शिक्षा निदेशालय, राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र, दिल्ली Directorate of Education, GNCT of Delhi मध्यावधि अभ्यास प्रश्न पत्र (2022-23) Mid-Term Practice Paper (2022-23)

कक्षा/Class – VI

गणित/Mathematics

अवधि: 21/2 घंटे Duration: 21/2 hours

सामान्य निर्देश :

- 1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- 2. इस प्रश्न पत्र में कुल 18 प्रश्न हैं, जिनको तीन खण्डों 'अ', 'ब' और 'स' में विभाजित किया गया है।
- 3. खण्ड 'अ' में कुल 3 प्रश्न हैं, जिनमें से एक प्रश्न बहुविकल्पीय तथा दो प्रश्न केस स्टडी पर आधारित हैं।
- 4. खण्ड 'ब' में वस्तुनिष्ठ प्रकार के कुल 6 प्रश्न हैं।
- 5. खण्ड 'स ' में कुल 9 प्रश्न हैं, जिसमें 2 अंक के पाँच प्रश्न तथा 3 और 4 अंक के दो-दो प्रश्न हैं।
- प्रश्न पत्र में कोई समग्र विकल्प नहीं है। यद्यपि प्रत्येक खण्ड में आंतरिक विकल्प दिए गए हैं। आपको दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प को हल करना है।
- 7. ऋणात्मक मूल्यांकन का प्रावधान नहीं है।
- 8. कैलक्यूलेटर का प्रयोग वर्जित है।

General Instructions:

- **1.** All questions are compulsory.
- 2. The question paper consists of 18 questions divided into 3 sections A, B and C.
- 3. Section A has total 3 questions having a multiple-choice question and 2 case study based questions.
- 4. Section B has 6 objective-type questions.
- **5.** Section C has total 9 questions having five questions of 2 marks each and two-two questions of 3 and 4 marks each.
- **6.** There is no overall choice. However internal choice has been provided in each section. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.
- 7. There is no negative marking.
- **8.** Use of calculators is not permitted.

प्र. सं.		अंक
Q. No.		Mark
	प्रश्न 1 में 8 बहु विकल्पीय उपभाग हैं। (i) से (viii) में सही उत्तर का चयन कीजिए। प्रत्येक उपभाग 1 अंक	
	का है।	
	Question 1 has 8 multiple choice sub-parts. Choose the correct answer from (i) to	
	(viii). Each sub-part is of 1 mark.	
1. (i)	(viii). Each sub-part is of 1 mark. बयालीस लाख सत्तर हज़ार आठ के लिए सही संख्या है:	8 x 1
1. (i)		8 x 1
1. (i)	बयालीस लाख सत्तर हज़ार आठ के लिए सही संख्या है:	8 x 1

अधिकतम अंक: 60 Max. Marks: 60

i)	आकृति में ∠ XYZ को निम्न रूप में नहीं लि In the figure ∠ XYZ cannot be writ					
	(a) $\angle Y$	(b) $\angle ZXY$				
	(a) = 1 (c) $\angle ZYX$	$(d) \angle XYP$				
	अथवा/ ОК					
	दिए गए वृत्त का व्यास है:	Y P Z				
	The diameter of the given circle is:	P Q				
	(a) AB	(b) PQ $A = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix} B$				
	(c) MN	(d) AO				
(iii)		र्गंक से घटाया जाता है, तो परिणाम का चिह्न होता है:				
	(a) सदैव ऋणात्मक	(b) सदैव धनात्मक				
	(c) पूर्णांकों के संख्यात्मक मान पर निर्भर करत	n है (d) कभी ऋणात्मक नहीं				
	When a negative integer is subtract	ted from another negative integer, the sign of the				
	result is					
	(a) always negative(c) depends on the numerical value	(b) always positive (c) of the integers. (c) never negative				
	(c) depends on the numerical value	अथवा / OR				
	" जब एक पूर्णांक स्वयं में जोड़ा जाता है, तो र	प्रोग पूर्णांक से बड़ा होता है"। यह कथन				
	(a) सदैव सत्य होता है	(b) कभी सत्य नहीं होता है				
	(c) केवल तभी सत्य होता है जब पूर्णांक धना	त्मक हो (d) गैर ऋणात्मक पूर्णांकों के लिए सत्य होता है				
	"When an integer is added to itself, the sum is greater than the integer". This					
	statement, is:					
	(a) always true	(b) never true				
	(c) true only when the integer is po	ositive (d) true for non- negative integers.				
(iv)	यदि सात अंकों की सबसे बड़ी संख्या में 1 जो	ड़ा जाता है, तो यह बराबर होगा:				
	If 1 is added to the greatest 7 digits	s number, it will be equal to:				
	(a) 10 हज़ार/thousand	(b) 1 लाख/lakh				
	(c) 10 लाख/lakh	(d) 1 करोड़/crore				
		अथवा / OR				
	अंतर्राष्ट्रीय संख्यांकन पद्धति में संख्या 58695 लिखेंगे:	5673 को उपयुक्त स्थानों पर अल्प विराम लगाकर निम्न रूप में				
		tion, after inserting commas suitably, the number				
	58695673 is written as:	aton, ator morting commus survey, the number				
	(a) 58,69,56,73	(b) 586,956,73				
	(c) 58,695,673	(d) 5,86,95,673				
(v)	— 10 और — 15 के बीच स्थित सबसे बड़ा	पूर्णांक है:				
	The greatest integers lying between					
	(a)-11	(b) - 12				
	(c) –13	(d) –14				
(vi)	-1 का पूर्ववर्ती पूर्णांक है:					
	The predecessor of the integer -1	is:				
	(a) 0	(b) - 2				
	(c) 2	(d) 1				

