பகுமுறை வடிவ கணிதம்-1

மாதிரி வினாத்தாள்-1

11th Standard

வணிகக் கணிதம்

Reg.No. :

I.அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்

Time : 00:35:00 Hrs

Total Marks : 25

பகுதி-அ 5 x 1 = 5

1) P ,Q ,R என்பன ஒரு கோட்டுப் புள்ளிகள் மேலும் PQ வின் சாய்வு =2/3 எனில் QR ன் சாய்வு

(a) 2/3 (b) -2/3 (c) 3/2 (d) -3/2

2) x+y+7=0 என்ற கோடு x அச்சுடன் மிகை திசையில் ஏற்படுத்தும் கோணம்.

(a) 45^0 (b) 135^0 (c) 210^0 (d) 60^0

3) 3x-5y+8=0 எனும் கோட்டின் சாய்வு

(a) 3/5 (b) -3/5 (c) 5/3 (d) -5/3

4) ஒரு கோட்டின் சாய்வு <0, எனில் அக்கோடு x-அச்சுடன் ஏற்படுத்தும் கோணம்.

(a) குறுங்கோணம் (b) விரிகோணம் (c) 90^0 (d) 0^0

5) தேவை விதியின் வளைவரையின் சாய்வு

(a) மிகை எண் (b) குறை எண் (c) 0 (d) ∞

பகுதி-ஆ 4 x 2 = 8

6) (2,3),(-2,0) என்ற புள்ளிகளிலிருந்து சமதூரத்தில் நகரும் புள்ளியின் இயங்குவரையைக் காண்க.

7) A(2,3), B(4,-5) என்பன இருபுள்ளிகள் பி என்ற புள்ளியானது PA=PB என்றவாறு நகர்ந்தால், அப்புள்ளி P-யின் இயங்குவரையைக் காண்க

8) (-1,0) என்ற் புள்ளியிலிருந்து உள்ள தூரம், (0,2) என்ற புள்ளியிலிருந்து உள்ள தூரத்தைப் போல் மும்மடங்காக அமையுமாறு நகரும் புள்ளியின் இயங்கு வரையின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

9) (3,7) என்ற புள்ளியிலிருந்து எப்பொழுதும் 2 அலகு தூரத்திலிருக்கும் புள்ளியின் இயங்குவரையின் சமன்பாடு காண்க.

பகுதி-இ 4 x 3 = 12

10) A (-2,3), B (4,-5) என்பன இரு புள்ளிகள் .$PA^2-PB^2=20$ என்றவாறு உள்ள நகரும் புள்ளி P-யின் இயங்குவரையின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

11) (0,1) என்ற புள்ளியிலிருந்து உள்ள தூரம் x-அச்சிலிருந்து உள்ள தூரத்தைப் போல இரு மடங்காக அமையுமாறு நகரும் புள்ளியின் இயங்குவரையின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

12) (2,-3),(3,-4) என்ற புள்ளிகளை இணைக்கும் கோட்டின் மையத்துக்குக் கோட்டின் சமன்பாட்டைக் காண்க.

13) ஆதியிலிருந்து ஒரு புள்ளியின் தொலைவு அதன் y-அச்சுத் தொலைவை விட ஐந்து மடங்கேனில் அப்புள்ளியின் இயங்குவரையைக் காண்க.

****

QUESTION BANK 365
https://www.qb365.in