

(1) બિંદુઓ $(0, 0, 0)$, $(a, 0, 0)$, $(0, b, 0)$, $(0, 0, c)$ માંથી પસાર થતાં ગોલકનું સમીકરણ શોધો.

- (A) $x^2 + y^2 + z^2 - 2ax - 2by - 2cz = 0$
 (B) $x^2 + y^2 + z^2 + 2ax + 2by + 2cz = 0$
 (C) $x^2 + y^2 + z^2 + ax + by + cz = 0$
 (D) $x^2 + y^2 + z^2 - ax - by - cz = 0$

(2) $\int \frac{x \sin x}{x \cos x - \sin x - 1} dx = \dots + c.$

- (A) $-\log |x \cos x - \sin x - 1|$
 (B) $\log |x \cos x - \sin x - 1|$
 (C) $-\log |x \sin x - \cos x - 1|$
 (D) $\log |x \sin x - \cos x - 1|$

(3) $\frac{d}{dx} \left[\tan^{-1} \left(\frac{a+x}{1-ax} \right) \right] = \dots$; a અચળ છે. a ,

$x \in R^+$; $ax < 1$.

- (A) $\frac{-1}{1+x^2}$ (B) $\frac{1}{1+x^2}$
 (C) $\frac{-a}{1+x^2}$ (D) $\frac{a}{1+x^2}$

(4) $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{16} = 1$ નું સહાયક વૃત્તનું સમીકરણ શોધો

- (A) $x^2 + y^2 = 9$ (B) $x^2 + y^2 = 16$
 (C) $x^2 + y^2 = 7$ (D) $x^2 + y^2 = 25$

(5) $\int f(x) dx = \dots$; $f(x) = \begin{vmatrix} 2007 & 2008 \\ 2007x & 2008x \end{vmatrix}$

- (A) 0 (B) x
 (C) ન મળે. (D) અચળ

(6) $y = a^x$ નો $y_n = \dots$; $a > 0$, $x \in R$.

- (A) $(a^x)^n \cdot \log a$ (B) $a^x (\log a)^n$
 (C) $a^{nx} \cdot (\log a)^n$ (D) $n a^x \cdot \log a$

(7) $y^2 = 64x^2 + 64$ અતિવલયના મુખ્ય અક્ષની લંબાઈ

- (A) 8 (B) 4 (C) 32 (D) 16

(8) સમતલો $2x - y + z = 2$ તથા $x + y + 2z = 3$ વચ્ચેનો ખૂણો શોધો.

- (A) $\frac{\pi}{3}$ (B) $\frac{\pi}{2}$ (C) $\frac{\pi}{6}$ (D) $\frac{\pi}{4}$

(9) $\int_0^{\pi/2} \frac{2008^{\sin x}}{2008^{\sin x} + 2008^{\cos x}} dx = \dots$

- (A) $\frac{\pi}{4}$ (B) $\frac{\pi}{2}$
 (C) 0 (D) π

(10) Y - અક્ષની સાથે 30° નો ખૂણો બનાવતી રેખાનો ઢાળ =

- (A) $\pm \sqrt{3}$ (B) $\pm \frac{1}{\sqrt{3}}$
 (C) $\sqrt{3}$ (D) $-\sqrt{3}$

(11) $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x} \right) = \dots$; $x \neq 0$.

- (A) $\frac{1}{x^2}$ (B) 1
 (C) ન મળે. (D) $\frac{-1}{x^2}$

(12) સમતલ $\vec{r} \cdot (2, -3, 4) = 12$ વડે યામાક્ષો પર કપાતાં અંતઃખંડો મેળવો.

- (A) 6, -4, 3 (B) 2, -3, 4
 (C) આપેલ ઉકેલમાંથી એકપણ નહીં. (D) 6, 4, 3

(13) $\int \log x dx = \dots + c$; $x > 0$.

- (A) $x - \log x$ (B) $\frac{1}{x}$
 (C) $x \log x$ (D) $-x(1 - \log x)$

(14) બિંદુઓ $(-115, 105)$ તથા $(100, 105)$ વચ્ચેનું અંતર =

- (A) 15 (B) 215
 (C) -215 (D) -15

(15) જો $f'(x) = g'(x)$ તો થાય.

- (A) $f(x) \cdot g(x) = c$ (B) $f(x) = g(x) + c$
(C) $f(x) = c \cdot g(x)$ (D) $f(x) = g(x)$

(16) અતિવલય $y^2 - 16x^2 = 16$ ના નાભિલંબની લંબાઈ છે.

