

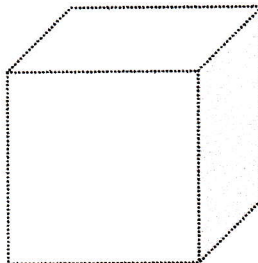
INSTITUTO DE FORMACION DOCENTE DE LA COSTA	
2° Año de la carrera de Maestro de Educación Primaria.	Asignatura: Matemática II
Examen Julio 2019	Práctico

Ejercicio 1

Sea $\mathcal{C} = (ABCDEFGH)$ un cubo y P punto medio de la arista BC.

- a) Clasificar la sección plana S del plano AHF con el cubo \mathcal{C} y justificar.
- b) Determinar las siguientes intersecciones:

- i) $(H, EA, G) \cap \mathcal{C} =$
- ii) $(P, AEH) \cap ((ADH), B) =$
- iii) $(HP) \cap (AC) =$
- iv) $(HGC) \cap (AP) =$
- v) $(HGP) \cap (ABF) =$



- c) Dados los números A y B :

$$A = 1,2\overline{1} \quad B = \frac{11}{7}$$

- i. ¿El número 1,211 se encuentra entre A y B? justificar
- ii. ¿Qué fracción representa el punto medio del segmento AB?
- iii. ¿Cuántos números racionales representados por fracciones con denominar 3 hay entre A y B?
- iv. ¿Que ocupa el lugar 2019 después de la coma, en la expresión decimal del número B?

Ejercicio 2

- a. Calcular la fracción resultado: $9 \times 2,3\overline{7} + 4 \times 1,95 + \frac{1}{5} - (0,3 \times 12) =$
- b. Una Campesina llevo a vender naranjas al mercado. Primero vendió el 25% de lo que llevaba; después 50% del resto, y al final; los $\frac{2}{3}$ de las naranjas que quedaban. En el cesto quedaron 20 naranjas. ¿Cuántas naranjas llevó al mercado?
- c. En una carrera de 60Km se reparten \$ 61500 en premios entre 4 corredores de forma inversamente proporcional al tiempo empleado para realizar la prueba..El primero completo el trayecto en 5 horas, en segundo y tercer lugar llegaron dos corredores conun tiempo de 7 horas y el cuarto llego a la meta en 10 horas. ¿Cuánto dinero recibe cada corredor de premio?

Nombre:							
Curso							
Nº de Cédula:							