T2-இயற்கணிதம்

மாதிரி வினாத்தாள் IV

8th Standard

கணிதம்

Reg.No. :

I. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

Time : 01:30:00 Hrs

Total Marks : 35

பகுதி -அ

10 x 1 = 10

1) (a+b)2=(a+b)×____

(a) ab (b) 2ab (c) (a+b) (d) (a-b)

2) $(a^2-b^2)=(a-b)\times$ ______

(a) (a-b) (b) (a+b) (c) $a^2+2ab+b^2$ (d) $a^2-2ab+b^2$

3) $m^2+(c+d)m+cd=$_____

(a) $(m+c)^2$ (b) (m+c)(m+d) (c) $(m+d)^2$ (d) (m+c)(m+d)

4) $-5x^7+\frac{3}{7}x^4-3x^3+7x^2-1$ இல் x^4 இன் கெழு ....

(a) -5 (b) -3 (c) 3/7 (d) 7

5) $7x^2-14x^2y+14xy^2-5$ இல் xy^2 இன் கெழு ....

(a) 7 (b) 14 (c) -14 (d) -5

6) $x^2-5x^4+\frac{3}{4}x^7-73x+5$ என்ற பல்லுறுப்புக் கோவையின் படி ....

(a) 7 (b) 3/4 (c) 4 (d) -73

7) $x^2+y^2-2z^2+5x-7$ என்பது ஒரு ....க் கோவை.

(a) ஒருறுப்பு (b) ஈருறுப்பு (c) மூவுறுப்பு (d) பல்லுறுப்பு

8) 3a+21ab ன் காரணிகள்

(a) ab,(3+21) (b) 3(a+7b) (c) 3(1+7b) (d) 3ab,(a+b)

9) $6x^2-x-15$ன் காரணிகள் (2x+3) மற்றும் ......

(a) (3x-5) (b) (3x+5) (c) (5x-3) (d) (2x-3)

10) $169l^2-441m^2$ ன் காரணிகள்______

(a) (13l-21m),(13l-21m) (b) (13l+21m),(13l+21m) (c) (13l-21m),(13l+21m) (d) 13(l+21m)13(l-21m)

பகுதி -ஆ

5 x 2 = 10

11) பின் வரும் கோவைகளைக் காரதிப்படுத்துக

$7l^3m^2-21lm^2n+28lm$

12) $3x^2-7y^2+9$ இலிருந்து $2x^3+2y^2-6$ ஐக் கழிக்க.

13) காரணிப்படுத்துக்க x^2+6x+8

14) சுருக்குக: (2a+3b)(5a+4b)

15) அருணின் தற்போதைய வயது அவருடைய தந்தையின் வயதில் பாதியாகும். பன்னிரண்டு ஆண்டுகட்கு முன்பு தந்தையின் வயதானது அருணின் வயதைப் போல் மும்மடங்காக இருந்தது. அவர்களின் தற்போதைய வயதினைக் காண்க.

பகுதி - இ

5 x 3 = 15

16) காரணிப்படுத்துக்க:

$121a^2+154ab+49b^2$

17) காரணிப்படுத்துக்க :

x^2-5x+6

18) பின்வருவனவற்றின் பெருக்கல் பலன்களைக் காண்க:

$(a+b)(a^2+2ab+b^2)$

19) பின்வரும் வகுத்தல்களைச் செய்க:

$5y^3-4y^2+3y\div(2x)$

20) பெருக்கல் பலன்களைக் காண்க:

m, 4m, $3m^2$, $-6m^3$

****

QB365 QUESTION BANK 365 https://www.qb365.in