سما
SAMA

مذكرات سما
الاختبار القصير

الرياضيات

إجابة

9

الصف التاسع

المرحلة المتوسطة



الفصل الدراسي الأول
2027 - 2026

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج الأول

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ لجميع الأعداد الحقيقية الموجبة س ، ص	[أ]	[ب]
٢	إذا كانت س = ٤ ، فإنّ قيمة |س − ٤| + ٧ هي ٧	[أ]	[ب]

في البنود (٣ – ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ العدد غير النسبي في ما يلي هو:

[أ] $\sqrt{١١}$ [ب] $\frac{٥}{٩}$ [ج] $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ [د] $٠,\overline{٣}$

٤ العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو:

[أ] $١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ [ب] $١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$ [ج] $١٢,٣ \times ١٠^{-٢}$ [د] ١٢٣×١٠^{-٣}

٥ الفترة التي تعبّر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي:

[أ] $(-٥ ، ٥)$ [ب] $[-٥ ، ٥)$ [ج] $(-٥ ، ٥]$ [د] $[-٥ ، ٥]$

يتبع ← الصفحة ٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول أوجد ناتج كلّ ممّا يلي موظّفًا خواصّ الجذور التربيعية: (٥ درجات)

أ) $\sqrt{\frac{١}{٨١}} = \frac{\sqrt{١}}{\sqrt{٨١}} = \frac{١}{٩}$

ب) $\sqrt{١١} \times \sqrt{١١} = ١١$

ج) $\sqrt{٤٩ \times ٤} = \sqrt{٤٩} \times \sqrt{٤} = ٧ \times ٢ = ١٤$

د) $\sqrt{٢} \times \sqrt{١٨} = \sqrt{٢ \times ١٨} = \sqrt{٣٦} = ٦$

هـ) $\sqrt{٠,٦٤} = \sqrt{\frac{٦٤}{١٠٠}} = \frac{\sqrt{٦٤}}{\sqrt{١٠٠}} = \frac{٨}{١٠} = ٠,٨$

السؤال الثاني قدّر قيمة $\sqrt{٣٥}$ (٥ درجات)

$٣٦ > ٣٥ > ٢٥$

$٦ > \sqrt{٣٥} > ٥$

$\sqrt{٣٥}$ تقع بين ٥ و ٦

السؤال الثالث أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $|٥س - ٣| = ٨$ في ح (٥ درجات)

إما

$٥س - ٣ = ٨$

$٥س = ٨ + ٣$

$\frac{٥س}{٥} = \frac{١١}{٥}$

$س = \frac{١١}{٥}$

أو

$٥س - ٣ = -٨$

$٥س = -٨ + ٣$

$\frac{٥س}{٥} = \frac{-٥}{٥}$

$س = -١$

م.ح $= \{-١ ، \frac{١١}{٥}\}$

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج الثاني

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	مجموعة حلّ المعادلة |س| = -٣ في ح هي {٣ ، -٣}	أ	ب
٢	$\sqrt{٢٥٠٠} = ٥٠$	أ	ب

في البنود (٣ - ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

أ ٩ ب ٣ ج $١\frac{١}{٢}$ د $-١\frac{١}{٢}$

٤ أكبر الأعداد الآتية هو:

أ $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ ب ٣٨ ج $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ د $٩,٣٧ \times ١٠^{٤}$

٥ قيمة |س + ٢| + |٦| عندما س = -٢ هي:

أ ٠ ب ٦ ج ١٠ د ٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول **أكتب الفترة التي تعبّر عن كلّ ممّا يلي:** (٥ درجات)

أ) مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي ٢ والأصغر من ٥

$[٢ ، ٥)$

ب) مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من ٢ والأصغر من أو تساوي ٥

$(٢ ، ٥]$

ج) مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣

$(-٣ ، +\infty)$

د) مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٣

$(-\infty ، -٣]$

السؤال الثاني أوجد الناتج في أبسط صورة: $٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٣} - ٧ \times ٢$ (٥ درجات)

