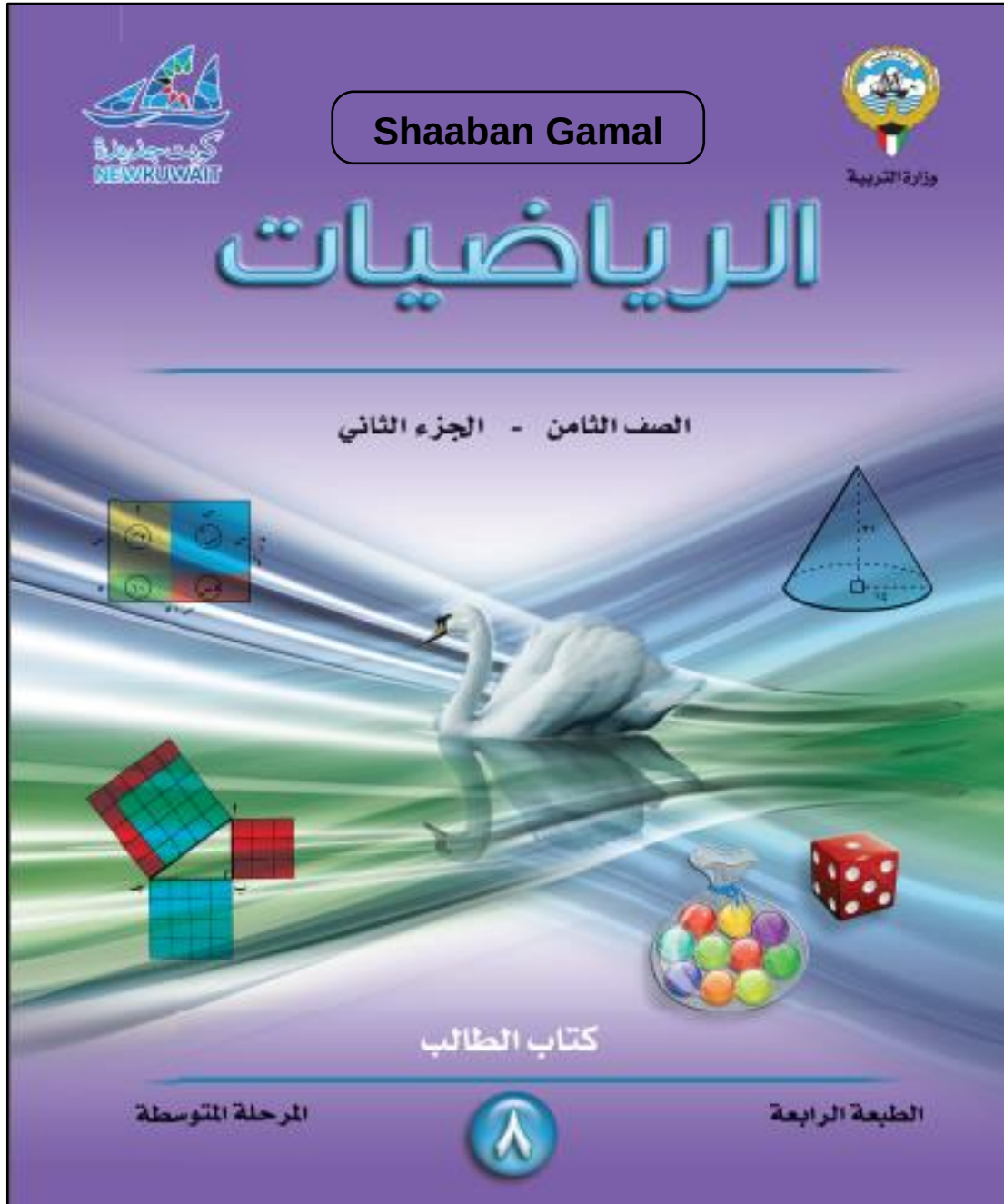




التقويمي الثاني
للفترة الثانية
الصف الثامن
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
شعبان جمال

Shaaban Gamal

١-٩ قوانين الأسس ٥-٩ قسمة كثيرة حدود على حد جبري
٣-٩ جمع كثيرات الحدود وطرحها ٣-١٠ تحليل الفرق بين مربعين



شعبان جمال

اطرح (٣ ص٤ - ٢ ص٣ - ٥ ص) من (١٢ ص٣ - ص٤ + ٢ ص٢)

اقسم (٦ ص٤ + ٣ ص٣ - ١٢ ص٢) على ٣ ص٢.

