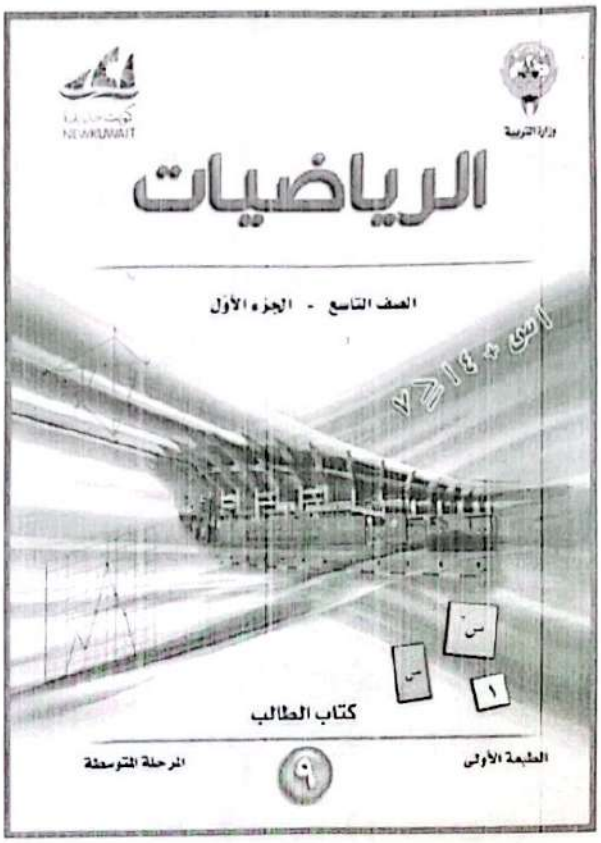


# مراجعة الاختبار التقويمي الأول
# مع نماذج اختبار تجريبية
# لمادة الرياضيات
# الصف التاسع
# ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م
# من إعداد : أ. فاطمة العطية

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار ( ١ ـ ٤ ) ، ( ١ ـ ٥ ) ، ( ٢ ـ ١ ) ، ( ٢ ـ ٣ )

**السؤال الأول :** أوجد قيمة $|س + ٥| + |-٠,٦|$ إذا كانت س = $-٨$

$= |-٨ + ٥| + |-٠,٦|$

$= |-٣| + |-٠,٦|$

$= ٣,٠ + ٠,٦ = ٣,٦$

**السؤال الثاني :** أوجد قيمة : $|س - ٥| + |-٣,٢|$ إذا كانت س = $-٤$

$= |-٤ - ٥| + |-٣,٢|$

$= |-٩| + |-٣,٢|$

$= ٩,٠ + ٣,٢ = ١٢,٢$

**السؤال الثالث :** أوجد مجموعة حل المعادلة : $|٤ ص - ٢| = ٦$ في ح

إما

$٤ ص - ٢ = ٦$

$٤ ص = ٦ + ٢$

$\frac{٤ ص}{٤} = \frac{٨}{٤}$

$ص = ٢$

أو

$٤ ص - ٢ = -٦$

$٤ ص = -٦ + ٢$

$\frac{٤ ص}{٤} = \frac{-٤}{٤}$

$ص = -١$

م.ح = {٢ ، -١}

**السؤال الرابع :** أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$|٤ س + ١| = ٣$

إما

$٤ س + ١ = ٣$

$٤ س = ٣ - ١$

$\frac{٤ س}{٤} = \frac{٢}{٤}$

$س = \frac{١}{٢}$

أو

$٤ س + ١ = -٣$

$٤ س = -٣ - ١$

$\frac{٤ س}{٤} = \frac{-٤}{٤}$

$س = -١$

م.ح = $\{\frac{١}{٢} ، -١\}$

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (١ - ٥)، (٢ - ١)، (٢ - ٣)

