ATP Unit test paper

Mathematics - IX (Chap-2)

Timing: 1 Hour | Set - II | Maximum Marks: 20

---

1 Mark questions:

Q1. Find the degree of polynomial $x^5 - x^4 + 3$.

बहुपद $x^5 - x^4 + 3$ का घात ज्ञात कीजिए ।

Q2. Write the coefficients of x^2 in polynomials $2x^3 - 3x^2 + 5x + 2$.

बहुपद $2x^3 - 3x^2 + 5x + 2$ में x^2 का गुणांक लिखिए ।

Q3. Find the zero of polynomial $p(x) = 5x + 7$.

बहुपद $p(x) = 5x + 7$ का शुन्यक ज्ञात कीजिए ।

Q4. Find the value of the polynomial $7x^3 - 5x^2 + 3x - 2$ where $x = 2$.

बहुपद $7x^3 - 5x^2 + 3x - 2$ का मान ज्ञात कीजिए जहाँ $x = 2$ है ।

Q5. Check whether $2x - 3$ is a factor of polynomial $P(x) = 4x^2 - 2x - 6$.

जाँच कीजिए कि $2x - 3$ बहुपद $P(x) = 4x^2 - 2x - 6$ का एक गुणनखंड है या नहीं ।

2 mark questions:

Q6. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$2x^2 + 7x + 3$

Q7. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$64m^3 - 343n^3$

www.atpeducation.com

Downloaded from: www.atpeducation.com

Link: http://www.atpeducation.com/view_unit.php?id=unit_test&ch=9&chpt=Mathematics&me=2&view=Chap. 2 Polynomials&page=2

3 mark questions:

Q8. if the volume of a cuboids is $12ky^2 + 8ky - 20k$ then find its dimentions.

यदि एक घनाभ का आयतन $12ky^2 + 8ky - 20k$ है तो इसकी सभी विमाएँ ज्ञात कीजिए ।

4 mark questions:

Q9. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$x^3 - 23x^2 + 142x - 120$

Q10. Evaluate using suitable identity;

उपयुक्त सर्वसमिका का प्रयोग कर मान ज्ञात कीजिए ।

(i) 1003×997

(ii) 102×107

www.atpeducation.com

Downloaded from: www.atpeducation.com

Link: http://www.atpeducation.com/view_unit.php?id=unit_test&ch=9&chpt=Mathematics&me=2&view=Chap. 2 Polynomials&page=2