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ناتج $\left(\frac{س٥}{س٢هـ}\right) = ١$ ، حيث $س \neq ٠$

(أ) (ب)

$٨١ - هـ^٢ = (٩ + هـ)(٩ - هـ)$

(أ) (ب)

حلل ما يلي تحليلًا تاماً : ٢ ل ١٨ -

أوجد ناتج : ${}^2\left(\frac{3}{10}\right) \times {}^2\left(\frac{3}{5}\right)$

اختصر : $(-٢١٢٤ ج) \times {}^3٢٣ ب$

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

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $-٢س + ٣س - ٤$ هو :

أ $-٢س - ٣س - ٤$ ب $-٢س + ٣س + ٤$

ج $-٢س - ٣س + ٤$ د $-٢س + ٣س - ٤$

$$= \frac{{}^٦س - {}^٣س}{{}^٣س}$$

أ ${}^٢س$ ب $-٢س - ٣س$ ج $-٢س + ٣س - ٤$ د $\frac{١}{{}^٢س}$

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية : $-س^٣ + ٦س - ٥$ ، $٧س - س^٢ - ٣$ ، $س^٢ + ٨$

اختصر:

$$\frac{س^٣ \times س^٤}{س^٩}$$

$$٣\left(\frac{٢٢-}{ب٣}\right)$$

$$\frac{-٢٤ع٢ل}{٦ع٣ص}$$

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(ب) (أ)

ناتج قسمة $٨س^٤ص^٣$ على $٤ص^٢س^٣$ هو $٤سص$

(ب) (أ)

إذا كانت $س - ص = ٥$ ، $س + ص = ١١$ ، فإن $س^٢ - ص^٢ = ٥٥$

اقسم : ٤ س^٣ ص^٢ + ١٦ س^٥ ص^٦ + ٣٦ س^٣ ص^٤ على ٤ س^٢ ص^٣

حلل ما يلي تحليلًا تاماً : (س - ٢)^٢ - ١٠٠

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

(٣ س) صفر = ... حيث س ≠ ٠

أ (٣) ب (صفر) ج (١) د (٣ س)

٢ (س + ع) - (٢ س - ع) =

أ (٣ ع) ب (ع) ج (٤ س + ٣ ع) د (٤ س + ٢ ع)

اقسم : ١٥ س^٢ ص^٣ - ١٢ س^٣ ص + ٩ س^٤ ص^٤ على ٦ س^٢ ص

حلّ ما يلي تحليلًا تامًا :

$$٤س٢ - ٩ص٢$$

$$\frac{١}{٩}س٢ - \frac{١٦}{٢٥}ه٢$$

ظلّل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{١٦}{٩} = ٢ - \left(\frac{٣}{٤}\right)$$

(١) (ب)

ناتج جمع ٣ س^٢ ، ٥ س^٣ هو ٨ س^٥

(١) (ب)

من (٣س - ٩ + ٢س - ٤س) اطرح (٢س + ٩س - ٣س - ٩)

اختصر : (- ٢ب) (٢ب) (٣ب)

$$(٢ب) \times (٢ب) \times (٣ب)$$

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

المقدار $\frac{٨س٠ص}{٢س٠ص}$ في أبسط صورة هو :

- أ) ٦س٠ص ب) $\frac{٤}{ص}$ ج) ٤ص٠ د) ٦ص٠

إذا كانت $١٠ = ٢ب$ ، $٢ = ٢ب$ فإن $(٢ب + ٢ب) (٢ب - ٢ب) =$

- أ) ٨- ب) ٨ ج) ١٢ د) ٢٠

أوجد ناتج : $6س^2 - س + 5 - (10س^2 - س - 15)$

أوجد ناتج $\frac{5س^2ص^3 + 3س^2ص^2 - 5}{15س}$

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

$$49 = 7 \times 7^3$$

(أ) (ب)

$$(1 - ص)(1 + ص) = 1 - ص^2$$

حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا : $٣٦ - ٤^٢$

اقسم ٦ س ٢ ص ٣ + ١٢ س ٤ ص ٤ - ١٨ س ٥ ص ٢ على ٦ س ٢ ص ٢

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

$$= \frac{٢٤}{٨}$$

د (٢٤٣)

ج (٨١)

ب (٢٧)

أ (٣)

$$= (٣ \text{ س } ٤ + \text{ ص } ٤) - (٣ \text{ س } ٤ - \text{ ص } ٤)$$

د (٦ س)

ج (٨ ص)

ب (٦ س + ٨ ص)

أ (٦ س - ٨ ص)

اجمع كثيرات الحدود التالية : $٢س^٣ + ٥س - ٢$ ، $٣س^٣ - ٢س + ١٠$

منطقة مستطيلة مساحتها $(٨س^٣ + ١٢س^٢ - ٤س)$ وحدة مربعة وعرضها $٤س$ وحدة طول أوجد طولها .

