ATP Unit Test Paper

Mathematics - IX (Chapter -2 Polynomials)

Timing : 1 Hour **Set - I** **Maximum Marks: 20**

---

1 अंक के प्रश्न :

Q1. FInd the zero of 2x - 3.

2x - 3 का शुन्यक ज्ञात कीजिए ।

Q2. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$x^2 + 4x - 21$

Q3. Check whether x + 2 is a factor of $P(x) = x^3 + 3x^2 - 7x - 11$ or not.

जाँच कीजिए कि x + 2, बहुपद $P(x) = x^3 + 3x^2 - 7x - 11$ का एक गुणनखंड है या नहीं ।

2 अंक के प्रश्न :

Q4. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$4x^2 + 25y^2 + 9z^2 - 20xy - 30yz + 12zx$

Q5. Using the remainder theorem. Find the remainder when $p(x) = x^3 + 4x^2 - 3x + 10$ is divided by , g(x) = x + 4.

शेषफल प्रमेय द्वारा शेषफल ज्ञात कीजिए जब $p(x) = x^3 + 4x^2 - 3x + 10$ को , g(x) = x + 4 से विभाजित किया जाता है ।

Q6. If x - 2 is a factor of the polynomial $f(x) = 2x^2 - 3x + 7a$, find the value of *a*.

यदि x - 2 बहुपद $f(x) = 2x^2 - 3x + 7a$ का का एक गुणनखंड है तो *a* का मान ज्ञात कीजिए ।

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=1

3 अंक के प्रश्न:

Q7. Factorise;

गुणनखंड कीजिए ।

$a^{12}x^4 - a^4x^{12}$

4 अंक के प्रश्न:

Q8. Evaluate using suitable identity;

उपयुक्त सर्वसमिका का प्रयोग कर मान ज्ञात कीजिए ।

(i) $(-12)^3 + (7)^3 + (5)^3$

(ii) 206×201

Q9. Verify: $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$

सत्यापित कीजिए: $x^3 - y^3 = (x - y)(x^2 + xy + y^2)$

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=1