14/09/2020 Test-1 (Mathematics)

Test-1 (Mathematics)

Total points 64/64 ?

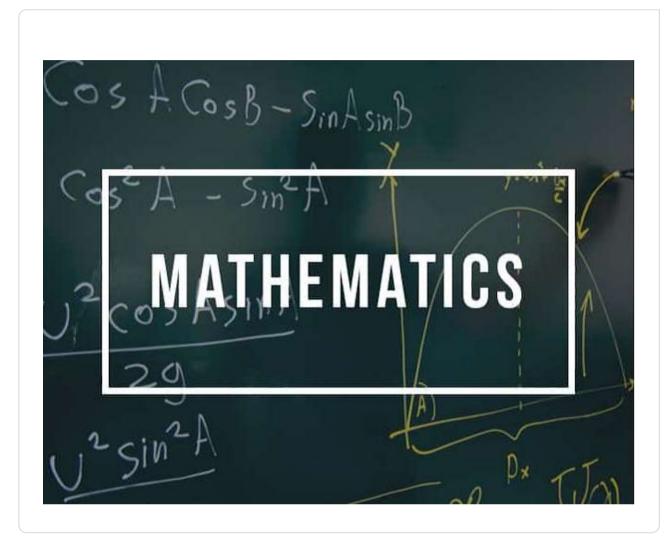


Topics: Matrics, Inverse trigonometric functions, Determinants

प्रश्नों की कुल संख्या:16 अधिकतम अंक:64 Date:15/09/2020

Time for Batch-1: 4.15 PM to 4.45 PM Time for Batch-2: 5.15 PM to 5.45 PM

0 of 0 points



Personal details	0 of 0 points
Name * xyz	
Batch *	
xyz ▼	
Questions	64 of 64 points
प्रत्येक प्रश्न के लिए केवल एक विकल्प सही है।	

	4/4
O 3	
1/330	
9	✓

✓ बता दें कि P और Q, 3 x n और n x p ऑर्डर के दो अलग-अलग मैट्रेस हैं। P x Q मैट्रिक्स 4/4 का कोटि ज्ञात कीजिए 3 x 3 O p x 3 3 x p \bigcap n x n

✓ यदि cos-1 x> sin-1 x तो-	4/4
$0 \le x < \frac{1}{\sqrt{2}}$	
	O x < 0
	$-1 \le x < \frac{1}{\sqrt{2}}$
	

4/4 $\cos^{-1}\left(\cos\frac{7\pi}{6}\right)$ का मान बराबर है -π/6 \odot 5 π /6 0 $4\pi/3$

4/4 $\sin(\sec^{-1}x + \csc^{-1}x) =$ 1 **-1** π/3

✓ sin-1 (sin 12) + cos-1 (cos 12) का मान बराबर है 4/4 0 \bigcirc 24 – 2 π \bigcirc 4 π – 24 🔘 इनमें से कोई नहीं

4/4

option"

option

 $(c)\begin{bmatrix}3&0\\0&-1\end{bmatrix}$

Option'

Option

Feedback

as diag (3, -1) is a diagonal matrix. Its order is 2×2 with diagonal elements 3 and (-1)

4/4

O 2

O 6

4

O 3

Feedback

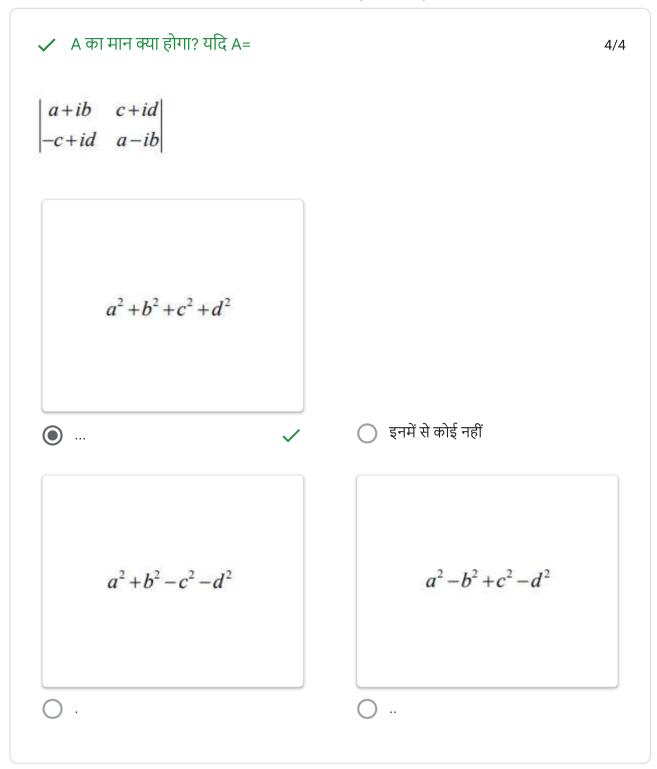
 $6 \rightarrow 1 \times 6$, 2×3 , 3×2 , 6×1 .

