	Nombre:			Nota
	Curso:	2º ESO B	Examen III	
	Fecha:	25 de enero de 2021	Recuperación 1ª evaluación	

1.- Completa la siguiente tabla de monomios: (1 punto)

Monomio	Grado	Parte literal	Coeficiente	Monomio Semejante
$2x^3$				
-9				
Q				
$-3xz^3y^3$				
$2x^4ytz^5$				

2.- Completa la siguiente tabla de polinomios: (1 punto)

Polinomio	Grado	¿Completo?	Término Independiente	$P(-1)=$
$3x^3+2x^4-3x^2+4$				
$2+3x-9x^4+5x^3$				
$3x-3x^2-23+3x^3$				
$2y^2+4y-16$				

3.- Dados los polinomios $\begin{cases} p(x) = 3x^5 - x^4 + 8x^2 - 5x - 2 \\ q(x) = 5x^2 - 2x + 3 \\ r(x) = x^2 - x + 1 \end{cases}$ calcula: $\begin{cases} a) p(x) + q(x) - r(x) = \\ b) p(x) - 2q(x) + r(x) = \\ c) q(x)r(x) = \end{cases}$
(3 puntos)

a)

b)

c)

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (2 puntos)

a) $2 + 5(x - 13) = x - 3$

b) $\frac{3x}{2} + 2 = x + 4$

c) $x^2 - 8x + 15 = 0$


d) $(x + 3)^2 = 9$

5.- El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?
(1 punto)

6.- En un garaje hay 110 vehículos entre coches y motos y sus ruedas suman 360. ¿Cuántas motos y coches hay? (1 punto)

7.- Paz y Petra tienen 6 y 9 años, respectivamente. Su madre tiene 37 años. ¿Cuántos años deben pasar para que, entre las dos niñas, igualen la edad de la madre? (1 punto)

BONUS.- Resuelve la ecuación: $2(x - 3)(x - 4) - (x + 1)^2 = (x - 2)^2$

	Nombre:			Nota
	Curso:	2º ESO E	Examen III	
	Fecha:	21 de enero de 2021	Recuperación 1ª evaluación	

1.- Completa la siguiente tabla de monomios: (1 punto)

Monomio	Grado	Parte literal	Coeficiente	Monomio Semejante
$2x^3$				
-9				
Q				
$-3xz^3y^3$				
$2x^4ytz^5$				

2.- Completa la siguiente tabla de polinomios: (1 punto)

Polinomio	Grado	¿Completo?	Término Independiente	$P(-1)=$
$3x^3+2x^4-3x^2+4$				
$2+3x-9x^4+5x^3$				
$3x-3x^2-23+3x^3$				
$2y^2+4y-16$				

3.- Dados los polinomios $\begin{cases} p(x) = 3x^5 - x^4 + 8x^2 - 5x - 2 \\ q(x) = 5x^2 - 2x + 3 \\ r(x) = x^2 - x + 1 \end{cases}$ calcula: $\begin{cases} a) p(x) + q(x) - r(x) = \\ b) p(x) - 2q(x) + r(x) = \\ c) q(x)r(x) = \end{cases}$
(3 puntos)

a)

b)

c)

4.- Resuelve las siguientes ecuaciones: (2,5 puntos)

a) $2 + 5(x - 13) = x - 3$

b) $6x + 4 = 4 \cdot [2x - 5 \cdot (x - 2)]$

c) $\frac{3x}{2} + 2 = x + 4$

d) $x^2 - 8x + 15 = 0$

e) $(x + 3)^2 = 9$

5.- El doble de un número aumentado en 12 es igual a su triple disminuido en 5. ¿Cuál es el número?
(1 punto)

6.- Considerando un rebaño de “y” ovejas: (1 punto)

Número de patas del rebaño	
Número de orejas del rebaño	
Número de patas si se mueren 6	
Número de patas después de nacer 18 corderillos	
número de ovejas si se mueren la tercera parte	
La mitad de sus orejas	
La cuarta parte de sus patas	

BONUS.- Resuelve la ecuación: $(x - 3) \cdot (x - 4) = (x - 2)^2$