

مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف الحادي عشر ادبي

إعداد : أ. حسام بيومي

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\sqrt{8} - \sqrt{50} - \sqrt{48}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

ناتج $\sqrt{18}$ س $\sqrt{3}$ هو:

- أ) $2\sqrt{3}$ س $\sqrt{3}$ ب) 9 س $\sqrt{3}$ ج) 3 س $\sqrt{3}$ د) 6 س $\sqrt{3}$

العدد $\sqrt[3]{64}$ مرافق لـ:

- أ) $\sqrt{24}$ ب) $\sqrt[3]{64}$ ج) $\sqrt[3]{24}$ د) $\sqrt[3]{4}$

أولاً: الأسئلة المقالية:

اضرب ثم بسّط ما يلي:

$$\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

(١) العددان $\sqrt[3]{32}$ ، $2\sqrt[3]{2}$ مترافقان.

(أ) (ب)

(٢) $\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{3} = 12$



أولاً: الأسئلة المقالية:

اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً.

$$\frac{1 - 2\sqrt{2}}{2\sqrt{2} - 3}$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

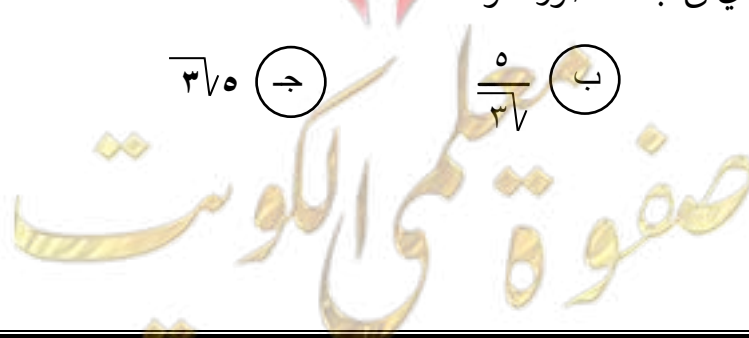
لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

مرافق العدد $(3 - \sqrt{2})$ يمكن أن يكون:

- أ) $(\sqrt{2} + 3)^2$ ب) $21 + \sqrt{12}$ ج) $3 + \sqrt{2}$ د) $7 + \sqrt{4}$

التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو:

- أ) $\sqrt[3]{4}$ ب) $\frac{5}{\sqrt{3}}$ ج) $\sqrt[3]{5}$ د) $\sqrt[3]{8}$



أولاً: الأسئلة المقالية:

بسّط ما يلي:

$$(\sqrt[3]{2} - 2)(\sqrt[3]{2} + 6)$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

- (أ) (ب)

(١) العددان $(8 - \sqrt[3]{2})$ ، $(\sqrt[3]{2} + 4)$ مترافقان.

- (أ) (ب)

(٢) $4\sqrt[3]{2} \times \sqrt[3]{3} = 12\sqrt[3]{6}$

أولاً: الأسئلة المقالية:

اقسم ثم بسّط ما يلي:

$$\frac{\sqrt[3]{162} \text{ س}^{\circ}}{\sqrt[3]{3} \text{ س}^2} \quad \text{حيث س} \neq 0$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإختيار الصحيح :-

التعبير الجذري الذي في أبسط صورة هو:

د $\sqrt[3]{8} \text{ س}$

ج $\sqrt[3]{5} \text{ س}$

ب $\frac{5}{\sqrt[3]{3}}$

أ $\sqrt[3]{4} \text{ أ ب}^2$

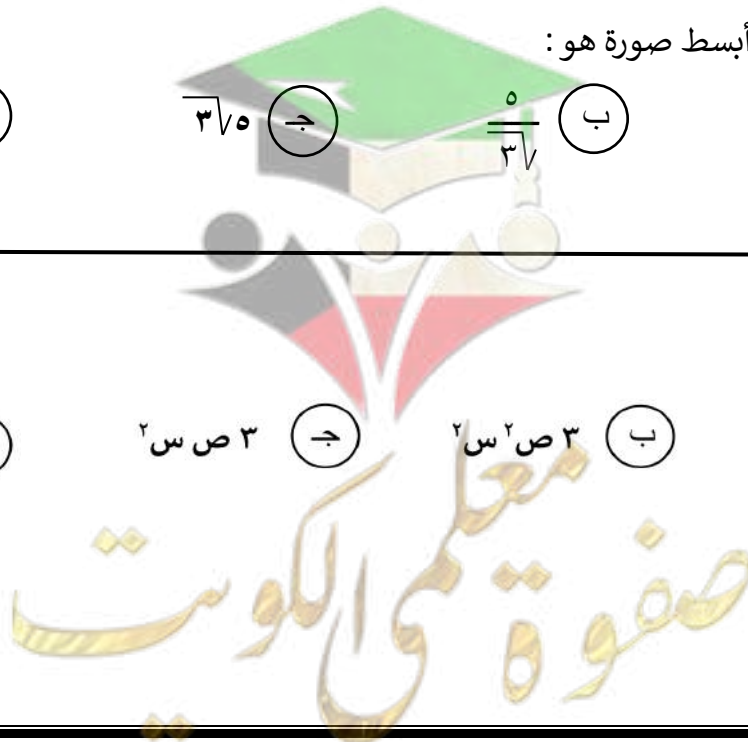
د $3 \sqrt[3]{3} \text{ س}^2$

ج $3 \sqrt[3]{3} \text{ س}^2$

ب $3 \sqrt[3]{3} \text{ س}^2$

أ $9 \sqrt[3]{3} \text{ س}^2$

$= \sqrt[3]{9 \text{ س}^2 \text{ س}^4}$



أولاً: الأسئلة المقالية:

اختصر ما يلي بحيث يكون المقام عدداً نسبياً.

$$\frac{\sqrt{2} + 1}{\sqrt{3}}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

(١) $\sqrt{25} \text{ ص } ٤ \text{ ص } ٢ = ٥ \text{ ص } ٢$

(أ) (ب)

(٢) $\sqrt{27} \text{ ، } \sqrt{٦٣} \text{ تعبيران جذريان متشابهان .}$



أولاً: الأسئلة المقالية:

بسّط التعبير الجذري التالي:

$$\sqrt[6]{16^4 \cdot 5^3}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

- مرافق العدد $\sqrt[3]{5^2}$ يمكن أن يكون:
- أ $\sqrt{5}$ ب $\sqrt[3]{5^3}$ ج $\sqrt[3]{5^2}$ د $\sqrt[3]{5^3}$

- $\sqrt[6]{0,4} = \sqrt[12]{0,16}$
- أ $\sqrt[6]{0,4}$ ب $\sqrt[6]{0,04}$ ج $\sqrt[6]{0,4}$ د $\sqrt[6]{0,4}$



أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\sqrt[3]{64} \sqrt{2} + \sqrt[3]{8} \sqrt{4}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

(١) العددان $\sqrt[3]{24}$ ، $\sqrt[3]{4}$ مرافقان

(أ) (ب)

(٢) $\sqrt[3]{27}$ ، $\sqrt[3]{12}$ تعبران جذريان متشابهان .