प्रत्येक प्रविष्टि 1 या 0 के साथ कोटि 2 × 3 के संभावित मैट्रिक्स की कुल संख्	या है - 4/
O 6	
64	~
O 36	
O 32	
Feedback	
चूंकि कुल तत्व ६ हैं और प्रत्येक प्रविष्टि २ तरीकों से की जा सकती है। इसलिए, कुल संभाव	<i>ानाएं</i> = 2^6 = 64
✓ cos-1 x + cos-1 y का मान ज्ञात करें, यदि sin-1 x + sin-1 y= 2π/3	4/
π/3	✓
Ο π	
Ο π/2	
π/22π/3	
	5. B का मान- 4/
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 	5. B का मान- 4/
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 	5. B का मान- 4/
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 -5 	5. B का मान- 4/ •
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 -5 9 	5. B का मान- 4/ •/
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युक्तमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 -5 9 3 ✓ A का मान क्या होगा? यदि A= 5² 5³ 5⁴ 	
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युक्तमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 -5 9 3 ✓ A का मान क्या होगा? यदि A= 5² 5³ 5⁴ 	
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युक्तमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 ○ -5 ○ 9 ○ 3 ✓ A का मान क्या होगा? यदि A=	
 2π/3 ✓ A और B, कोटि 3 के व्युक्तमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 ● -3 -5 9 3 ✓ A का मान क्या होगा? यदि A= 5² 5³ 5⁴ 	
 2π/3 A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 -3 -5 9 3 A का मान क्या होगा? यदि A= 5² 5³ 5⁴ 5⁵ 5⁴ 5⁵ 5⁴ 5⁵ 5⁴ 5⁵ 5 	
 2π/3 A और B, कोटि 3 के व्युत्क्रमणीय आव्यूह हैं, A = 2 और (AB)^-1 =-1/6 -3 -5 9 3 A का मान क्या होगा? यदि A= 5² 5³ 5⁴ 5⁵ 5⁴ 5⁵ 5⁵ 5⁶ 0 	

4/4 2A A I 31 Feedback as $(I + A)^2 - 3A = I^2 + IA + AI + A^2 - 3A = I + A + A + A - 3A = I$

