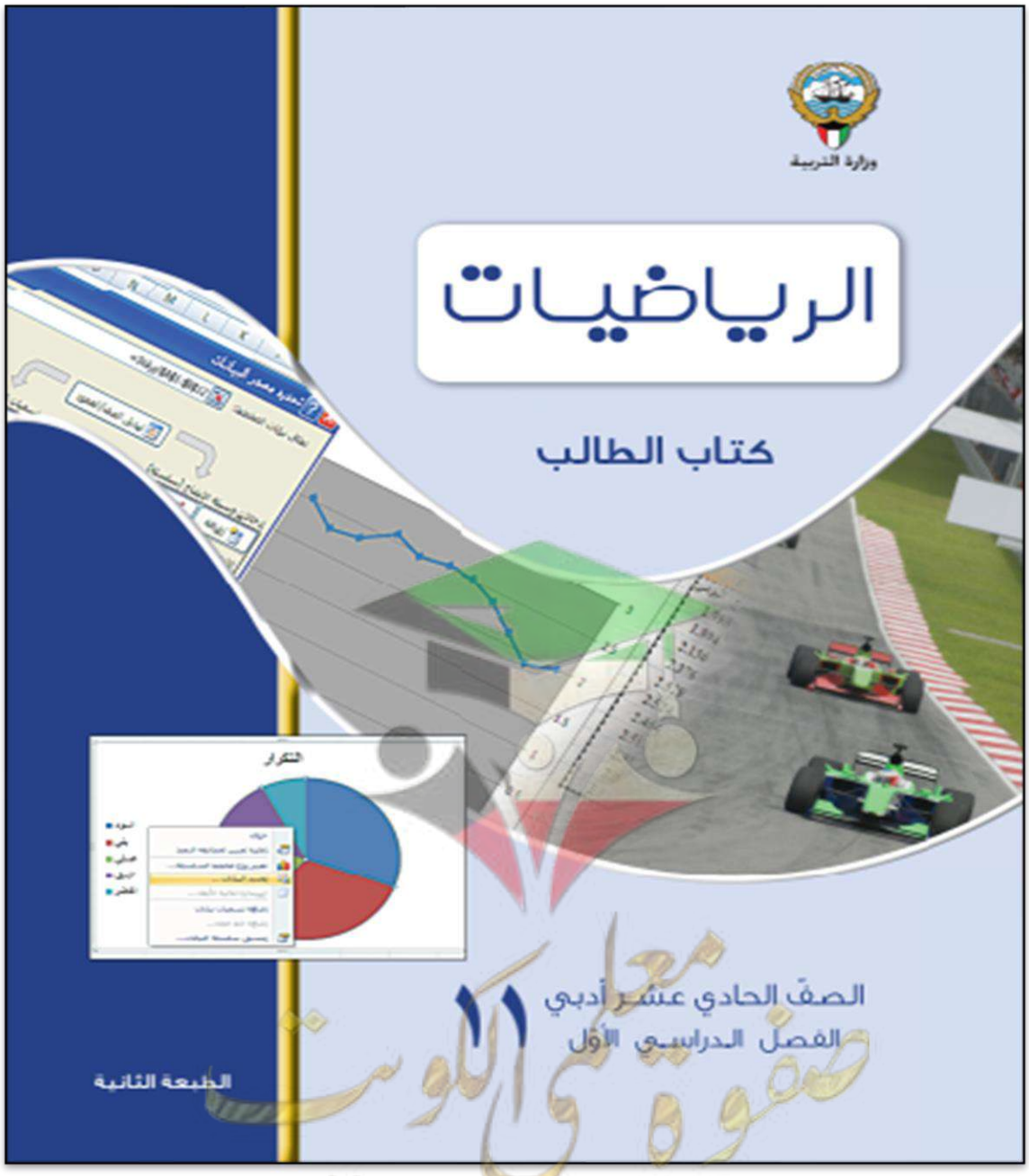
التقويمي الأول
للفترة الأولى
الصف ١١ أدبي
٢٠٢٤- ٢٠٢٥
شعبان جمال
Shaaban Gamal

(١-١-أ) الجذور والتعبيرات الجذرية	(١-١-ب) تبسيط التعبيرات الجذرية
(١-١-جـ) جمع وطرح التعبيرات الجذرية	(١-١-هـ) المرافق واستخدامه
(١-١-د) ضرب وقسمة التعبيرات الجذرية	



معلمي الكويت صفوة

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[٧]{٩س^{٢}ص^{٤}}$

اختصر كلًّا مما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا. $\frac{\sqrt[٧]{٢}-٣}{\sqrt[٧]{٢}+٣}$

$\frac{\sqrt[٧]{٢}-٢}{\sqrt[٧]{٢}+٣}$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٨}} = \frac{٣}{٢}$ (أ) (ب)

.....