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) $-\frac{1}{2}$
(C) -2 (D) 2

(17) $f(x) = \tan x, x \in R - \left\{ (2k+1)\frac{\pi}{2}, k \in Z \right\}$ ના

સ્થાનીય મૂલ્યોમાં ગણ થશે.

- (A) $R^+ \cup \{0\}$ (B) R
(C) \emptyset (D) $R - (-1, 1)$

(18) $(1, 2)$ $(-2, 1)$ ને જોડતાં રેખાખંડની રેખા $3x + 4y = 7$ કયા ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરે છે ?

- (A) $4 : 3$ (B) $3 : 4$
(C) $4 : 9$ (D) $9 : 4$

(19) જો $\log_e 5 = 1.609$ તો $\log 5.1$ નું આસન્ન મૂલ્ય થાય.

- (A) 1.809 (B) 1.629
(C) 1.611 (D) 1.707

(20) $\int_{-4}^4 \frac{|x+5|}{x+5} dx = \dots\dots\dots$

- (A) 8 (B) 0
(C) એકપણ નહીં (D) -8

(21) પરવલય $2y^2 = 7x$ ને $\frac{1}{2}$ ઠાળવાળા સ્પર્શકનું સમીકરણ છે.

- (A) $3x + 6y = 7$ (B) $2x + 4y = 7$
(C) $3x - 6y = 7$ (D) $2x - 4y = -7$

(22) જો $x = t^3 - 9t^2 + 3t + 1$ એ પદાર્થની ગતિનું સમીકરણ હોય તો, $v = -24$ હોય ત્યારે $a = \dots\dots\dots$

- (A) 1 (B) 0
(C) 3 (D) 2

(23) $\int \frac{1}{\sqrt{\left(\log \frac{1}{2}\right)^2 - x^2}} dx = \dots\dots\dots + c$

- (A) $-2 \sin^{-1} \left(\frac{\log 2}{x} \right)$ (B) $2 \sin^{-1} \left(\frac{\log 2}{x} \right)$
(C) $\sin^{-1} \left(\frac{x}{\log 2} \right)$ (D) $-\sin^{-1} \left(\frac{x}{\log 2} \right)$

(24) એક સમાંતર ક્લક કે જેનું એક શિરોબિંદુ ઉદ્ગમબિંદુ હોય તથા જેની ધાર \overline{OA} , \overline{OB} તથા \overline{OC} હોય, જ્યાં $A(4, 3, 1)$, $B(3, 1, 2)$ તથા $C(5, 2, 1)$ છે, તો તેનું ધનકળ શોધો.

- (A) 9 એકમ (B) 8 એકમ
(C) એકપણ નહીં (D) 10 એકમ

(25) $f(x) = x^2 + ax + 5$ જે $(2, 3)$ પર વધતું હોય તો, a ની ન્યૂનતમ કિંમત; $a \in R$.

- (A) -2 (B) 4
(C) 2 (D) -4

(26) $(1+x) \frac{dy}{dx} - xy = 1-x$ નો સંકલ્પકારક અવયવ

(I.F.) છે.

- (A) $1+x$ (B) $x \cdot e^x$
(C) $e^{-x}(1+x)$ (D) $\log(1+x)$

(27) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{5^x - 3^x}{2^x - 5^x} = \dots\dots\dots$

- (A) 1 (B) $\frac{2}{5}$ (C) $\frac{3}{5}$ (D) -1

(28) બિંદુ $(2, 4, -1)$ થી રેખા $\vec{r} = (-5, -3, 6) + k(1, 4, -9)$, $k \in R$ પરના લંબના લંબપાદનાં યામ મેળવો.

- (A) $(-4, 1, -3)$ (B) $(-4, 1, 3)$
(C) $(4, 3, 1)$ (D) $(1, 3, 4)$

(29) $4x - 7y + 10 = 0$, $x + y = 5$, $7x + 4y = 15$ વડે બનતા ત્રિકોણનું લંબકેન્દ્ર શોધો.

- (A) $(-1, 2)$ (B) $(-1, -2)$
(C) $(1, -2)$ (D) $(1, 2)$

(30) પરવલય $y^2 = 5x$ પરના બિંદુ $(5, 5)$ માંથી પરવલયને દોરેલ સ્પર્શકનું સમીકરણ છે.