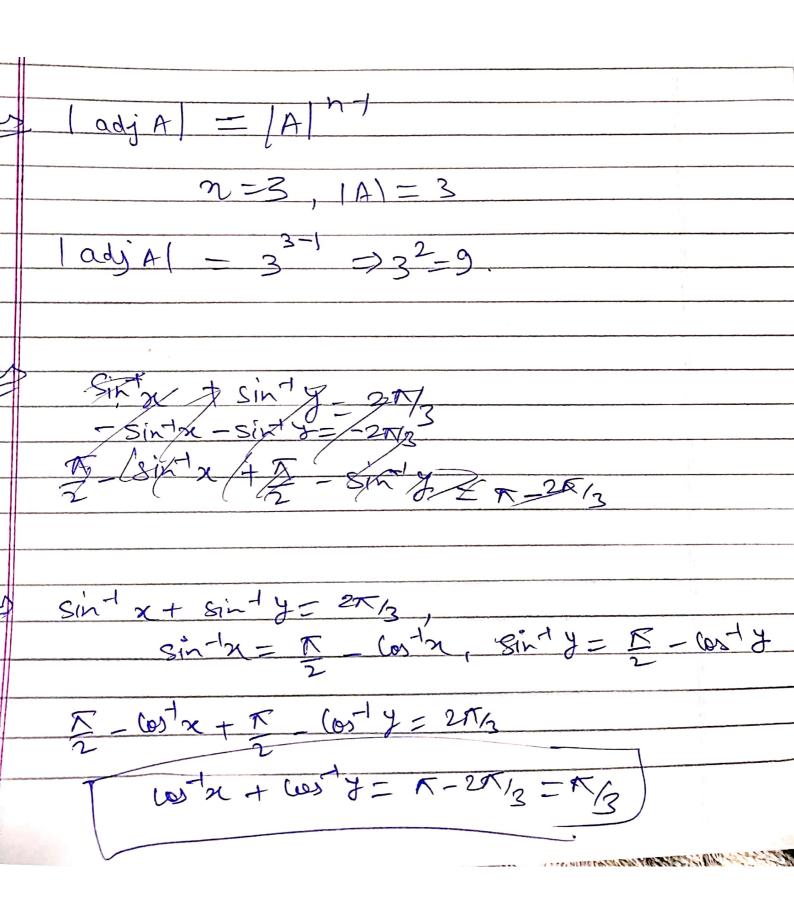
4/4 यदि $\sin^{-1}(1-x) - 2\sin^{-1}x = \frac{\pi}{2}$, तब x बराबर है 0,1/2 1,1/2 1/2 0

4/4 $\tan\left(\sin^{-1}\frac{3}{5} + \cot^{-1}\frac{3}{2}\right)$ का मान है -18 17/3 17/6 18

