

**MATH 112 – Repaso del Cuarto Examen (Cuarto Examen)**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

**MATH 112 – Cuarto Examen (Lea las instrucciones a continuación)**

Instrucciones Generales

Proceda a imprimir el documento y note que tiene un total de cuatro páginas (incluyendo ésta).

Siga las instrucciones provistas en cada parte del examen.

En la primera parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

En la segunda parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

En la tercera parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

En la cuarta parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

En la quinta parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

En la sexta parte del examen, cada problema tiene un valor de 2 puntos. Los mismos se dividen de la siguiente manera: un punto por el resultado correcto y un punto por el procedimiento correcto.

Conteste los ejercicios en el espacio provisto en este documento. No conteste ejercicios en papeles separados. Ejercicios contestados en papeles por separado **NO** serán aceptados para ser corregidos.

Entregue las páginas de la 2 a la 4 para ser corregidas por el Profesor en la fecha acordada. **NO** entregue la primera página (página #1) al Profesor, la misma debe ser guardada por el estudiante para referencia futura, de ser necesario. **Las páginas de este repaso se convierten en su cuarto examen al momento de ser entregadas al Profesor.**

La fecha de entrega es el jueves 4 de diciembre de 2008 en la correspondiente sección del Curso; la misma es final y **NO** tiene prórroga.

Puntuación obtenida por el estudiante: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

**MATH 112 – Repaso del Cuarto Examen (Cuarto Examen)**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

---

Parte I – Simplifique los radicales que se presentan a continuación. (8 puntos)

$$\sqrt[3]{27}$$

$$\sqrt[3]{-126}$$

$$-\sqrt[3]{27}$$

$$\sqrt[3]{-125y^3}$$

Parte II – Simplifique los radicales que se presentan a continuación. (4 puntos)

$$\sqrt[6]{x^3}$$

$$\sqrt[8]{a^2b^4}$$

Parte III – Resuelva los radicales que se presentan a continuación. (8 puntos)

$$(\sqrt{5a})(\sqrt{2b}) =$$

$$(\sqrt{36})(\sqrt{100}) =$$

$$(\sqrt{5a^7})(\sqrt{15a^3}) =$$

$$\sqrt{\frac{30x}{10x}} =$$

**MATH 112 – Repaso del Cuarto Examen (Cuarto Examen)**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

Parte IV – Resuelva los radicales que se presentan a continuación. (8 puntos)

$$7\sqrt{5} + 4\sqrt{5} =$$

$$13 \sqrt[5]{5} - 8 \sqrt[5]{5} =$$

$$(2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3}) =$$

$$\sqrt[3]{a} (\sqrt[3]{2a} + \sqrt[3]{16a^2}) =$$

Parte V – Racionalize los radicales a continuación. (8 puntos)

$$\sqrt{\frac{3x}{20}} =$$

$$2\sqrt{3} \div 7\sqrt{5} =$$

$$\sqrt{\frac{5}{3}} =$$

**MATH 112 – Repaso del Cuarto Examen (Cuarto Examen)**

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

---

---

$$2x \div (\sqrt[3]{18x^8y^6}) =$$

Parte VI – Resuelva para la variable en cada uno de los ejercicios que siguen a continuación. (8 puntos)

$$\sqrt{2x-3} = 4$$

$$\sqrt{x-1} - 3 = 9$$

$$\sqrt[3]{x+5} = 2$$

$$\sqrt[3]{3y+6} + 2 = 3$$