EVALUACIÓN MATEMÁTICA

1) MARCA LA OPCIÓN CORRECTA. DEJA EL CÁLCULO EN EL CUADERNO PARA LUEGO REVISAR DESARROLLOS

A) El resultado del siguiente ejercicio $-0{,}0\widehat{2}\,.\,15 + \frac{4}{5} : \left(1 - 1{,}\hat{3}\right)$ expresado todo como fracción es:

- ☐ a) $\frac{2}{3}$
- ☐ b) 0
- ☐ c) $\frac{-1}{9}$
- ☐ d) $\frac{-2}{3}$

B) $5625\ \pi\ cm^3$es el volumen del sólido construido por una semiesfera y un cilindro cuya altura coincide con el radio de la semiesfera. Por lo tanto para que este volumen sea posible el radio debe ser igual a:

- ☐ a) r = 16, 15cm
- ☐ b) r= 15 cm
- ☐ c) r= 10 cm
- ☐ d) r= 225 cm

C) El resultado de la operación :

$$\frac{(2+i).(3-2i).(1+2i)}{(1-i)^2}$$

- ☐ a) 0
- ☐ b) $2 - 2i$
- ☐ c) $-\frac{15}{2} + 5i$
- ☐ d) $\frac{3}{4} - \frac{1}{2}i$

D) Determina el /los valores de k para que se cumpla la siguiente igualdad:

$$\frac{k+i}{1+i} = 2 - i$$

- ☐ a) $k = 2 - 2i$
- ☐ b) $k = 3$
- ☐ c) $k = -3$
- ☐ d) $k = 0$

LIVEWORKSHEETS

2) COMPLETA EL SIGUIENTE CUADRO

F. CARTESIANA	F. BINÓMICA	F. POLAR	F.TRIGONOMETRICA	CONJUGADO
$2-\sqrt{2}i$				
	$(3,2)$			
			$\sqrt{2}\,(\cos\pi + i\,sen\,\pi)$	
		$(2,45°)$		

LIVEWORKSHEETS