Actividad de puntos evaluables - Escenario 2

Fecha de entrega 6 de sep en 23:55

Puntos 50

Preguntas 5

Disponible 3 de sep en 0:00 - 6 de sep en 23:55

Límite de tiempo 90 minutos

Intentos permitidos 2

Instrucciones



Apreciado estudiante, presenta tus exámenes como SERGIO EL ELEFANTE,

quien con honestidad, usa su sabiduría para mejorar cada día.

Lee detenidamente las siguientes indicaciones y minimiza inconvenientes:

- Tienes dos intentos para desarrollar tu evaluación.
- 2. Si respondiste uno de los intentos sin ningún inconveniente y tuviste problemas con el otro, el examen no será habilitado nuevamente.
- 3. Cuando estés respondiendo la evaluación, evita abrir páginas diferentes a tu examen. Esto puede ocasionar el cierre del mismo y la pérdida de un intento.
- **4.** Asegúrate de tener buena conexión a internet, cierra cualquier programa que pueda consumir el ancho de banda y no utilices internet móvil.
- 5. Debes empezar a responder el examen por lo menos dos horas antes del cierre, es decir, máximo a las 9:55 p. m. Si llegada las 11:55 p. m. no lo has enviado, el mismo se cerrará y no podrá ser calificado.
- El tiempo máximo que tienes para resolver cada evaluación es de 90 minutos.

- 7. Solo puedes recurrir al segundo intento en caso de un problema tecnológico.
- 8. Si tu examen incluye preguntas con respuestas abiertas, estas no serán calificadas automáticamente, ya que requieren la revisión del tutor.
- 9. Si presentas inconvenientes con la presentación del examen, puedes crear un caso explicando la situación y adjuntando siempre imágenes de evidencia, con fecha y hora, para que Soporte Tecnológico pueda brindarte una respuesta lo antes posible.
- Podrás verificar la solución de tu examen únicamente durante las 24 horas siguientes al cierre.
- Te recomendamos evitar el uso de teléfonos inteligentes o tabletas para la presentación de tus actividades evaluativas.
- **12.** Al terminar de responder el examen debes dar clic en el botón "Enviar todo y terminar" de otra forma el examen permanecerá abierto.

Confiamos en que sigas, paso a paso, en el camino hacia la excelencia académica!

;Das tu palabra de que realizarás esta actividad asumiendo de corazón nuestro



Volver a realizar el examen

Historial de intentos

	Intento	Hora	Puntaje	
MÁS RECIENTE	Intento 1	16 minutos	50 de 50	

(!) Las respuestas correctas estarán disponibles del 6 de sep en 23:55 al 7 de sep en 23:55.

Puntaje para este intento: **50** de 50 Entregado el 3 de sep en 13:07

Este intento tuvo una duración de 16 minutos.

Pregunta 2
$$10 \ / \ 10 \ ext{pts}$$
 \vdots Cuál de las siguientes expresiones no representa una función lineal?
$$f(x) = 3x + 1$$

$$f(y) = -5y + 12 - 3$$

$$\bigcirc \ f\left(_{x,y}\right) =3x+5y-2$$

Pregunta 3

10 / 10 pts

¿Cuál de las siguientes expresiones representa una función lineal?

$$\bigcirc \ f(x) = 3x^3 + 1$$

$$(x) = 5x^2 + 1$$

$$f(x) = \sqrt{x+1}$$

Pregunta 4

10 / 10 pts

Se Tiene un modelo entero cuando en el modelo de optimización una o más variables de decisión pueden ser fraccionarias

- Falso
- Verdadero

Pregunta 5 10 / 10 pts

Olympic Bike esta introduciendo dos nuevos marcos extralivianos para bicicletas de montaña, el modelo Deluxe y el modelo Professional, que son fabricados con una aleacion especial de aluminio y acero. El departamento de ventas estima una ganancia promedio unitaria de 10 pesos para el modelo Deluxe y 15 pesos para el modelo Professional. Su proveedor puede proporcionarle semanalmente 100 libras de aluminio y 80 libras de acero. El número de libras de cada material en la aleación de cada modelo está resumido en la siguiente tabla:

Modelo Aluminio Acero

Deluxe 2 3

Professional 4 2

Halle el nivel óptimo de producción de cada modelo y la ganacia obtenida. No redondee sus respuestas!

- 15 bicicletas Deluxe y 17.5 bicicletas Professional. Ganacia de \$412.5
- 50 bicicletas Deluxe y 0 bicicletas Professional. Ganacia de \$500
- 0 bicicletas Deluxe y 40 bicicletas Professional. Ganacia de \$600
- O bicicletas Deluxe y 25 bicicletas Professional. Ganacia de \$375

El punto óptimo está en la intersección de las dos restricciones de materia prima, es el punto (15,17.5). Evaluado en la función objetivo se obtiene 412.5

Puntaje del examen: 50 de 50

×