

T2-வரைபடங்கள்
மாதிரி வினாத்தாள் VI
8th Standard

கணிதம்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 40

5 x 2 = 10

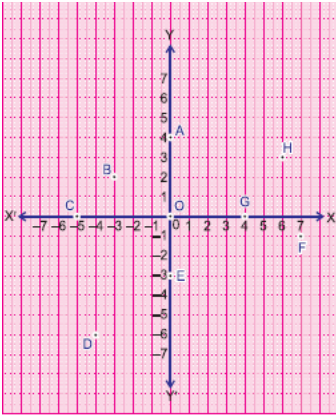
பகுதி -அ

- 1) பின்வரும் புள்ளிகளை ஒரு வரைபடத்தாளில் குறித்து அவை எந்த எந்தக் காற்பகுதிகளில் அமைகின்றன என்றும் காண்க
 - (i) A (3,5)
 - (ii) B (-2, 7)
 - (iii) C (-3,-5)
 - (iv) D (2, - 7)
 - (v) O (0, 0)
- 2) பின்வரும் புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டை வரைக
 - (i) A (2,3) and B (5, 7),
 - (ii) P (-4,5) and Q (3,-4).
- 3) A (2, 8), B (- 3, 3), C (2, 3) ஆகிய புள்ளிகளைக் குறித்து ABC என்ற வடிவத்தால் அடைபடும் பகுதியின் பரப்பளவைக் காண்க
- 4) ஒரு சதுரத்தின் சுற்றளவுக்கும் பக்கத் திற்குமிடையே உள்ள தொடர்பைக் காட்டும் நேர்க்கோட்டு வரைபடத்தை வரைக
- 5) ஒரு குறிப்பிட்ட நாளில் ஒரு யூரோவிற்கு நிகரானப் பணப் பரிமாற்ற வீதம் ரூ 55 ஆக இருந்தது. கீழே உள்ள நேர்க்கோட்டு வரைபடம் நாணயங்களுக்கிடையே உள்ள தொடர்பை காட்டுகிறது. கவனமாக வரைபடத்தைப் படித்தறிந்து அடியில் கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி.
 - (i) 4 யூரோக்களுக்குச் சமமான ரூபாயின் மதிப்பைக் காண்க.
 - (ii) 6 யூரோக்களுக்குச் சமமான ரூபாயின் மதிப்பைக் காண்க.
 - (iii) ரூ 275க்கு சமமான யூரோவின் மதிப்பைக் காண்க.
 - (iv) ரூ 440க்கு சமமான யூரோவின் மதிப்பைக் காண்க

பகுதி -ஆ

10 x 3 = 30

- 6) பின்வரும் புள்ளிகளை ஒரு வரைபடத்தாளில் குறித்து அவற்றின் அமைவிடங்களைக் காண்க.
 - (i) A (2, 3)
 - (ii) B (- 3, 2)
 - (iii) C (-5, -5)
 - (iv) D (5, -8)
 - (v) E (6, 0)
 - (vi) F (-4, 0)
 - (vii) G (0, 9)
 - (viii) H (0, -3)
 - (ix) J (7, 8)
 - (x) O (0, 0)
- 7) படத்தில் உள்ள மற்றும் A, B, C, D, E, F, G, H மற்றும் O ஆகிய புள்ளியின் அமைவிடங்களையும் அச்சத்தூரங்களையும் காண்க



- 8) கீழ்க்காணும் சமன்பாடுகளின் வரைபடங்களை வரைக
 - (i) $y = 0$
 - (ii) $x = 5$
 - (iii) $x = -7$
 - (iv) $y = 4$
 - (v) $y = -3$
- 9) பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறித்து அவற்றால் அடைபடும் வடிவங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.

A (- 2, - 4), B (5, - 4), C (5, 4), D (-2, 4)

10) பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறித்து அவற்றால் அடைபடும் வடிவங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.

O (0 , 0), A (0 , 7), B (-7 , 7), C (-7 , 0)

11) பின்வரும் புள்ளிகளைக் குறித்து அவற்றால் அடைபடும் வடிவங்களின் பரப்பளவுகளைக் காண்க.

A (1 , 2), B (9, 2), C (7 , 4), D (3 , 4)

12) பின்வரும் விவரங்களுக்குரிய நேர்க்கோட்டு வரைபடத்தை வரைக

x	5	5	5	5	5
y	1	2	3	4	5

13) நேர்க்கோட்டு வரைபடம் வரைந்து விடுபட்ட மதிப்புகளைக் கண்டறிக

x	12	34	-
y	6	12	-
-	-	-	30

14) $y = 7x$ என்பதன் வரைபடத்தை வரைக

15) எலீசா ஒரு வங்கியில் ரூ 20,000 ஐ ஆண்டுக்கு 10% வட்டி வீதத்தில் முதலீடு செய்துள்ளார். தனி வட்டிக்கும் காலத்திற்கும் இடையேயுள்ள தொடர்பைக் காட்டும் ஒரு நேர்க்கோட்டு வரைபடத்தை வரைக. இதிலிருந்து 4 ஆண்டுகட்குரிய தனி வட்டியையும் காண்க

