WITH GRAPH PAPER

केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड, दिल्ली सैकण्डरी स्कूल परीक्षा (कक्षा दसवीं) परीक्षार्थी प्रवेश-पत्र के अनुसार भरें

विषय Subject : MAT विषय कोड Subject Code : परीक्षा का दिन एवं तिथि Day & Date of the Examin:	041	03/04/201
तसर देने का माध्यम Medium of answering the p	,	
प्रध्न पत्र के ऊपर लिखे कोड को दर्शाए Wille code No. as written on the lop of the question paper	Code Number	Set Number
आतिश्वित उत्तर-पुश्तिका (ओ) No. of supplementary answ		0
विकलांग व्यक्ति : Person with Disabilitie	-हाँ / नहीं 9S: Ves / No	110
B = दृष्टिहीत, D = मूक व बधिर, H	the category H S C	Α
C = डिस्लेक्सिक, A = ऑटिस्टिक B = Visually Impaired, D = Hea S = Spastic, C = Dyslexic, A = / क्या लेखन लिपिक उपलब्ध Whether writer provided :	Autistic	ully Challenged
यदि दृष्टिहीन हैं तो उपयोग में ला सोपटक्यर का नाम : If Visually challenged, name of	ए गये	4

*एक खाने में एक अक्षर लिखें। नाम के प्रत्येक भाग के बीच एक खाना रिक्त छोड़ दें। यदि परीक्षार्थी का नाम 24 अक्षरों से अधिक है, तो केवल नाम के प्रथम 24 अक्षर ही लिखें।

Each letter be written in one box and one box be left blank between each part of the name. In case Candidate's Name exceeds 24 letters, write first 24 letters.

कार्यालय उपयोग के लिए Space for office use

6785129 041/01129

	Section /	A		
Α:	= getting a rotten apple.			,
nc	s) = 900 - total apples			1
	P(A) = 0.18.			
1	et n(A) be number of notten	apples.	1.8	/
Tr	nen, $P(A) = n(A) = n(A)$	A)	162.00	/
6	n(s) 90	0		/
k	0.18 × 900 = mcA)		900 100	5 '
Y	: n(A) = 162		——————————————————————————————————————	
	so, there are 162 rotten apple	o am line han-		
0-	apple	s in the neap.	$/-\parallel$	
. 1	Towner AR is 30m		$/-\parallel$	
30 m	In AABC which is	and shadow B(is 10/2m	1 =	
1	In ABC which is	nght mangle,	363×V	3
B	land = AB BC	= 30	1003	
-	tano =	√3 //	্ৰী	31
4	but tan 600 =	√3. · · · · · · · · · /		See Car
	so, angle of elevation of sun	is 60°	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

Tangents are equally inclined to line 3. joining the external point P to centre O. . LAPO= LBPO = 60 = 30° also radius 1 tangent at point of contact. in right DOAPT, LAPO=30°. Now sin 300 = AP AD $\frac{1}{2} = \frac{a}{OP} - radius = a.$ OP = 2a let a be 1st term and d be the common difference. 021-07 = 84 a+ (21-1)d+- (a+(7-1)d] = 84 0+20d-A-6d = 84 14d : common difference is 6.

. .

Section D

21. The points A,B and C are collinear

Using given formula,

$$\alpha_1 = k+1$$
, $\alpha_2 = 3k$, $\alpha_3 = 5k-1$

$$y_1 = 2k$$
 , $y_2 = 2k+3$, $y_3 = 5k$.

Using area formula,

$$(k+1)(3-3k) + 3k(3k) + (5k-1)(-3) = 0$$

$$3[1-k^2+3k^2-5k+1]=0$$

$$2k^2 - 4k - k+2 = 0$$

$$2k(K-2)-1(K-2) = 0$$