- (A) $2x - y + 5 = 0$ (B) $x - y + 5 = 0$
(C) $2y - x - 5 = 0$ (D) $y - x + 5 = 0$

(31) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x - 3}{x} = \dots\dots\dots$

- (A) $\frac{1}{2}$ (B) 3
(C) $\frac{1}{3}$ (D) 2

(32) 3 એકમ ત્રિજ્યાવાળા "C" વર્તુળનું કેન્દ્ર $(0, 0)$ છે. આ "C" વર્તુળના કેન્દ્ર પાસે $\frac{2\pi}{3}$ નો ખૂણો બનાવતી જીવાઓના મધ્યબિંદુના બિંદુગણનું સમીકરણ

- (A) $x^2 + y^2 = 7$ (B) $x^2 + y^2 = \frac{32}{7}$
(C) $x^2 + y^2 = \frac{9}{4}$ (D) $x^2 + y^2 + 30x + 7 = 0$

(33) નીચેના સદિશો પૈકી કયો સદિશ એકમ સદિશ નથી ?

- (A) $(\cos \alpha, 0, \sin \alpha)$ (B) $\left(\frac{1}{\sqrt{3}}, \frac{-1}{\sqrt{3}}, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$
(C) $\left(\frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}, \frac{1}{\sqrt{2}}\right)$ (D) $(1, 0, 0)$

(34) $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1 + 2 + 3 + \dots + n}{n^2} = \dots\dots\dots$

- (A) 0 (B) $\frac{1}{2}$
(C) ∞ (D) 2

(35) વર્તુળ $x^2 + y^2 - kx - 12y + 4 = 0$, X-અક્ષને સ્પર્શે તો $k = \dots\dots\dots$

- (A) $\sqrt{16}$ (B) 16
(C) $\sqrt{12}$ (D) 12

(36) $\int_{-1}^1 \frac{e^x + 1}{e^x - 1} dx = \dots\dots\dots$

- (A) $\log(e^2 - 1)$ (B) $\log(e^2 + 1)$
(C) $\log 1$ (D) $\log e$

(37) જો $\vec{x} = (1, 1, 2)$, $\vec{y} = (1, 2, 1)$ અને $\vec{z} = (2, 1, 1)$ હોય તો $\vec{x} \times (\vec{y} \times \vec{z})$ શોધો.

- (A) $(5, 5, 5)$ (B) $(-5, 5, 0)$
(C) $(-5, -5, -5)$ (D) $(5, 0, -5)$

(38) રેખાના અક્ષો વચ્ચે અંતરાયેલ રેખાખંડનું મધ્યબિંદુ $\left(\frac{3}{2}, \frac{5}{2}\right)$

હોય તો, તે રેખાનું સમીકરણ થાય.

- (A) $5x + 3y - 15 = 0$
(B) $3x + 5y - 15 = 0$
(C) $5x + 3y + 15 = 0$
(D) $3x + 5y + 15 = 0$

(39) $\lim_{x \rightarrow \infty} x(\sqrt[3]{3} - 1) = \dots\dots\dots$

- (A) $-\log 3$ (B) $\log 3$
(C) લક્ષ ન મળે. (D) $\log x$

(40) જો સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનાં ત્રણ ક્રમિક શિરોબિંદુના સ્થાન સદિશ અનુક્રમે $\vec{i} + \vec{j} + \vec{k}$, $\vec{i} + 3\vec{j} + 5\vec{k}$ અને $7\vec{i} + 9\vec{j} + 11\vec{k}$ હોય તો સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનું ચોથું શિરોબિંદુ (સ્થાન સદિશ) મેળવો.

- (A) $7(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$ (B) $6(\vec{i} + \vec{j} + \vec{k})$
(C) $6\vec{i} + 8\vec{j} + 10\vec{k}$ (D) $2\vec{i} - 4\vec{k}$

ગુજકેટ બોર્ડ પેપર એપ્રિલ 2008 ના જવાબો

- (1) D (2) A (3) B (4) B (5) D
(6) B (7) D (8) A (9) A (10) A
(11) D (12) A (13) D (14) B (15) B
(16) A (17) C (18) C (19) B (20) A
(21) D (22) B (23) C (24) D (25) D
(26) C (27) D (28) A (29) D (30) C
(31) D (32) C (33) C (34) B (35) A
(36) C (37) B (38) A (39) B (40) A

FREE!

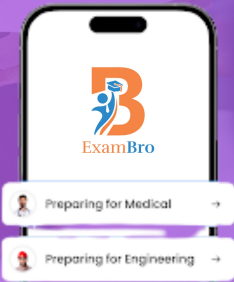


JEE & NEET

GUJCET

ગુજરાતી -- English -- हिन्दी

- PYQ Mock Test
- Chapter & Topic-Wise PYQs (Updated 2026)
- NCERT Line by Line MCQs.
- AR, Statement, Diagram Based Questions.
- Detailed Step-by-Step Solutions



Exam Bro

CLICK HERE!

Download Now

