

	Unidad Educativa Particular "ARISTÓTELES" <i>"La educación hace del hombre un ser fuerte, útil y libre"</i>	AÑO LECTIVO 2020-2021
---	---	--

TALLER ACUMULATIVO SEGUNDO PARCIAL PRIMER QUIMESTRE
TERCER AÑO BGU

ASIGNATURA: NÚMEROS COMPLEJOS	ESTUDIANTE:	CALIFICACIÓN:
DOCENTE: Lic. Mauricio Chulca	FECHA:	

RECOMENDACIONES A TENER EN CUENTA ANTES DE REALIZAR EL TALLER ACUMULATIVO:

- Antes de realizar su taller acumulativo por favor lea y comprenda cada pregunta, entienda lo que tiene que hacer.
- No puede conversar durante el taller acumulativo.
- El taller acumulativo es personal, refleja su aprendizaje, conteste con honestidad; si tiene alguna inquietud, levante la mano de manera virtual y pregunte al docente.
- Todo intento de copia será sancionada con la nota de **0 sobre 10**, de acuerdo a lo que reza en el art. 226 del reglamento de la ley orgánica de educación intercultural, **además recibirá las sanciones disciplinarias establecidas en el reglamento por haber incurrido en la falta de deshonestidad académica.**
- El taller acumulativo tiene un total de 10 puntos

I.- Lea cuidadosamente y ponga una X en la opción correcta. **Cada ítem tiene un valor de 0,25 total 1 punto.**

ENUNCIADOS	F	V
a. El binomio de Newton nos permite verificar un término determinado dentro de una secuencia de binomios.		
b. En el siguiente ejemplo $(4 - 7x)^7$ el primer término presenta un orden descendente		
c. Para la resolución de ejercicios del binomio de newton es necesario graficar la pirámide de Pascal.		
d. En el siguiente ejemplo $(7 - 4x)^3$ el segundo término presenta un orden descendente		

O.NC.DM.5.4.1. Aplicar identidades trigonométricas básicas y funciones trigonométricas (seno, coseno y tangente con argumentos de sumas y diferencias de números de números reales en la simplificación de expresiones)

II.- Resuelva y subraya la respuesta correcta. **Cada ítem tiene un valor de 1 punto, total 3 puntos.**

2. Calcular los siguientes ejercicios, selecciona la respuesta correcta

$$(2 - 3y)^4$$

- a. $16 - 96y^4 + 216y^3 - 216y^2 + 81y$
- b. $16 - 96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4$
- c. $96y + 216y^2 - 216y^3 + 81y^4 + 16$
- d. Ninguna de las anteriores

$$(x - 3)^6$$

- a. $729 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 1$
- b. $X - 18x^2 + 135x^3 - 540x^4 + 1215x^5 - 1458x^6 + 729$
- c. $X^6 - 18x^5 + 135x^4 - 540x^3 + 1215x^2 - 1458x + 729$
- d. Ninguna de las anteriores

Encuentre el tercer término en la siguiente sucesión polinómica

$$(x - 3)^6$$

Respuesta:

II.- Completa el siguiente organizador gráfico. **Cada ítem tiene un valor de 0,5 puntos, total 3 puntos.**

$(2m - 3n)^4 = ?$

$(4x^2 + x^3)^5 = ?$

1:00:23

II.- Aplica lo aprendido. **Cada ítem tiene un valor total 3 puntos.**

Resuelve y une con líneas las respuestas correctas

a. $(-2 - 4i) + (3 - 3i)$ _____

b. $(5 - 2i) - (-3 + 4i)$ _____

c. $4i(1 + 2i)$ _____

d. $-3i(2i)$ _____

e. $2i(5i^3)$ _____

$-10i$

$8 - 6i$

6

$1 - 7i$

$-8 + 4i$

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
Lic. Mauricio Chulca	Lcda. Gladys Cuenca Coordinadora	Lcdo. Luis Mantilla Vicerrector
FECHA DE ELABORACIÓN: enero 2022		