

"ਪੜ੍ਹੋ ਪੰਜਾਬ ਪੜ੍ਹਾਓ ਪੰਜਾਬ" - ਗਣਿਤ

ਟੈਸਟ ਲੜੀ

ਵਿਸ਼ਾ - ਹਿਸਾਬ

ਜਮਾਤ ਦਸਵੀਂ

ਤਿਆਰ ਕਰਤਾ - ਟੀਮ ਅੰਮ੍ਰਿਤਸਰ

ਸਮਾਂ 1 ਘੰਟਾ

ਬਹੁਪਦ

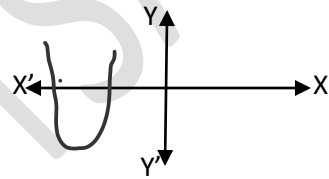
ਕੁਲ ਅੰਕ 20 (21.04.20)

1. ਘਾਤ ____ ਦੇ ਬਹੁਪਦ ਨੂੰ ਰੇਖੀ ਬਹੁਪਦ ਆਖਦੇ ਹਨ।

Degree of _____ polynomial is called linear polynomial.

2. ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਆਲੇਖ ਬਹੁਪਦ $P(x)$ ਦਾ ਹੈ। $P(x)$ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

The graph of $Y = P(x)$ are given. Find the no. of zeros of $P(x)$.



3. ਕਿਸੇ ਦੇ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਿਫਰ ਹੋਣਗੇ?

How many zeros of a quadratic polynomial are?

4. ਕਿਸੇ ਤਿੰਨ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਿਫਰ ਹੋਣਗੇ?

How many zeros of a cubic polynomial are?

5. ਬਹੁਪਦ $2x^2 - 3x + 4$ ਦੀ ਘਾਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

What is the degree of polynomial $2x^2 - 3x + 4$?

6. $4x^2 - 3x - 7$ ਇੱਕ _____ ਬਹੁਪਦ ਹੈ?

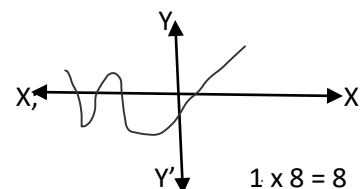
$4x^2 - 3x - 7$ is a _____ polynomial.

7. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $x^2 + 7x + 10$ ਦੀਆਂ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ _____ ਹੈ।

The product of zeros of quadratic polynomial $x^2 + 7x + 10$ is _____.

8. ਦਿੱਤਾ ਹੋਇਆ ਆਲੇਖ ਬਹੁਪਦ $P(x)$ ਦਾ ਹੈ। $P(x)$ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

The graph of $Y = P(x)$ is given. Find the no. of zeros.



1 x 8 = 8

(ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਾਲੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ)

9. ਕਿਸੇ ਦੇ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸ ਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ ਕ੍ਰਮਵਾਰ -3 ਅਤੇ 2 ਹੈ।

Find the quadratic polynomial whose sum and product of zeros are -3 and 2.

10. $2x^2 + 7x - 1$ ਨੂੰ $x + 4$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਓ।

Divide $2x^2 + 7x - 1$ by $x + 4$.

11. $3x^3 + x^2 + 2x + 5$ ਨੂੰ $1 + 2x + x^2$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦਿਓ।

Divide $3x^3 + x^2 + 2x + 5$ by $1 + 2x + x^2$.

12. ਦੋ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ $3x^2 - x - 4$ ਦੇ ਸਿਫਰ ਪਤਾ ਕਰੋ ਅਤੇ ਸਿਫਰਾਂ ਅਤੇ ਗੁਣਕਾਂ ਸੰਬੰਧੀ ਸੱਚਾਈ ਦੀ ਜਾਂਚ ਕਰੋ।

Find the zeros of quadratic polynomial $3x^2 - x - 4$ and verify the relationship between the zeros and the coefficients.

13. ਬਹੁਪਦ $x^3 - 3x^2 + x + 2$ ਨੂੰ ਬਹੁਪਦ $g(x)$ ਨਾਲ ਭਾਗ ਦੇਣ ਤੇ ਭਾਗਫਲ $(x-2)$ ਅਤੇ ਬਾਕੀ $-2x + 4$ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ

ਤਾਂ $g(x)$ ਪਤਾ ਕਰੋ।

On dividing $x^3 - 3x^2 + x + 2$ by a polynomial $g(x)$, the quotient and remainder were $x-2$ and $-2x + 4$ respectively. Find $g(x)$.

14. ਇੱਕ ਦੇ ਘਾਤੀ ਬਹੁਪਦ ਪਤਾ ਕਰੋ ਜਿਸਦੇ ਸਿਫਰਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਅਤੇ ਗੁਣਨਫਲ $\sqrt{2}$ ਅਤੇ $1/3$ ਹੈ।

Find the quadratic polynomial whose sum and products of zeros are $\sqrt{2}$ and $1/3$.

$6 \times 2 = 12$