(vii)	दी गई आकृति में BC है:					
	(a) एक रेखाखण्ड	(b) एक रेखा				
	(c) एक किरण	(d) एक कोण				
	B	c				
	In the given figure BC is:					
	(a) a line segment	(b) a line				
	(c) a ray	(d) an angle				
(viii)	निम्नलिखित में से किस पूर्णांक युग्म में, पहला पूर्ण	कि संख्या रेखा पर, दूसरे पूर्णांक के बाँयी ओर होगा?				
	• •	gers, the first integer is on the left of the other				
	integer on the number line?	(1) (5 2)				
	(a) $(10, -1)$ (c) $(-3, -5)$	(b) $(-5, -3)$ (d) $(0, -6)$				
	<u>प्र 2 व प्र 3 केस स्टडी आधारित प्रश्न हैं। प्रत्ये</u>	(d) (0, – 6) क केस स्टडी आधारित प्रश्न में 5 उपभाग हैं, जिनमें से कोई				
	4 उपभाग करने हैं। प्रत्येक उपभाग 2 अंक का					
	Q 2 and Q 3 are Case Study Based questions and each case study based question has 5 sub-parts. You have to attempt only 4 sub-parts out of these 5 sub-parts.					
	Each sub-part is of 2 marks.					
2.	एक बस ने अपनी यात्रा प्रारंभ की और 50 किमी,		4 x 2			
	की चाल से विभिन्न स्थानों पर पहुँची। इस यात्रा को	चित्र - 4180 KM				
	में दर्शाया गया है:	2550 KM				
	A bus started its journey and react	2160 KM				
	different places with a speed of					
	km/hour. The journey is shown in figure:					
	inguie.	3450 KM				
(i)	A से D तक जाने में बस द्वारा तय की गई कुल द	र्री है:				
	The total distance covered by the bus					
	(a) 9490 Km	(b) 9590 Km				
	(c) 9690 Km	(d) 9790 Km				
(ii)	C से A तक जाने में बस द्वारा तय की गई कुल	<u>а</u>				
	The total distance covered by the bus					
	(a) 8000 Km (c) 10000 Km	(b) 9000 Km (d) 11000 Km				
(iii)	बस द्वारा तय की गई कुल दूरी यदि वह A से शुरू					
		if it starts from A and returns back to A is:				
	(a) 19790 Km	(b) 16340 Km				
	(c) 15790 Km	(d) 15340 Km				
(iv)	बस द्वारा C से D तक यात्रा में लिया गया समय					
	The time taken by the bus to travel from C to D is:					
	(a) 39 घंटे/Hours	(b) 49 घंटे/Hours				
	(c) 59 घंटे/Hours	(d) 69 घंटे/Hours				
(v)	बस द्वारा D से A तक यात्रा में लिया गया समय					
	The time taken by the bus to travel from D to A is:					
	(a) 141 घंटे/Hours	(b) 113 घंटे/Hours				
	(c) 131 घंटे/Hours	(d) 114 घंटे/Hours				
		(a) 111 (6)(10)(15)				

