

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT

MÔN TOÁN KHỐI 10 HỌC KỲ II (Thời gian : 90 phút)

Câu1. Cho A(3;4), B(1;-2), Tính tọa độ điểm M thỏa mãn $\overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} = \vec{0}$

Câu2. Biểu diễn trên vòng tròn lượng giác các điểm ngọn M biết số $\widehat{AM} = k(-\frac{\pi}{3})(k \in \mathbb{Z})$

Câu3. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính khoảng cách từ A đến BC (tức là độ dài đường cao AH)

Câu4. Cho A(3;4), B(1;-2), C(3; -2), O(0;0). Hãy tìm các số m,n để có biểu diễn $\overrightarrow{OC} = m\overrightarrow{OA} + n\overrightarrow{OB}$

Câu5. Cho A(3;-4), B(-1;2), Tính tọa độ véc tơ \overrightarrow{AB}

Câu6. Cho $180^\circ < \alpha < 270^\circ$; $\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu7. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tìm tọa độ điểm D sao cho ABCD là hình bình hành

Câu8. Giải BPT $\frac{(x^2 - 9)(x^2 + 2x - 3)}{-x^2 + 3x + 4} \geq 0$

Câu9. Giải BPT $x^2 - 5x + 6 \leq 0$

Câu10. Giải Hệ BPT $\begin{cases} -x^2 + 5x - 6 < 0 \\ x^2 + 2x - 5 \geq 2 \end{cases}$

Câu11. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tính $\cos(\widehat{BAC}) = ?$

Câu12. Viết phương trình tiếp tuyến tại $M(0; 2+2\sqrt{2})$ với đường tròn tâm I(-1, 2) và bán kính 3

Câu13. Đổi từ độ thành radian số đo các cung sau: a) 120° b) -120°

Câu14. Cho A(3;-4), B(1;2), Tính độ dài đoạn thẳng AB

Câu15. Cho A(-3;4), B(-1;2), C(3; -2) Tính tích vô hướng $\overrightarrow{AB} \cdot \overrightarrow{AC}$

Câu16. Giải BPT $(x-2)(x+3) > 0$

Câu17. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC

Câu18. Cho $180^\circ < \alpha < 270^\circ$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\sin(\alpha) = ?$; $\tan(\alpha) = ?$; $\cot(\alpha) = ?$

Câu19. Giải BPT $\frac{-1}{x^2 - 2x - 3} \geq \frac{x+3}{x^2 - 4}$

Câu20. Cho A(3;-4), B(1;2), Tính tọa độ trung điểm M của AB

Câu21. Viết phương trình tổng quát đường tròn tâm I(1, 2) và bán kính 2

Câu22. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Viết PT chính tắc đường AB và PT tổng quát đường AC

Câu23. Cho $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu24. Giải BPT $x^2 - 3x + 5 \geq 0$

Câu25. Tính $\cos\left(\frac{-11\pi}{4}\right) = ?$; $\tan\left(\frac{-31\pi}{6}\right) = ?$; $\sin(-1380^\circ) = ?$

Câu26. Giải BPT $|-5x + 1| \leq 3$

hoc360.net

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT - MÔN TOÁN KHỐI 10 HỌC KỲ II (Thời gian : 90 phút) – MÃ ĐỀ

02

Câu1. Cho $180^\circ < \alpha < 270^\circ$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\sin(\alpha) = ?$; $\tan(\alpha) = ?$; $\cot(\alpha) = ?$

Câu2. Cho A(3;4), B(1;-2), C(3; -2), O(0;0). Hãy tìm các số m,n để có biểu diễn $\overrightarrow{OC} = m\overrightarrow{OA} + n\overrightarrow{OB}$

Câu3. Cho $180^\circ < \alpha < 270^\circ$; $\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu4. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tính $\cos(\widehat{BAC}) = ?$

Câu5. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính khoảng cách từ A đến BC (tức là độ dài đường cao AH)

Câu6. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC

Câu7. Viết phương trình tổng quát đường tròn tâm I(1, 2) và bán kính 2

Câu8. Đổi từ độ thành radian số đo các cung sau: a) 120° b) -120°

Câu9. Viết phương trình tiếp tuyến tại M(0; $2+2\sqrt{2}$) với đường tròn tâm I(-1, 2) và bán kính 3

Câu10. Giải BPT $x^2-5x+6 \leq 0$

Câu11. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Viết PT chính tắc đường AB và PT tổng quát đường AC

Câu12. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tìm tọa độ điểm D sao cho ABCD là hình bình hành

Câu13. Cho A(3;4), B(1;-2), Tính tọa độ điểm M thỏa mãn $\overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} = \vec{0}$

