

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKII MÔN TOÁN KHỐI 12 NĂM 2020-2021

Mã đề 741				Mã đề 692			
1. B	2. C	3. A	4. A	1. D	2. A	3. D	4. A
5. C	6. C	7. C	8. A	5. A	6. D	7. B	8. D
9. A	10. D	11. D	12. A	9. D	10. D	11. B	12. B
13. B	14. B	15. B	16. B	13. C	14. B	15. B	16. B
17. B	18. B	19. D	20. D	17. D	18. C	19. D	20. C
21. D	22. A	23. D	24. A	21. C	22. D	23. A	24. C
25. A	26. B	27. B	28. C	25. A	26. A	27. C	28. C
29. C	30. C	31. D	32. C	29. C	30. C	31. B	32. A
33. C	34. D	35. D		33. A	34. B	35. B	

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKII MÔN TOÁN KHỐI 12 NĂM 2020-2021

Câu 36 : a) Biết $\int_1^5 f(x)dx = 8$. Tính $\int_1^5 5f(x)dx$. Lời giải $\int_1^5 5f(x)dx = 5 \int_1^5 f(x)dx = 5.8 = 40 \rightarrow 0,25^d$ b) Biết $\int_{-2}^5 f(x)dx = 133$ và $\int_{-2}^5 g(x)dx = -112$. Tính $\int_{-2}^5 [f(x) + g(x)]dx$. Lời giải $\int_{-2}^5 [f(x) + g(x)]dx = \int_{-2}^5 f(x)dx + \int_{-2}^5 g(x)dx$ $= 133 - 112 = 21. \rightarrow 0,25^d$ Câu 37 : Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi đồ thị hàm số $y = 3x^2 - x^3$ và đồ thị hàm số $y = x^2 - 3x$. Lời giải Xét phương trình : $3x^2 - x^3 = x^2 - 3x \Leftrightarrow x^3 - 2x^2 - 3x = 0$ $\Leftrightarrow x = 0 \text{ hay } x = -1 \text{ hay } x = 3 \rightarrow 0,25^d$ $S = \int_{-1}^3 x^3 - 2x^2 - 3x dx \rightarrow 0,25^d$ $= \int_{-1}^0 (x^3 - 2x^2 - 3x)dx - \int_0^3 (x^3 - 2x^2 - 3x)dx$ (Có thể tách và đưa trị tuyệt đối ra ngoài tích phân)		$= \left(\frac{x^4}{4} - \frac{2x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} \right) \Big _{-1}^0 - \left(\frac{x^4}{4} - \frac{2x^3}{3} - \frac{3x^2}{2} \right) \Big _0^3 \rightarrow 0,25^d$ $= \left(0 + \frac{7}{12} \right) - \left(-\frac{45}{4} \right) = \frac{71}{6} \text{ (đvdt)} \rightarrow 0,25^d$ Câu 38 : Trong không gian với hệ tọa độ Oxyz, cho điểm $I(5; -1; 0)$ và mặt phẳng $(P): 2x - 6y + 3z - 37 = 0$. a) Viết phương trình mặt cầu (S) có tâm là I và tiếp xúc với mặt phẳng (P). Lời giải Bán kính mặt cầu : $R = d(I, (P)) = \frac{ 2x_I - 6y_I + 3z_I - 37 }{\sqrt{2^2 + (-6)^2 + 3^2}} = 3. \rightarrow 0,25^d$ Phương trình mặt cầu : $(x - 5)^2 + (y + 1)^2 + z^2 = 9. \rightarrow 0,25^d$ b) Viết phương trình mặt phẳng (Q) đi qua hai điểm O, I và vuông góc với mặt phẳng (P). Lời giải Mặt phẳng (Q) đi qua O(0;0;0) và có VTPT $\vec{n} = [\vec{n}_P, \vec{OI}] = (3; 15; 28)$ $\rightarrow 0,25^d$ Phương trình mặt phẳng (Q) : $3x + 15y + 28z = 0 \rightarrow 0,25^d$	
---	--	---	--

Chú ý :

Học sinh giải tất hợp lý cho chọn điểm

Điểm làm tròn một số lẻ - Nhớ ghi họ tên giám khảo chấm lên bìa bọc bài KT– Điểm ghi bằng số.

Hạn nộp bài gửi điểm Toán K12 : ngày 19 tháng 03 năm 2021.