العددان $(٨ - \sqrt[٣]{٢})$ ، $(\sqrt[٣]{٢} + ٤)$ مترافقان. (أ) (ب)

صفوة معلمي الكويت

شعبان جمال

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[٣]{٧٥} - \sqrt[٣]{١٨٧٤} + \sqrt[٣]{٣٢٧٢}$

$\sqrt[٣]{١٢} + \sqrt[٣]{١٤٧} - \sqrt[٣]{١٠٨}$

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[٦]{١٦س^{٤}ص^{٦}}$

$\sqrt[٣]{٥٠س^{٤}}$

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

العدد $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ مرافق لـ:

(أ) $\sqrt[٢]{٤}$ (ب) $\sqrt[٣]{٤^{٧}}$ (جـ) $\sqrt[٣]{٢}$ (د) $\sqrt[٣]{٤}$

.....

$(\sqrt{٣} - \sqrt{٢})^{٢}$ =

(أ) $٥ - \sqrt{٦٢}$ (ب) $٥ + \sqrt{٦٢}$ (جـ) $٥ - \sqrt{٦}$ (د) $٥ + \sqrt{٦}$

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[3]{٣٢٠} - \sqrt[3]{٤٠} - \sqrt[3]{١٣٥}$

$٣\sqrt[3]{١٦} - ٤\sqrt[3]{٥٤} + \sqrt[3]{١٢٨}$

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[3]{١٦٢ س^{٥}}}{\sqrt[3]{٣ س^{٢}}}$

$\frac{\sqrt[3]{٣٢}}{\sqrt[3]{-٤}}$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\sqrt{(-٢)^{٢}} = -٢$ (أ) (ب)

.....

$-\sqrt{٥} \times \sqrt{٢٥} = -٥٠$ (أ) (ب)

صفوة معلمي الكويت

شعبان جمال

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[٧]{١٢س^{٤}}}{\sqrt[٧]{٣س}}$ حيث س > ٠

$\sqrt[٧]{\frac{١٦س^{٧}ص^{٩}}{س^{٣}}}$ حيث س ≠ ٠ ، ص ≤ ٠

اختصر كلًّا مما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا. $\frac{\sqrt[٧]{٢}-\sqrt[٧]{٥}}{\sqrt[٧]{٢}+\sqrt[٧]{٥}}$

$\frac{\sqrt[٥]{٧}-\sqrt[٣]{٧}}{\sqrt[٥]{٧}-\sqrt[٣]{٧٢}}$

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

مرافق العدد $(٣-\sqrt[٣]{٧٢})$ يمكن أن يكون:

(أ) $(٣+\sqrt[٣]{٧٢})^{٢}$ (ب) $٢١+\sqrt[٣]{٧١٢}$ (جـ) $٣+\sqrt[٣]{٧٢}$ (د) $٧+\sqrt[٣]{٧٤}$

.....

$\sqrt[٣]{٤\sqrt[٣]{٧٨}+\sqrt[٣]{٧٦٤}}$

(أ) ٨ (ب) ١٦ (جـ) ٦ (د) ٢٠

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[3]{٤س^{٤}ص} \times \sqrt[3]{٥س^{٢}ص}$

$\sqrt[3]{٥س^{٣}ص^{٤}} \times \sqrt[3]{٥٤س^{٢}ص^{٣}}$

اختصر كلًّا مما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا. $\frac{٤}{٢ - \sqrt[3]{٣}}$

$\frac{\sqrt{٢} - ٧}{\sqrt{٢} - ١}$

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\frac{\sqrt{٢٤٣}}{\sqrt{٢٧}} = ٩$ (أ) (ب)

$(٤ + \sqrt{٣})(٤ - \sqrt{٣}) = ١٣$ (أ) (ب)

صفوة معلمي الكويت

شعبان جمال

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[3]{١٢٨} + \sqrt[3]{٥٤} - \sqrt[3]{٢٥٠}$

$\sqrt[3]{٣٧٥} + \sqrt[3]{٣}\sqrt[3]{٢}$

اختصر كلًّا مما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا. $\frac{\sqrt{٥} - \sqrt{٣}}{\sqrt{٥} - \sqrt{٣}\sqrt{٢}}$

$\frac{\sqrt{٢} - ٣}{\sqrt{٢} - ٢}$

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

ناتج $\sqrt{١٨}$ س^{٦} ص^{٨} هو:

(أ) $٣\sqrt{٢}$ |س^{٣}| ص^{٤} (ب) -٩ س^{٣} ص^{٤} (جـ) -٣ س^{٣} ص^{٤} $\sqrt{٢}$ (د) ٦ س^{٣} ص^{٤}

.....

