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

Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ - ٤)، (١ - ٥)، (٢ - ١)، (٢ - 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 : $|٤ص - ٢| = ٦$ في ح

إما
$٤ص - ٢ = ٦$
$٤ص = ٦ + ٢$
$\frac{٤ص}{٤} = \frac{٨}{٤}$
$ص = ٢$

أو
$٤ص - ٢ = -٦$
$٤ص = -٦ + ٢$
$\frac{٤ص}{٤} = \frac{-٤}{٤}$
$ص = -١$

م.ح = $\{-١، ٢\}$

السؤال الرابع : أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $|٤س + ١| = ٣$

إما
$٤س + ١ = ٣$
$٤س = ٣ - ١$
$\frac{٤س}{٤} = \frac{٢}{٤}$
$س = \frac{١}{٢}$

أو
$٤س + ١ = -٣$
$٤س = -٣ - ١$
$\frac{٤س}{٤} = \frac{-٤}{٤}$
$س = -١$

م.ح = $\{-١، \frac{١}{٢}\}$

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 :

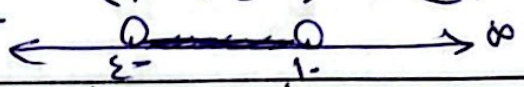
$|س - ٣| > ٧$

$-٧ > س - ٣ > ٧$

$-٧ + ٣ > س > ٧ + ٣$

$-٤ > س > ١٠$

$م ح = (-٤ ، ١٠)$



$|س + ١| \geq ٥$

$-٥ \geq س + ١ \geq ٥$

$-٥ - ١ \geq س \geq ٥ - ١$

$-٦ \geq س \geq ٤$

$م ح = [-٦ ، ٤]$

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

إما $س + ١ \geq ٤$

$س \geq ٤ - ١$

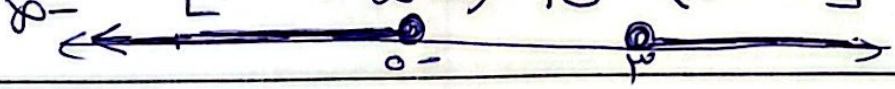
$س \geq ٣$

أو $س + ١ \leq -٤$

$س \leq -٤ - ١$

$س \leq -٥$

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



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

$|س + ٧| < ٥$

$-٥ < س + ٧ < ٥$

$-٥ - ٧ < س < ٥ - ٧$

$-١٢ < س < -٢$

$م ح = (-١٢ ، -٢)$

السؤال الثامن :

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

إما $٤ س + ٢ \geq ١٠$

$٤ س \geq ١٠ - ٢$

$\frac{٤}{٤} س \geq \frac{٨}{٤}$

$س \geq ٢$

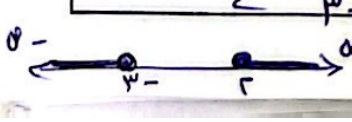
أو $٤ س + ٢ \leq -١٠$

$٤ س \leq -١٠ - ٢$

$\frac{٤}{٤} س \leq \frac{-١٢}{٤}$

$س \leq -٣$

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



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 :

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

Scanned with CamScanner

مراجعة الاختبار التقويمي الأول للصف التاسع ٢٠٢٣ – ٢٠٢٤ م
بنود الاختبار (١ – ٤) ، (١ – ٥) ، (٢ – ١) ، (٢ – 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	$١٦س^{٤} + ٥٤س ص^{٣} = ٢س(٢س + ٣ص)(٤س^{٢} - ٦س ص + ٩ص^{٢})$	(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 $ل^{٢} - ل م + م^{٢} =$

(أ) ١٧ (ب) ٤٨ (جـ) ٥٤ (د) ١٥٣

٣) $س^{٣} + ٢س^{٢} - ٢٤س =$

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

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

Scanned with CamScanner

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

تابع : السؤال الحادى عشر : اختارى 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) ∅ (جـ) {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) $(س - ٢)(س^{٢} + ٢س + ٤)$

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

٩) $ص^{٣} + ٢٧ =$

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

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

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 :

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

أ) 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) (-∞ ، ٥) (-٥ ، ٥) (جـ) ح (د) Ø

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 | ٣ س | - ٦ تساوي

أ) ٣ ب) ٩ ج) ١٥ د) - ١٥

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

(أ) ٥ ١ (جـ) ٣ (د) -٥

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) $س^{٣} + ٨ =$

(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 }

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	ب
٢	مجموعة حل المعادلة | س | = -٥ في ح ، هي { ٥ ، -٥ }	أ	أ

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

$$|٤س + ٢| \geq ١٠$$

إما $٤س + ٢ \geq ١٠$ أو $٤س + ٢ \leq -١٠$

$٤س \geq ٨$ ، $٤س \leq -١٢$

$س \geq ٢$ ، $س \leq -٣$

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

(ب) حلّل ما يلي تحليلًا تامًا :

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

٢) $ص^{٢} - ٢ص - ١٥ = (ص - ٥)(ص + ٣)$

Scanned with CamScanner