Nombre de alumno: Rafael Tapia Mateos

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Examen Tercera Unidad

Materia: Álgebra

Grado: 1er Cuatrimestre

Grupo: BRH05EMC0120-A

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de noviembre de 2020.

$1° = (-4x)(5x^3 y^3)(-2x^2 y)$

$= -4x^4 (5y^3)(-2x^2 y)$

$= -4x^6 (5y^3)(-2y)$

$= -4x^6 y^4 (5)(-2)$

$= -4x^6 y^4 (-10)$

$= x^6 y^4 (-10)(-4)$

$= 40 x^6 y^4$

$2 = (-2a^3 bc)(-4a^2 b^2 c^2)(5abc)(-6ab^2)$

$= -2a^7 bc (-4b^2 c^2)(5bc)(-6b^2)$

$= -2a^7 b^6 c (-4c^2)(5c)(-6)$

$= -2a^7 b^6 c^4 (-4)(5)(-6)$

$= -2a^7 b^6 c^4 (-4)(-30)$

$= -2a^7 b^6 c^4 (120)$

$= a^7 b^6 c^4 (-2)(120)$

$= 240 a^7 b^6 c^4$

$3 = (3a^3 + 5b^2 - 4)(3a)$

$= 9a^4 + 5b^2 - 4 (30)$

$= 9a^4 + 15 b^2 a - 4 (30)$

$= 9a^4 + 15 b^2 a - 12a$

$= 9a^4 + 15ab^2 - 12a$

$4 = (\frac{2}{3}a^3 b^2 - \frac{1}{4}a^2 b^3 + \frac{5}{6}ab^4 - \frac{2}{5}b^5)(-\frac{1}{2}ab^2)$

$= (\frac{2}{3})(-\frac{1}{2})(a^3 b^2)(ab^2) = \frac{1}{3}a^4 b^4$

$= (-\frac{1}{4})(-\frac{1}{2})(a^2 b^3)(ab^2) = \frac{1}{8}a^3 b^5$

$= (\frac{5}{6})(-\frac{1}{2})(ab^4)(ab^2) = -\frac{6}{12}a^2 b^6$

$= (-\frac{2}{5})(-\frac{1}{2})(b^5)(ab^2) = \frac{1}{5}ab^7$

$= \frac{1}{3}a^4 b^4 + \frac{1}{8}a^3 b^5 - \frac{5}{12}a^2 b^6 + \frac{1}{5}ab^7$

5÷ $(x^4 - 2x^3 - 11x^2 + 3x - 20)(x^2 + 3x - 2)$

$x^6 + 3x^5 - 2x^4 - 2x^5 - 6x^4 + 4x^3 - 11x^4 - 33x^3 + 22x^2 + 3x^3$

$+ 9x^2 + 6x - 20x^2 - 60x - 40$

$= x^6 + x^5 - 19x^4 - 26x^3 + 11x^2 - 66x - 40$

6÷ $(x^6 + 5x^4 + 3x^2 - 2x)(x^2 - x + 3)$

$x^8 - x^7 + 3x^6 + 5x^6 - 5x^5 + 15x^4 + 3x^4 - 3x^3 + 9x^2 - 2x^3 + 2x^2 - 6x$

$= x^8 - x^7 + 8x^6 - 5x^5 + 18x^4 - 5x^3 + 11x^2 - 6x$

7÷ $(2x^4 - 2x^3 + 3x^2 + 5x + 10)(x + 2)$

$= 2x^5 + 4x^4 - 2x^4 - 4x^3 + 3x^3 + 6x^2 + 5x^2 + 10x + 10x + 20$

$= 2x^5 + 2x^4 - x^3 + 11x^2 + 20x + 20$