**السؤال الخامس : أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، و مثلها على خط الأعداد :**

$|س - ٣| > ٧$

$-٧ > س - ٣ > ٧$

$-٧ + ٣ > س > ٧ + ٣$

$-٤ > س > ١٠$

م ج = $(-٤ ، ١٠)$

$|س + ١| \geq ٥$

$-٥ \geq س + ١ \geq ٥$

$-٥ - ١ \geq س \geq ٥ - ١$

$-٦ \geq س \geq ٤$

م ج = $[-٦ ، ٤]$



**السؤال السادس : أوجد مجموعة حل المتباينة: $|س + ١| \geq ٤$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية**

إما $س + ١ \geq ٤$

$س \geq ٤ - ١$

$س \geq ٣$

أو $س + ١ \leq -٤$

$س \leq -٤ - ١$

$س \leq -٥$

م ج = $(-\infty ، -٥] \cup [٣ ، \infty)$

**السؤال السابع :** أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$|س + ٧| > ٥$

$-٥ > س + ٧ > ٥$

$-٥ - ٧ > س > ٥ - ٧$

$-١٢ > س > -٢$

م ج = $(-١٢ ، -٢)$

**السؤال الثامن :** أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$|٤س + ٢| \geq ١٠$

إما $٤س + ٢ \geq ١٠$

$٤س \geq ١٠ - ٢$

$\frac{٤}{٤} س \geq \frac{٨}{٤}$

$س \geq ٢$

أو $٤س + ٢ \leq -١٠$

$٤س \leq -١٠ - ٢$

$\frac{٤}{٤} س \leq \frac{-١٢}{٤}$

$س \leq -٣$

م ج = $(-\infty ، -٣] \cup [٢ ، \infty)$

Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار ( ١ - ٤ ) ، ( ١ - ٥ ) ، ( ٢ - ١ ) ، ( ٢ - ٣ )

**السؤال التاسع : حلّل تحليلًا تامًا :**

| | |
|---|---|
| **$س^{٢} + س - ٢$**<br>$= (س + ٢)(س - ١)$ | **$ص^{٣} - ٢٧$**<br>$= (ص - ٣)(ص^{٢} + ٣ص + ٩)$ |
| **$٢٧س^{٣} - ٦٤$**<br>$= (٣س - ٤)(٩س^{٢} + ١٢س + ١٦)$ | **$س^{٣} - ٥س^{٢} - ١٤س$**<br>$= س(س^{٢} - ٥س - ١٤)$<br>$= س(س - ٧)(س + ٢)$ |
| **$٢ص^{٣} - ١٦$**<br>$= ٢(ص^{٣} - ٨)$<br>$= ٢(ص - ٢)(ص^{٢} + ٢ص + ٤)$ | **$٨س^{٤} + ٢٧س$**<br>$= س(٨س^{٣} + ٢٧)$<br>$= س(٢س + ٣)(٤س^{٢} - ٦س + ٩)$ |
| **$س^{٢} - ١٠س + ٢٥$**<br>$= (س - ٥)(س - ٥)$<br>$= (س - ٥)^{٢}$ | **$١ - ٨ص^{٣}$**<br>$= (١ - ٢ص)(١ + ٢ص + ٤ص^{٢})$ |
| **$ص^{٣} + ١٢٥$**<br>$= (ص + ٥)(ص^{٢} - ٥ص + ٢٥)$ | **$ص^{٢} - ٢ص - ١٥$**<br>$= (ص - ٥)(ص + ٣)$ |
| **$س^{٣} - ٦س^{٢} + ٩س$**<br>$= س(س^{٢} - ٦س + ٩)$<br>$= س(س - ٣)(س - ٣)$<br>$= س(س - ٣)^{٢}$ | **$٣س^{٥} + ٢٤س^{٢}$**<br>$= ٣س^{٢}(س^{٣} + ٨)$<br>$= ٣س^{٢}(س + ٢)(س^{٢} - ٢س + ٤)$ |

صفوة تعليم الكويت
Scanned with CamScanner

## مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م
## بنود الاختبار ( ١ ـ ٤ ) ، ( ١ ـ ٥ ) ، ( ٢ ـ ١ ) ، ( ٢ ـ ٣ )