Câu14. Tính $\cos\left(\frac{-11\pi}{4}\right) = ?$; $\tan\left(\frac{-31\pi}{6}\right) = ?$; $\sin(-1380^\circ) = ?$

Câu15. Biểu diễn trên vòng tròn lượng giác các điểm ngọn M biết số $\widehat{AM} = k\left(-\frac{\pi}{3}\right)$ ($k \in \mathbb{Z}$)

Câu16. Giải BPT $(x-2)(x+3) > 0$

Câu17. Cho $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu18. Cho A(3;-4), B(1;2), Tính tọa độ trung điểm M của AB

Câu19. Giải BPT $x^2-3x+5 \geq 0$

Câu20. Giải BPT $\frac{(x^2-9)(x^2+2x-3)}{-x^2+3x+4} \geq 0$

Câu21. Cho A(3;-4), B(1;2), Tính độ dài đoạn thẳng AB

Câu22. Giải BPT $|-5x+1| \leq 3$

Câu23. Giải BPT $\frac{-1}{x^2-2x-3} \geq \frac{x+3}{x^2-4}$

Câu24. Giải Hệ BPT $\begin{cases} -x^2+5x-6 < 0 \\ x^2+2x-5 \geq 2 \end{cases}$

Câu25. Cho A(3;-4), B(-1;2), Tính tọa độ véc tơ \overline{AB}

Câu26. Cho A(-3;4), B(-1;2), C(3; -2) Tính tích vô hướng $\overline{AB} \cdot \overline{AC}$

hoc360.net

BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT - MÔN TOÁN KHỐI 10 HỌC KỲ II (Thời gian : 90 phút) – MÃ ĐỀ

03

Câu1. Cho A(3;4), B(1;-2), C(3; -2), O(0;0). Hãy tìm các số m,n để có biểu diễn $\overrightarrow{OC} = m\overrightarrow{OA} + n\overrightarrow{OB}$

Câu2. Cho A(3;4), B(1;-2), Tính tọa độ điểm M thỏa mãn $\overrightarrow{MA} + 2\overrightarrow{MB} = \vec{0}$

Câu3. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tìm tọa độ điểm D sao cho ABCD là hình bình hành

Câu4. Cho A(3;-4), B(-1;2), Tính tọa độ véc tơ \overrightarrow{AB}

Câu5. Đổi từ độ thành radian số đo các cung sau: a) 120^0 b) -120^0

Câu6. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính khoảng cách từ A đến BC (tức là độ dài đường cao AH)

Câu7. Giải BPT $(x-2)(x+3) > 0$

Câu8. Giải BPT $x^2 - 5x + 6 \leq 0$

Câu9. Cho $\frac{\pi}{2} < \alpha < \pi$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu10. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Viết PT chính tắc đường AB và PT tổng quát đường AC

Câu11. Viết phương trình tổng quát đường tròn tâm I(1, 2) và bán kính 2

Câu12. Cho $180^0 < \alpha < 270^0$; $\sin(\alpha) = \frac{1}{2}$. Hãy tính $\alpha = ?$

Câu13. Giải BPT $\frac{(x^2 - 9)(x^2 + 2x - 3)}{-x^2 + 3x + 4} \geq 0$

Câu14. Tính $\cos\left(\frac{-11\pi}{4}\right) = ?$; $\tan\left(\frac{-31\pi}{6}\right) = ?$; $\sin(-1380^0) = ?$

Câu15. Giải BPT $x^2 - 3x + 5 \geq 0$

Câu16. Giải Hệ BPT $\begin{cases} -x^2 + 5x - 6 < 0 \\ x^2 + 2x - 5 \geq 2 \end{cases}$

Câu17. Biểu diễn trên vòng tròn lượng giác các điểm ngọn M biết số $\widehat{AM} = k\left(-\frac{\pi}{3}\right)$ ($k \in \mathbb{Z}$)

Câu18. Cho A(3;-4), B(1;2), Tính độ dài đoạn thẳng AB

Câu19. Viết phương trình tiếp tuyến tại $M(0; 2+2\sqrt{2})$ với đường tròn tâm I(-1, 2) và bán kính 3

Câu20. Cho $180^0 < \alpha < 270^0$; $\cos(\alpha) = -\frac{1}{2}$. Hãy tính $\sin(\alpha) = ?$; $\tan(\alpha) = ?$; $\cot(\alpha) = ?$

Câu21. Cho A(-3;4), B(-1;-2), C(3; -2) Tính $\cos(\widehat{BAC}) = ?$

Câu22. Cho A(3;-4), B(1;2), C(3; -2) Tính tọa độ trọng tâm G của tam giác ABC