

Alumno: _____ Código: _____ Fila: AAAA

Observaciones.

1. Duración del examen: 80 Minutos.
2. Es prohibido el uso o posesión de dispositivos electrónicos. Es prohibido el préstamo de objetos durante el examen. Cualquier fraude o intento de fraude académico será causal de anulación.

Ejercicio 1.(15 ptos):

Un alumno obtuvo en el primer parcial 4,5; en el segundo 3,0 y en el tercero 1,0. Hizo cuatro exámenes cortos y obtuvo las siguientes calificaciones: 5,0; 5,0; 4,0 y 1,0. Si el primer parcial vale 15%, el segundo el 20%, el tercero el 25% y el promedio de los exámenes cortos el 15%, ¿qué calificación mínima debe obtener en el examen final si la asignatura se aprueba con 3,0?

Ejercicio 2.(10 ptos):

El promedio de tres números es 54. Si se agrega un cuarto número, el nuevo promedio es 60. ¿Cuál es el cuarto número?

Ejercicio 3.(15 ptos):

Un objeto sigue una trayectoria a lo largo de una línea recta, en algún momento se encuentra en la posición (2,1) y en otro momento en la posición (5,10). ¿Podrá este objeto pasar en algún instante por la posición (3,5)? Justifique adecuadamente.

Ejercicio 4. (10 ptos):

Escriba una ecuación para la recta con las propiedades indicadas.

- a) Pasa por (5, -2) y su pendiente es $-\frac{1}{2}$.
- b) Pasa por (1,5) y (3,5).