**السؤال العاشر : ظلّل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت غير صحيحة :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المتباينة $\|س + ١\| < ٥$ في ح هي $\varnothing$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | مجموعة حل المتباينة : $\|٢س - ٤\| < -٣$ هي $\varnothing$ | (أ) | (ب) |
| ٣ | مجموعة حل المتباينة $\|س + ١\| \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$ | (أ) | (ب) |
| ٤ | $س^{٣} - \frac{١}{٨} = (س - \frac{١}{٢})(س^{٢} + \frac{١}{٢} س + \frac{١}{٤})$ | (أ) | (ب) |
| ٥ | $١٦س^{٤} + ٤٥س ص^{٣} = ٢س(٢س + ٣ص)(٤س^{٢} - ٦س ص + ٩ص^{٢})$ | (أ) | (ب) |
| ٦ | $س^{٢} + ٥س + ٦ = (س + ٢)(س + ٣)$ | (أ) | (ب) |
| ٧ | مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٥$ في ح ، هي $\{٥ ، -٥\}$ | (أ) | (ب) |
| ٨ | مجموعة حل المعادلة $\|٣س\| = ٦$ هي $\{٢ ، -٢\}$ | (أ) | (ب) |
| ٩ | مجموعة حل المتباينة : $٤ + \|س\| < ١$ هي $\varnothing$ | (أ) | (ب) |

**السؤال الحادى عشر : اختارى الإجابة الصحيحة :**

١) مجموعة حل المتباينة $\|٢س - ١\| > ٣$ في ح هي :

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

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

٢) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل^{٣} + م^{٣} = ٥١$ ، فإنّ $ل^{٢} - ل م + م^{٢} =$

$(ل+م)(ل^{٢} - ل م + م^{٢})$

(أ) ١٧ (ب) ٤٨ (ج) ٥٤ (د) ١٥٣

٣) $س(س^{٢} + ٢س - ٢٤)$

$س^{٣} + ٢س^{٢} - ٢٤س =$

(أ) $س(س - ٤)(س - ٦)$ (ب) $س(س - ٤)(س + ٦)$

(ج) $س(س + ٤)(س - ٦)$ (د) $س(س + ٤)(س + ٦)$

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار ( ١ - ٤ ) ، ( ١ - ٥ ) ، ( ٢ - ١ ) ، ( ٢ - ٣ )

**تابع : السؤال الحادي عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :**

٤) إذا كانت $س^{٢} + م س + ٥ = (س + ١)(س + ٥)$ ، فإن م =

(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٦ (د) -٦

٥) $ص^{٤} + ٠,٠٢٧ ص =$

(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) $ص (ص + ٠,٣)(ص^{٢} - ٠,٦ ص + ٠,٠٩)$

٦) مجموعة حل المعادلة $|س| = -١$ في ح ، هي :

(أ) {١، -١} (ب) ∅ (ج) {١} (د) {-١}

٧) مجموعة حل المتباينة $٥ + |س| < ٧$

(أ) (٢ ، ∞) (ب) (٥، ٧) (ج) (-٢ ، ٢) (د) (- ∞، ٢)

٨) $س^{٣} - ٨ =$

(أ) $(س - ٤)(س^{٢} + ٤ س + ١٦)$ (ب) $(س - ٢)(س^{٢} + ٢س + ٤)$

(ج) $(س + ٢)(س^{٢} + ٢ س + ٤)$ (د) $(س - ٢)(س^{٢} + ٢ س - ٤)$

٩) $ص^{٢} + ٢٧ =$

(أ) $(ص - ٣)(ص^{٢} + ٦س + ٩)$ (ب) $(ص - ٣)(ص^{٢} + ٣س - ٩)$

(ج) $(ص + ٣)(ص^{٢} - ٦س - ٩)$ (د) $(ص + ٣)(ص^{٢} - ٣س + ٩)$

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

**مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ م**
**بنود الاختبار ( ١ ـ ٤ ) ، ( ١ ـ ٥ ) ، ( ٢ ـ ١ ) ، ( ٢ ـ ٣ )**

**تابع : السؤال الحادي عشر : اختاري الإجابة الصحيحة :**

١٠) قيمة ب التي تجعل التحليل التالي صحيحاً

٨ س$^{٣}$ - ب ص$^{٣}$ = ( ٢ س - ٥ ص ) ( ٤ س$^{٢}$ + ١٠ س ص + ٢٥ ص$^{٢}$ ) هي

١٢٥ ب ) ٨ ج ) ٦٤ د ) ٢٧

١١) إذا كان س $^{٢}$ + م س - ٢١ = ( س - ٣ ) ( س + ٧ ) فإن م = ...