3.	वर्ष के किसी एक वि	देन के लिए भ	ारत के पाँच	व स्थानों पर	रहे ताप	मानों की	। सूची नी [ः]	चे दी गई	है:			4 x 2	
	स्था	न सियाचि	য়ন যি	मला	अहम	दाबाद	दिल्ली		श्रीनगर				
		0°C 3		<u> </u>	0°C		0°C र	<u> </u>	0°C से	ì			
	तापम			°C नीचे		े ऊपर	30°C		15°C				
			10	Cilla	<i>35</i> C		50 C	0/1	15 C	119			
	अदिति ने विभिन्न	स्थानों के ताप	मानों को द	र्शाने के लि	ए निम्न	नियमों व	हा प्रयोग [∵]	किया:					
	0°C से नीचे को व				•								
	0°C से ऊपर को र	र्शाने के लिप	('+' चिह	ĩ									
	Following is the	ne list of to	emperatu	res of fiv	ve pla	ces in I	India, o	n a pai	rticular	day	of year:		
	PLACE	Sia	chen	Shimla	a	Ahme	dabad	Delh	i	Srin	agar		
	TEMPERAT	URE 30	°C belov	v 10°C ł	below	35°C a	above	30°C		15°C	C		
		0°0	C	0°C		0°C		abov	e 0°C	belo	w 0°C		
	Aditi uses the Below 0°C is s Above 0°C is s	shown usi	ng the '–	' sign.	t the to	empera	ature of	differ	ent plac	ces.			
(i)	सियाचिन का तापम What would b (a) –15°C			of Siache	(b) +30° (
	(c) +15°C				(d)-30°C	С						
(ii)	सबसे ठण्डा स्थान	•											
	The coolest pla		1			(1							
	(a) अहमदाबाद/A		d				b) दिर्ल्ल						
	(c) सियाचिन/Sia	chen				()	d) श्रीनग	र/Srina	agar				
(iii)	जयपुर शहर दिल्ल	ोसे 10 डि	ग्री गर्म है। ⁵	जयपुर का व	न्या ताप	मान है?							
	The city of Jai	pur is 10 o	legree h	otter thar				tempe	erature of	of Ja	ipur?		
	(a) + 40°C (c) - 45°C) - 40) + 45							
(iv)			- 		~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	<u> </u>							
(1)	अगले दिन शिमला का तापमान 5 डिग्री कम हो गया। अगले दिन शिमला का तापमान क्या था? On the next day, the temperature of Shimla decreases by 5°. What was the temperature												
	of Shimla, on	-	-	OI SIIIII		reases	0y 5 .	vv nat v	vas tile	um			
	(a) – 20°C					$) - 5^{\circ}$							
(v)	$\begin{array}{c} (c) - 15^{\circ}C \\ \hline 10 - 10 = 0. \end{array}$				(d) - 10°	C						
	ऊपर दी गई संख्या			जैन सा कथ									
	(a)-10, 10 का	-			(ł	o) —10,	10 की	योज्य स	ार्वसमिका	ा है			
	(c) -10, 10 का	•							प्रतिलोम	न है			
	Which of the f (a) -10 is a mu (c) -10 is a mu	ıltiplicativ	e invers	e of 10.	(b	o) –10 i	is the a	dditive	e identit invers	•			
	(-) 10 10 u int	p-ilouti v		<u>, ,, 10,</u>	4	, 101						<u> </u>	

	खण्ड – 'ब ' (Section	on B)	
4.	सही मिलान कीजिए : Match the following:		4 x
	आकृति/Figure	.भुजाओं की संख्या /Number of sides	
(i)		(A) आठ EIGHT	
(ii)		(B) तीन THREE	
(iii)		(C) पाँच FIVE	
(iv)		(D) चार FOUR	
5.	निम्न में से कोई 4 रिक्त स्थान भरिए :		4 x 1
(i)	Fill any 4 blanks out of the following: 10 मिलियन = करोड़ 10 million = crore		
(ii)	नर्मदा नदी की लंबाई लगभग 1290 है। इसकी लंबाई मी The length of river 'Narmada' is about 1290 km. It		
(iii)	संख्या रेखा पर बिंदू P द्वारा पूर्णांक को दर्शाया गया है। The integer represented by point P on the number I P 0	ine is	
(iv)	$24 \ge 25 = 24 \ge \frac{4}{4}$		
(v)	-15 = -10.		
	प्र 6 से प्र 9 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्र Question 6 to 9 are Very Short Answer type qu		4 x 1
6.	निम्न में से सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्या लिखिए। Write the greatest and the smallest numbers from th 25286, 25245, 25270, 25290	ne following:	

-					
7.	निम्न का विपरीत लिखिए। खाते में सात सौ रुपए जमा करवाना।				
	Write opposite of the following: A deposit of rupees seven hundred				
8.	कोई भी एक बहुभुज बनाइए और उसके अन्तः भाग को छायांकित कीजिए।				
0.	Draw any polygon and shade its interior.				
9.	निम्न कथनों के लिए सत्य या असत्य लिखिए।				
	(i) - 26, -25 से बड़ा है।				
	(i) - 20, - 25 स अड़ा हो (ii) - 1 सबसे छोटा ऋणात्मक पूर्णांक है।				
	For the following statements write TRUE or FALSE :				
	(i) -26 is greater than -25 .				
	(ii) The smallest negative integer is -1 .				
	अथवा / OR				
	संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए वह पूर्णांक ज्ञात कीजिए जो 2 से 6 कम है।				
	Write the integer which is 6 less than 2 on the number line.				
	खण्ड – 'स' (Section C)				
	प्र 10 से प्र 14 तक प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।				
	Question 10 to 14 carry two marks each.				
10.	अंक 9 को सदैव सैंकड़े के स्थान पर रखते हुए , किन्ही चार अंकों का प्रयोग करके 4 अंकों की सबसे बड़ी और				
	सबसे छोटी संख्याएँ बनाइए।				
	Make the greatest and smallest 4-digit numbers by using any four different digits				
	given that digit 9 is always at hundreds place.				
	सबसे बड़ी संख्या 9				
	Greatest number smallest number				
	अथवा / OR				
	0, 4, और 9 में से किसी एक अंक का दो बार प्रयोग करके चार अंकों की सबसे बड़ी और सबसे छोटी संख्याएँ				
	बनाइए । प्राप्त संख्याओं को शब्दों में भी लिखिए।				
	By using the digits 0, 4, and 9 make the greatest and the smallest 4-digit numbers by				
	using any one digit twice. Also write the numbers formed in the words.				
11.	उपयुक्त स्थानों पर अल्पविराम लगाइए और निम्न संख्या नामों को भारतीय संख्यांकन पद्धति में लिखिए।				
	Insert commas suitably and write the name of the following numerals according to				
	Indian System of Numeration:				
	8546283, 99900046				
12.	निम्न पूर्णांकों को आरोही क्रम में लिखिए :				
	Write the following integers in the ascending order:				
	4, (-4), (-3), 6 अथवा / OR				
	संख्या रेखा पर (–4) और (+ 8) को निरूपित कीजिए:				
	Represent (-4) and $(+8)$ on the number line.				
13.	निम्न संख्याओं के लिए रोमन संख्यांक लिखिए।				
	Write the Roman Numerals for the following numbers:				
	······································				

14	
14.	संलग्न आकृति में , वे बिन्दु लिखिए जो
	(a) ∠ DOF के अभ्यंतर में हैं। (b) \leftarrow EOE के जिन्म हैं।
	(b) ∠ EOF के बहिर्भाग में स्थित हैं। In the sines discusses the paint(a):
	In the given diagram, name the point(s): (a) In the interior of \angle DOF
	(a) In the interior of $\angle \text{EOF}$
	प्र 15 व प्र 16 प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।
	Question 15 and 16 carry three marks each.
15.	निम्न संख्याओं को आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
	Arrange the following numbers in the ascending order:
	(i) 63904, 63949, 63490, 64309, (ii)56789, 59876, 57689, 56879
	(11)56/89, 598/6, 5/689, 568/9 अथवा/ OR
	निम्न संख्यांकों का प्रसारित रूप लिखिए।
	Write the expansion of the following numerals:
	534020, 87980
16.	संख्या रेखा का प्रयोग करते हुए, वह पूर्णांक लिखिए , जो
	(i) 2 से 6 कम है। (ii) (- 5) से 6 अधिक है।
	Using number line, write the integer which is :
	(i) 6 less than 2 (ii) 6 more than (-5)
	प्र 17 व प्र 18 प्रत्येक प्रश्न 4 अंक का है।
	Question 17 and 18 carry four marks each.
17.	चतुर्भुज KITE के लिए बताइए:
	(i) सम्मुख भुजाओं का एक युग्म
	(ii) आसन्न भुजाओं का एक युग्म
	(iii) आसन्न कोण का एक युग्म
	(iv) सम्मुख कोण का एक युग्म
	For quadrilateral KITE, find the following:
	(i) A pair of opposite side.
	(ii) A pair of adjacent side.
	(iii)A pair of adjacent angle. (iv)A pair of opposite angle.
	E
18.	एक व्यापारी के पास 78,952 रु थे। उसने 40 रेडियो खरीदने का ऑर्डर दिया तथा प्रत्येक रेडियो का मूल्य 1200
	रु था। इस खरीदारी के बाद उसके पास कितनी धनराशि शेष रह जाएगी?
	A merchant had Rs. 78,952 with her. She placed an order for purchasing 40 radio sets
	at Rs. 1200 each. How much money will remain with her after purchase?
	अथवा/ OR
	कोष्ठकों का प्रयोग कर हल कीजिए:
	Simplify the following using brackets:
	(i) 17 x 109
	(ii) 102 x 103