



دیرستان پیام منور
دوره اول

سال تحصیلی

تاریخ: ۹۰/۸/۱۰

زمان:

شماره:

باسمه تعالی

دیرستان پیام غدیر دوره اول

آزمون

درس:

تمرین

نام:

نام خانوادگی: علی حسینی

کلاس:

$$(x-1)(x^2+x+1) = x^3+x^2+x-x^2-x-1 = x^3-1$$

$$a^2+2ab+b^2-(a^2-2ab+b^2) = a^2+2ab+b^2-a^2+2ab-b^2 = 4ab = 4(2)(-2) = -16$$

$$\frac{a^2b^2(a-b)}{ab(a-b)} = \frac{a^2b^2}{ab} = ab$$

$$3(x-1) = 2(x+4) \\ 3x-3 = 2x+8 \\ 3x-2x = 11+3 \\ x = 14$$

$$3(4a-3)-4 = 3 \cdot a \\ 12a-9-4 = 3 \cdot a \\ -4-9 = 3 \cdot a-12a \\ -13 = -9a \\ a = \frac{13}{9}$$

$$2(1) + 3(2) + \dots + 25(25) = 1+2+3+\dots+25 = \frac{25(26)}{2} = 12 \times 25 = 300$$

$$\frac{n(n+1)}{2} = \frac{31(32)}{2} = 496 \\ = 496 \frac{496}{31} = 496 + 16 = 512$$

$$2)(x^3+bx)^3 = x^3 \cdot x^3 \cdot x^3 + 3x^3 \cdot x^2 \cdot x \cdot b + 3x^3 \cdot x \cdot x^2 \cdot b^2 + b^3$$

$$A) (a-b)(a+b) = a^2-b^2 \\ B) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$C) (a-b)(a+b) = a^2-b^2 \\ D) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$E) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$F) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$G) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$H) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$I) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$J) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$K) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$L) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$

$$M) (a-b)(a+b) = a^2-b^2$$