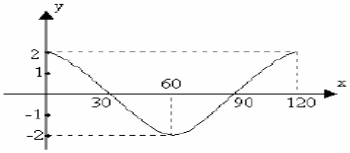
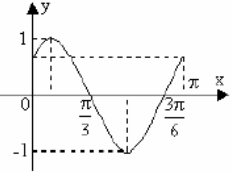
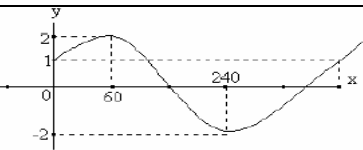
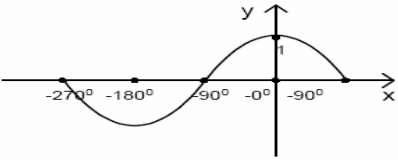


No.	Soal	Pembahasan
7.	<p>Persamaan grafik dibawah ini adalah $y = a \cos kx^\circ$, untuk $0 < x < 120$. Nilai a dan k berturut-turut adalah</p>  <p>A . -2 dan $\frac{1}{6}$ D . -2 dan 3 B . 2 dan 3 E . -2 dan $\frac{1}{3}$ C . 2 dan $\frac{1}{3}$ Kunci : B</p>	
8.	<p>Persamaan grafik fungsi trigonometri pada gambar dibawah ini adalah</p>  <p>A . $y = \sin \left[2x + \frac{\pi}{6} \right]$ D . $y = \sin \left[2x + \frac{\pi}{3} \right]$ B . $y = \cos \left[2x + \frac{\pi}{6} \right]$ E . $y = \sin \left[2x - \frac{\pi}{3} \right]$ C . $y = \cos \left[2x - \frac{\pi}{3} \right]$ Kunci : D</p>	
9.	<p>Himpunan penyelesaian dari $\sin 2x^\circ > \frac{1}{2}$, untuk $0 < x < 180$ adalah</p> <p>A . $\{ x \mid 15 < x < 75 \}$ D . $\{ x \mid x < 15 \text{ atau } x > 75 \}$ B . $\{ x \mid 0 < x < 15 \}$ E . $\{ x \mid x < 30 \text{ atau } x > 150 \}$ C . $\{ x \mid 30 < x < 150 \}$ Kunci : A</p>	
10.	 <p>Persamaan grafik fungsi trigonometri pada gambar, adalah</p> <p>A . $y = 2 \cos (2x - 60)^\circ$ B . $y = 2 \cos (2x - 30)^\circ$ C . $y = 2 \sin (x + 30)^\circ$ D . $y = 2 \cos (x + 30)^\circ$ E . $y = 2 \cos (x - 30)^\circ$ Kunci : C</p>	
11.	<p>Koordinat cantesius dari titik $(2, 210^\circ)$ adalah</p> <p>A . $(\sqrt{3}, -1)$ B . $(-\sqrt{3}, -1)$ C . $(1, -\sqrt{3})$ D . $(-1, -\sqrt{3})$ E . $(-1, \sqrt{3})$</p>	

No.	Soal	Pembahasan
12.	Sebuah kapal berlayar di pelabuhan dengan arah 060° . Kecepatan rata-rata 45 mil/jam. Setelah 4 jam berlayar, jarak kapal terhadap arah timur pelabuhan adalah ... mil. a. $30\sqrt{3}$ mil b. $60\sqrt{3}$ mil c. $90\sqrt{3}$ mil d. $120\sqrt{3}$ mil e. $150\sqrt{3}$ mil	
13.	Titik $A(4, 210^\circ)$, $B(8, 150^\circ)$, jarak AB adalah ... A. $4\sqrt{3}$ B. $\sqrt{3}$ C. $5\sqrt{3}$ D. 4 E. 5	
14.	Himpunan penyelesaian persamaan $2 \cos 2(x + 75^\circ) = \sqrt{3}$ dengan $0^\circ \leq x \leq 180^\circ$ adalah ... A. $\{45^\circ, 60^\circ\}$ B. $\{30^\circ, 45^\circ\}$ C. $\{90^\circ, 120^\circ\}$ D. $\{60^\circ, 150^\circ\}$ E. $\{30^\circ, 45^\circ\}$	
15.	Nilai dari $\frac{(\sin 240^\circ)(\cos 315^\circ)}{(\cos 300^\circ)(\tan 225^\circ)}$ A. $-\frac{1}{4}\sqrt{6}$ B. $-\frac{1}{2}\sqrt{6}$ C. $\frac{1}{2}\sqrt{6}$ D. $\frac{1}{4}\sqrt{6}$ E. $\sqrt{6}$	
16.	Sebuah kapal Titanic buatan Indonesia, berlayar sejauh 50 km dengan jurusan 020° , kemudian dilanjutkan sejauh 80 km jurusan 140° . Jarak kapal Titanic sekarang dari titik semula adalah ... A. 30 km B. 40 km C. 50 km D. 60 km E. 70 km	
17.	Bentuk sederhana dari : $\sin(270 - a) + \cos(360 - a) + \tan(180 + a)$ adalah ... A. $2 \sin a + \tan a$ B. $-\tan a$ C. $\tan a$ D. $2 \cos a + \tan a$ E. $-2 \sin a - \tan a$	
18.	Himpunan penyelesaian dari persamaan: $\tan x - \sqrt{3} = 0$, untuk $0 \leq x \leq 360$ adalah ... A. $\{60\}$ B. $\{60, 120\}$ C. $\{120, 180\}$ D. $\{60, 240\}$ E. $\{240, 300\}$	

No.	Soal	Pembahasan
19.	Grafik fungsi berikut adalah $y = \dots$.  A. $\sin x$ D. $\sin 2x$ B. $\cos x$ E. $\cos 2x$ C. $\operatorname{Tg} x$	
20.	Nilai dari $\cos 300^\circ - \cos 180^\circ + \cos 90^\circ = \dots$. A. -1 D. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ E. $1\frac{1}{2}$ C. 0	
21.	Titik P $(-6, 2\sqrt{3})$ koordinat kutub titik P adalah \dots . A. $(12, 120^\circ)$ D. $(2\sqrt{6}, 120^\circ)$ B. $(4\sqrt{3}, 150^\circ)$ E. $(2\sqrt{6}, 150^\circ)$ C. $(4\sqrt{3}, 120^\circ)$	
22.	Diketahui segitiga ABC, AD tegak lurus BC, $AB = 13$, $AC = 15$ dan $AD = 12$. Maka panjang BC = \dots . A. 5 D. 12 B. 7 E. 14 C. 9	
23.	Penyelesaian dari persamaan trigonometri $\operatorname{tg} 2x^\circ = \sqrt{3}$ adalah \dots . A. $x = 30 + k \cdot 360$ D. $x = 15 + k \cdot 90$ B. $x = 30 + k \cdot 90$ E. $x = 45 + k \cdot 90$ C. $x = 60 + k \cdot 90$	
24.	Himpunan penyelesaian dari $\sin \frac{1}{2} x = \sin \frac{\pi}{4}$ adalah \dots . A. $\{\frac{\pi}{2}, \pi\}$ D. $\{\frac{4}{3}\pi, \frac{5\pi}{2}\}$ B. $\{\frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}\}$ E. $\{\frac{4}{3}\pi, \frac{\pi}{2}\}$ C. $\{2\pi, 3\pi\}$	
25.	Nilai $\operatorname{tg} 210^\circ$ sama dengan \dots . A. $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ D. $\sqrt{3}$ B. $-\frac{1}{3}\sqrt{3}$ E. $\frac{1}{2}$ C. $-\sqrt{3}$	