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

$$(٣س - ١٦) =$$

(ب) $(٥س + ١١)$

(أ) $(٥س - ١١)$

(د) $(١س + ٧)$

(ج) $(١س - ٧)$

$$(٢-٤) \times ٢ =$$

(د) $\frac{١}{٨}$

(ج) $\frac{١}{٤}$

(ب) ٤

(أ) ٨

حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا :

$$ص^٢(ص + ١) - ٤(ص + ١)$$

$$٢٥ - (ن + ل)^٢$$

$$٧٥ - م^٣$$

من ٤ هـ م^٢ + ٣ هـ م^٢ + ٧ ا ط ر ح هـ م^٢ + ٧

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

$$\frac{س^٤}{س^٥} = س$$

(أ) (ب)

(أ) (ب)

$$(٦ س^٥ + ٨ س^٤ - ٢ س^٢) \div ٢ س^٢ = ٣ س^٣ + ٤ س^٢$$

اطرح (٥ س^٢ + ٦ س^٤ - ١) من (٤ س^٤ - ١٤ س^٢ + س)

اطرح (٢ ص^٤ - ٣ ص^٣ + ٢) من (٥ ص^٣ + ٦ ص^٤ - ١)

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية : ٢ س^٣ + ٤ س - ٦ ، ٥ س^٣ + ٢ س^٢ - س + ٢

اجمع كثيرات الحدود التالية :

$$٢ ص٣ - ٤ ص٢ + ٩ ، ٩ - ٢ ص٣ + ٣ ص٢ ، ٥ ص٣ - ٣ ص٢$$

ناتج جمع ٤ س^٣ + ٤ س^٢ - ٢ س - ٢ ، ٢ س^٣ + ٣ س^٢ - ٤ س - ١

هو : ٧ س^٣ + ٦ س^٢ - ٦ س - ٣ (أ) (ب)

$$= ٦ س٢ - س + ٥ - (١٠ س٢ - س - ١٥) =$$

$$① - ٤ س٢ + ٢٠ \quad ② ١٦ س٢ - ٢ س + ٢٠ \quad ③ ٤ س٢ - ٢ س - ٢٠ \quad ④ ٤ س٢ - ٢٠$$

اختصر في أبسط صورة س^٤ × س^{-٦} =

$$= (١٠) \times (١٠) =$$

$$= \frac{٥٨}{٣٨} = \frac{٤٢}{٤٦} = \frac{٢١}{٢٣} = \frac{٧}{٣} = \frac{٢١}{٢٣}$$

$$= (٢ ص٢) \times (٣ ص٢) = ٥ \times (٢٥) = (٢ ص٢) \times (٣ ص٢) =$$

$$ص \times ص \times ص = ٣ (٢٤) = ٣ (٢٤) = ٧٢$$

مساحة مستطيل هي (٣ س^٢ - ٢ س) مترًا مربعًا، عرض هذا المستطيل س مترًا،

أوجد طول هذا المستطيل .

حلّ ما يلي تحليلًا تامًا :

$$٤٩ ن٢ - ٨١ ك٢ \quad س٢ - ٤ \quad ٢ س - ١٨ س٣ \quad ٤٩ - ٢(١ + م)$$

$$س٢ - ٢٥ ع٢ \quad ص٢ - ١٦ \quad ٣٦ - ٩ ع٢ \quad ١٢١ - ٢(٥ - م٤)$$

$$ل٢ - ١٠٠ ه٢ \quad س٢ - ٣ \quad س٢ - ١(١ - س) \quad ٤ - ٢(٣ - س)$$

$$ل٢ ك٢ - ٣٦ \quad ٤ س٢ - ١٠٠ \quad ٤ س٢ - ٢(٣ - س) \quad ٤ - ٢(٣ - س)$$

$$\frac{١}{٤} ه٢ - ٢٥ ع٢ ل٢ \quad ٢٥ س٢ - \frac{ص٢}{٣٦} \quad \frac{٤ س٢}{٢ ب} - \frac{ج٢}{٩} \quad \frac{١}{٢٥ ص٢} - ع٢$$

$$أوجد قيمة (٩٣) - (٧) \quad ١ - (٩٩) \quad \text{بالتحليل}$$