$\sqrt{٢} \times \sqrt{٨} =$

(أ) ١٦ (ب) ٨ (جـ) ٤ (د) ٦

شعبان جمال

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[٧]{س^{٣} ص^{٥}}}{\sqrt[٧]{٢٥ س}}$ حيث س > ٠ ، ص ≤ ٠

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt[٧]{٧٥} - \sqrt[٧]{١٨ ٤} + \sqrt[٧]{٣٢ ٢}$

$\sqrt[٧]{٧٥ ٢} \times \sqrt[٧]{٢٧ ٣}$ $\quad$ $\sqrt[٧]{٧٢} - \sqrt[٧]{٥٠} + \sqrt[٧]{١٨}$ $\quad$ $\sqrt[٧]{٢٧} - \sqrt[٧]{٧٥ ٢}$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\sqrt[٣]{-٨} = -٢$ $\quad$ (أ) $\quad$ (ب)

.....

$\frac{\sqrt[٧]{١ + ٢}}{\sqrt[٧]{٣}} = \frac{\sqrt[٧]{٣} + \sqrt[٧]{٦}}{٣}$ $\quad$ (أ) $\quad$ (ب)

صفوة معلمي الكويت

شعبان جمال

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $٣\sqrt{٧}س^{٣} \times ٢\sqrt{٧}س^{٣}ص^{٢}$ حيث س ≥ ٠

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt{٨}\sqrt{٧} \times \sqrt{٢}\sqrt{٧} - \sqrt{٧٥}\sqrt{٧٢} + \sqrt{١٢}\sqrt{٧٥}$

$\sqrt{٣٢}\sqrt{٧} \times (\sqrt{٢٤}\sqrt{٧٣} + \sqrt{٨}\sqrt{٧})$ $\sqrt{٨}\sqrt{٧} - \sqrt{٥٠}\sqrt{٧} - \sqrt{٤٨}\sqrt{٧}$

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$$= \frac{\sqrt{٣٢}\sqrt[٣]{٧}}{\sqrt{٤-}\sqrt[٣]{٧}}$$

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ٨ (د) -٨

.....

$$= \sqrt{\frac{٨٤}{١٢}}$$

(أ) $-\sqrt{٧}$ (ب) $\sqrt{٧}$ (جـ) $٢\sqrt{٧}$ (د) $٣\sqrt{٧}$

صفوة معلمي الكويت

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[٣]{٢٥٦ س^{٣}}}{\sqrt{٣٢ س}}$ حيث س > ٠

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\sqrt[٣]{-٢٧ س^{٦}}$

$\sqrt{٤ س^{٦}}$

$\sqrt{٧٢ س^{٣}}$ حيث س ≤ ٠

$\sqrt{٤٩ س^{٣}}$

==========

ظلل (أ) إذاكانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذاكانت العبارة خاطئة

$\sqrt[٣]{٨ س^{٣}} = ٤ س$ (أ) (ب)

.....

$\sqrt{٢٧} + \sqrt{٣} \times \sqrt{١٢} - \sqrt{٧٥} = \sqrt{٣} \times ٤$ (أ) (ب)

صفوة معلمي الكويت

==========

أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{\sqrt[3]{١٢٨ س^{١٥}}}{\sqrt[3]{٢ س^{٢}}}$ حيث س ≠ ٠

اختصر كلًّا مما يلي بحيث يكون المقام عددًا نسبيًا. $\frac{٣ - ٢\sqrt[٥]{٧}}{(٢ + \sqrt[٥]{٧})(٢ - \sqrt[٥]{٧})}$

==========

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

$(١ - \sqrt[3]{٢٧})(١ + \sqrt[3]{٢٧})$

(أ) -٢٦ (ب) ٨ (جـ) -٨ (د) ١٠

.....

$\sqrt[3]{٥} \times \sqrt[3]{٢٥}$

(أ) ٥ (ب) ١٥ (جـ) ٢٥ (د) ١٢٥