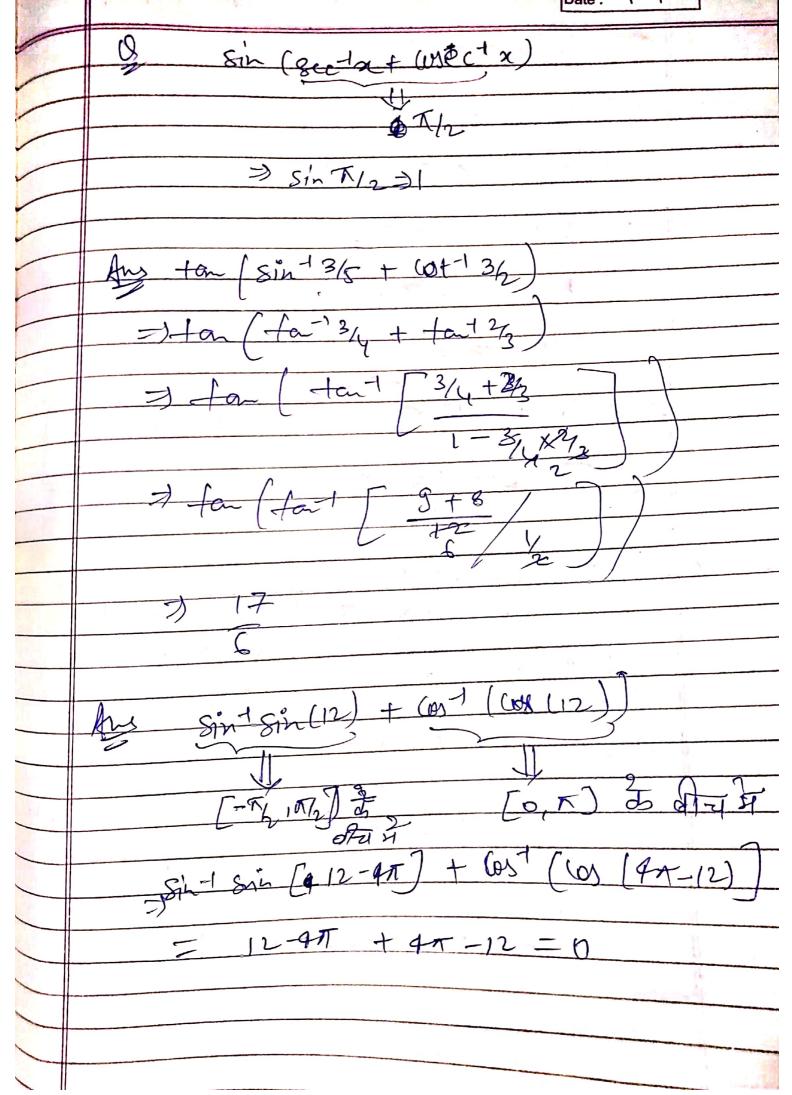


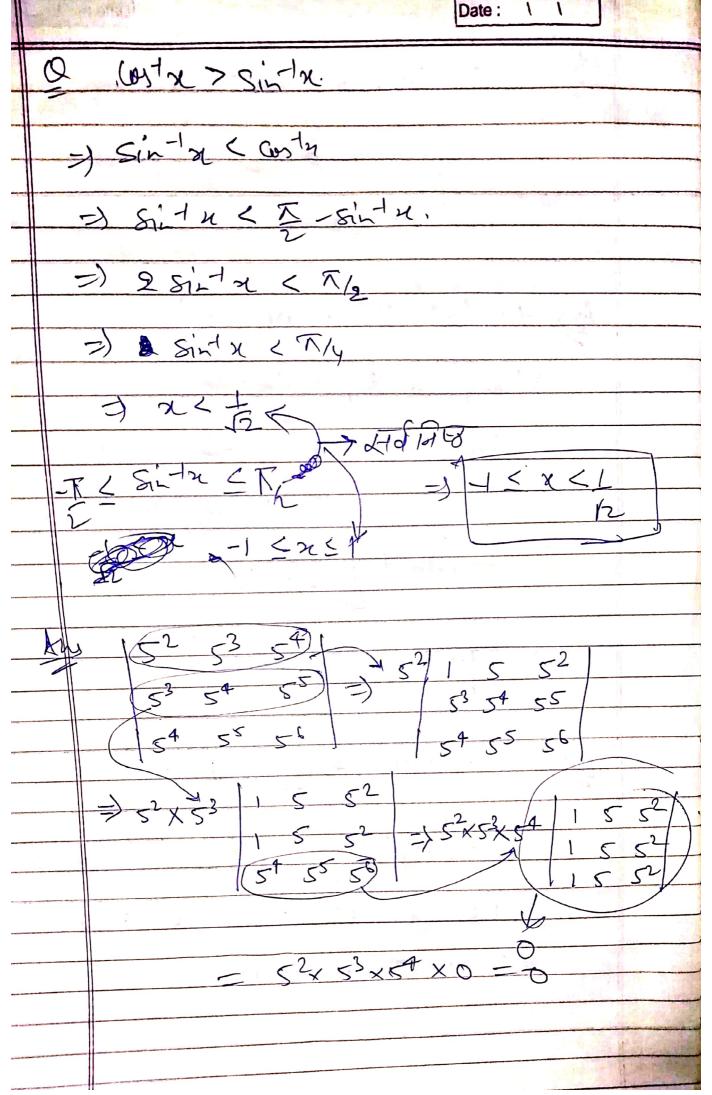
This form was created inside of Indian Institute of Technology (BHU) Varanasi, India.

Google Forms



<u>Q</u>	(os-! (cos 7/5)	
O HATTER AN	Cos (Cos 776) = 75	
	77 ([0, \tam{x}] \ \frac{1}{2011} \ \frac{2}{2} \ \frac{1}{2} \ 1	5
	$(0)(77) = (0)(77) = -\sqrt{3}$	
	$(0) + (-13) = (0, \pi) = \frac{2}{3}$ $(0) + (-13) = (0, \pi) = \frac{2}{3}$	-ej
	$\frac{1}{2}$ = 5π	
	6	,
2	Sint (1-x) -2 sint 2 - 1/2	
	2=0 24d 9T-	
2~	$8in^{-1}(1) - 28n^{-1}0 = \frac{1}{2}$	
	$\left[x=0\right)$	





	- WASA COMPT VILLIANDS	Page No. Date: \
	Aly Jatib ctid	
		4
	-ctid a-ib	102 L = -1
	() () () () () ()	(d) (- c+ c'd)
) (a+1b) (a-1b) - (c)	(2)
	$\Rightarrow \sqrt{2+b^2+c^2+d^2}$	
	D D	
		- Sa. /
3273		<u> </u>
7017		- 17 J. Ot
-		The state of the s
1		
1		