(أ) -٤ (ب) ٨ (جـ) ٢٠ ٤

١٢) مجموعة حل المتباينة $-|س| > -٥$ في ح هي :

(أ) $(-\infty ، ٥)$ $(-٥ ، ٥)$ (جـ) ح (د) $\emptyset$

١٣) تحليل الحدودية الثلاثية تحليلًا تامًا ، س$^{٢}$ – س – ١٢ =

(أ) ( س – ٦ ) ( س + ٢ ) (ب) ( س – ٣ ) ( س + ٤ )

(جـ) ( س + ٦ ) ( س – ٢ ) ( س + ٣ ) ( س – ٤ )

١٤) تحليل الحدودية الثلاثية تحليلًا تامًا ، ٥ص$^{٢}$ + ١٥ص – ٢٠ =

(أ) ٥ ( ص$^{٢}$ + ٣ص – ٤ ) (ب) ( ص – ١ ) ( ص + ٤ )

٥ ( ص + ٤ ) ( ص – ١ ) (د) ( ص + ٤ ) ( س – ٥ )

١٥) اذا كانت س = – ٣ فان قيمة $|٣س| - ٦$ تساوي

٣ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) – ١٥

١٦) إذا كانت س = -٢ فإن قيمة $|س+٢| + |-١|$ هي :

(أ) ٥ ١ (جـ) ٣ (د) -٥

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

نموذج اختبار التقويمي الأول للصف التاسع لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول ( ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م )
( ١ )

٦

الاسم :  الصف : ٩ /

**السؤال الأول : ( موضوعي ) اختار الإجابة الصحيحة :**

١ ) س$^{٢}$ + ٨ =

( أ ) ( س + ٢ ) ( س$^{٢}$ – ٢س + ٤ )  ( ب ) ( س – ٢ ) ( س$^{٢}$ + ٢س + ٤ )

( ج ) ( س + ٢ ) ( س$^{٢}$ – ٢س – ٤ )  ( د ) ( س – ٢ ) ( س$^{٢}$ – ٢س – ٤ )

٢) تحليل الحدودية الثلاثية تحليلًا تامًا ، س$^{٢}$ – س – ١٢ =

(أ) ( س – ٦ ) ( س + ٢ )  (ب) ( س – ٣ ) ( س + ٤ )

(جـ) ( س + ٦ ) ( س – ٢ )  (د) ( س + ٣ ) ( س – ٤ )

**السؤال الثاني : ( مقال ) : ( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة و مثلها على خط الأعداد الحقيقية :**

$|س + ١| \geq ٥$

$-٥ \leq س + ١ \leq ٥$

$-٥ - ١ \leq س \leq ٥ - ١$

$-٦ \leq س \leq ٤$

م.ح = [-٦ ، ٤]

**( ب ) أوجد مجموعة حل المعادلة : | ٤ ص – ٢ | = ٦ في ح**

إما ٤ ص – ٢ = ٦

٤ ص = ٦ + ٢

$\frac{٤}{٤}$ ص = $\frac{٨}{٤}$

ص = ٢

أو ٤ ص – ٢ = – ٦

٤ ص = – ٦ + ٢

$\frac{٤}{٤}$ ص = $\frac{-٤}{٤}$

ص = – ١

م.ح = {– ١ ، ٢}

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

٦

نموذج اختبار التقويمي الأول للصف التاسع لمادة الرياضيات
الفصل الدراسي الأول ( ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م )
( ٢ )

الاسم : الصف : ٩ /

**السؤال الأول : ( موضوعي ) ظلّل ( أ ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب ) إذا كانت غير صحيحة :**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حل المتباينة \| س + ١ \| ≥ ٣ في ح ، هي [ -٤ ، ٢ ] | ب | ✓ |
| ٢ | مجموعة حل المعادلة \| س \| = -٥ في ح ، هي { ٥ ، -٥ } | أ | ✗ |

**السؤال الثاني : ( مقال ) : ( أ ) أوجد مجموعة حل المتباينة و مثلها على خط الأعداد الحقيقية :**

$$|٤س + ٢| \geq ١٠$$

١) أ) $٤س + ٢ \geq ١٠$ أو $٤س + ٢ \leq -١٠$

$٤س \geq ٨$ ، $٤س \leq -١٢$

$س \geq ٢$ ، $س \leq -٣$

مج = $(-\infty ، -٣] \cup [٢ ، \infty)$

**( ب ) حلّل ما يلي تحليلًا تامًا :**

١) $ص^{٣} + ٢٧ = (ص + ٣)(ص^{٢} - ٣ص + ٩)$

٢) $ص^{٢} - ٢ص - ١٥ = (ص - ٥)(ص + ٣)$

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner