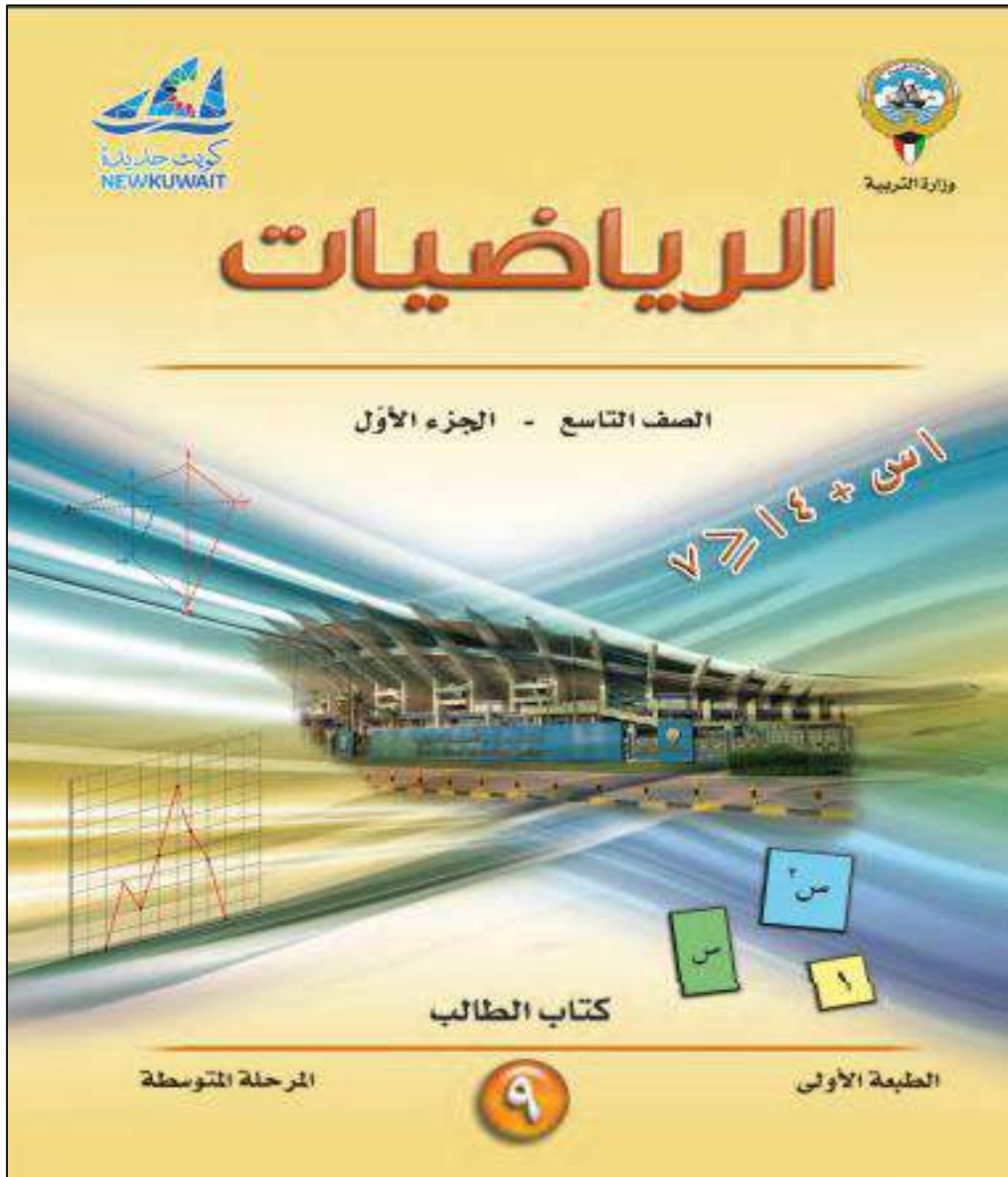




التقويم الأول
للفترة الأولى
الصف التاسع
٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
شعبان جمال
Shaaban Gamal

- ٤-١ القيمة المطلقة
١-٢ تحليل الفرق بين مكعبين أو مجموعهما ٣-٢ تحليل الحدودية الثلاثية: $s^3 + bs + c$
٥-١ حل متباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد



أوجد مجموعة حلّ المعادلة : $|2س + 1| = 3$ في ح .

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $|س + 4| > 7$ في ح ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية .



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

(أ) (ب)

$$س^3 - \frac{1}{8} = (س - \frac{1}{2})(س^2 + \frac{1}{2}س + \frac{1}{4})$$

(أ) (ب)

$$س^2 + 8س + 12 = (س + 6)(س + 2)$$

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $|٢ + م| \leq ٤$ في ح ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية .



حلّ كلاً ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$$٨ل + ٢٧م = ٣$$

$$١٨ + ٩س = ٢$$

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

مجموعة حلّ المعادلة : $|٩ - س| = ٧ + ٧$ في ح هي :

- ☐ أ { ٠ }
 ☐ ب { ٧ }
 ☒ ج { ٩ }
 ☐ د $\emptyset$

إذا كانت $س = ١ -$ فإن قيمة $|٢س + ١| =$

- ☐ أ ٣
 ☐ ب ١ -
 ☒ ج ١
 ☐ د ٢

حلّل كلّاً ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$$٥ - ٤٠ م^٣ =$$

$$٢ س^٢ - ١٤ س + ٢٤ =$$

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $|٢ س - ٣| < ٧$ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية .



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

مجموعة حل المعادلة $|٥ س - ٥| = ٥$ في ح ، هي $\{٥، -٥\}$

(أ) (ب)

إذا كانت $٣ = س$ ، فإن قيمة $|٣ س - ٧| + ٧$ هي ٧

(أ) (ب)

أوجد مجموعة حلّ المعادلة : $١٠ = |٣ - س|٢$

أوجد مجموعة حل المتباينة : $١ \geq ٢ص + ٣ > ١١$ ، ص $\exists$ ح ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية.



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

إذا كان $٣ = م + ل$ ، $٥١ = ٣م + ٣ل$ ، فإنّ $٢ل - ٢م + ٣م =$

١٥٣ (د)

٥٤ (جـ)

٤٨ (ب)

١٧ (أ)

$$= ٣ - ٢س + ٢س$$

(ب) $(٣ + س)(١ + س)$

(أ) $(٣ + س)(١ - س)$

(د) $(٣ - س)(١ + س)$

(جـ) $(٣ - س)(١ - س)$

أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٢| - ٣ \geq ٥$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٥ ص - ٢| + ٩ = ٩$

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

إذا كان $٥ = ٣$ ب ، $٢ = ٣$ ج فان $(ب - ج) (ب + ج + ج + ج) = ١٠$ (أ) (ب)

إذا كان $٢س - ٦ = ل (س - ٣)$ فان $ل = (س + ٢)$ (أ) (ب)

حلّ كلّ ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$$٢س^٤ + ١٦س =$$

$$س^٢ - ٥س ص - ١٤ص^٢ =$$

أوجد مجموعة حلّ المتباينة : $|٣س + ٢| - ٥ \geq ٨$ في ح ، ومثلّها على خطّ الأعداد الحقيقية .



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

مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| < ٣$ في ح هي :

أ) $(٢، \infty)$ ب) $(-\infty، -١] \cup [١، \infty)$

ج) $(-\infty، -١) \cup (١، \infty)$ د) $(-١، ٢)$

مجموعة حل المعادلة $|٢س| = ٠$ هي :

أ) $\{٠\}$ ب) $\{٢\}$ ج) $\{-٢\}$ د) $\emptyset$

حلّ كلاً ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$$= ١٢٥ + ٨^٣$$

$$= ٣٢س + ١٢س^٢ + ٨س^٣$$

أوجد مجموعة حل المتباينة : $٣ > ١ + س \geq ٤$ ، $س \in ح$ ، ومثلها على خطّ الأعداد الحقيقية.



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

(أ) (ب)

مجموعة حل المعادلة : $|١ - ص| = ٤$ هي $\{٥ ، -٣\}$

(أ) (ب)

مجموعة حل المتباينة : $|س| < ٠$ هي ح

أوجد مجموعة حل المعادلة : $|س - ١| = ٣$

أوجد مجموعة حل المتباينة : $|٢س - ١| \leq ٥$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



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

$$س^٢ - ٧س + ١٢ =$$

أ (س - ٤) (س + ٣) ب (س - ٦) (س - ٢)

ج (س - ١٢) (س - ١) د (س - ٤) (س - ٣)

$$ص^٤ + ٠,٢٧ص =$$

أ ص (ص + ٠,٣) (ص^٢ + ٠,٣ + ص + ٠,٠٩)

ب ص (ص - ٠,٣) (ص^٢ - ٠,٣ - ص - ٠,٠٩)

ج ص (ص + ٠,٣) (ص^٢ - ٠,٣ - ص + ٠,٠٩)

د ص (ص + ٠,٣) (ص^٢ - ٠,٦ - ص + ٠,٠٩)

أوجد مجموعة حلّ المعادلة : $3 | 4س + 1 | - 9 = 0$

حلّ كلّ ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

$$64س^3 + 64$$

$$5س^2 + 15س - 20$$

ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

مجموعة حل المتباينة $3 \geq |س + 1|$ في ح ، هي $[-4 ، 2]$

(أ) (ب)

$$54س^4 - 2س^2 = 2س(3س - 1)(9س^2 + 3س + 1)$$

(أ) (ب)

أوجد مجموعة حل المتباينة : $٣ - ٢س \leq ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .



أوجد قيمة $|٣ + ٥ \times س|$ إذا كانت $س = ٢$

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

$$س^٣ - ٨ = (س - ٤)(س + ٤)$$

(أ) (ب)

$$ص^٢ + ١١ص + ٢٨ = (ص + ٧)(ص + ٤)$$

(أ) (ب)