$= ٢ \times ٧ - \frac{١}{٣} \div ٤ \times ٥$

$= ١٤ - \frac{٣}{١} \times ٢٠$

$= ١٤ - ٦٠$

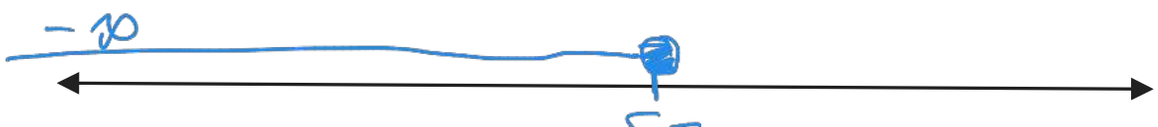
$= -٤٦$

$٠,\overline{٣} = \frac{٣}{٩} = \frac{١}{٣}$

$٥٪ = \frac{٥}{١٠٠} = \frac{١}{٢٠}$

$\frac{١}{٢٠} \times \frac{١٤}{٤٦}$

السؤال الثالث أوجد مجموعة حلّ المتباينة: $٢س + ٣ \geq ٧$ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية. (٥ درجات)



$٢س \geq ٧ - ٣$

$س \geq \frac{٤}{٢}$

$س \geq -٢$

$م.ح = [-٢ ، \infty)$

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج الثالث

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة:

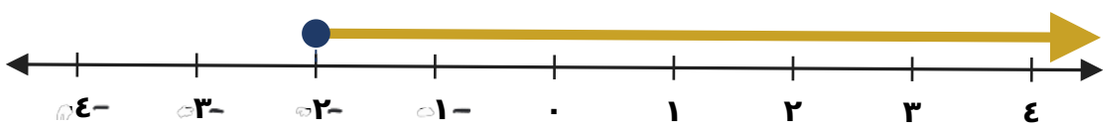
١	مجموعة حلّ المتباينة |س + ١| ≥ ٣ في ح هي [-٤ ، ٢]	[أ] [ب]
٢	$\sqrt[5]{٣} \times \sqrt[5]{٢} = \sqrt[5]{٦}$	[أ] [ب]

في البنود (٣ – ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ $\sqrt{\frac{٢٧}{٣}} =$

[أ] ٣ [ب] ٩ [ج] $\sqrt{٢٤}$ [د] ٢٧

٤ **الفترة الممثّلة على خطّ الأعداد المقابل هي:**



[أ] [-٢ ، ∞) [ب] (-٢ ، ∞) [ج] (-∞ ، -٢] [د] (-∞ ، -٢)

٥ **العدد ٣٥٩ ٠٠٠ بالصورة العلمية هو:**

[أ] $٣٥,٩ \times ١٠^{٤}$ [ب] $٣,٥٩ \times ١٠^{٥}$ [ج] $٣,٥٩ \times ١٠^{٦}$ [د] ٣٥٩×١٠^{٣}

يتبع ← الصفحة ٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول **رتّب الأعداد الآتية تصاعديًا:** (٥ درجات)

أ) $\pi ٢$ ، $\sqrt{٢٧}$ ، $٦,٥$

$٢\pi = ٢ \times ٣,١٤ = ٦,٢٨$

$\sqrt{٢٧} = ٥,٢$

الترتيب: $\sqrt{٢٧}$ ، ٢π ، $٦,٥$

ب) $\frac{٣}{٥}$ ، $٠,٦$ ، $\frac{١}{٢}$

السؤال الثاني **أوجد مجموعة حلّ المعادلة: |٢س + ١| = ٣ في ح** (٥ درجات)

إما: $٢س + ١ = ٣$

$٢س = ٣ - ١$

$٢س = ٢$

$س = ١$

أو: $٢س + ١ = -٣$

$٢س = -٣ - ١$

$٢س = -٤$

$س = -٢$

مج = {-٢ ، ١}

السؤال الثالث **أوجد مجموعة حلّ المتباينة: ٢ − ٣س < ١٤ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية.** (٥ درجات)



$-٣س > -١٤ - ٢$

$-٣س > -١٢$

$\frac{-٣س}{-٣} < \frac{-١٢}{-٣}$

$س > ٤$

مج = (٤ ، +∞)

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج الرابع

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	الأعداد: $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًا	أ	ب
٢	$٣,٥٤ \times ١٠^{-٢} = ٠,٣٥٤$	أ	ب

في البنود (٣ - ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ مجموعة حلّ المتباينة $|٢س - ١| \geq ٣$ في ح هي:

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

٤ قيمة $|س \times ٧ - ٦|$ عندما س = ٨ هي:

أ ٥٠ ب -٥٠ ج ٦٢ د ٤٤

٥ $\sqrt{٠,٦٤}$ =

أ ٠,٠٨ ب ٠,٨ ج ٨ د ٠,٣٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول **أوجد قيمة كلّ ممّا يلي:** (٥ درجات)

أ) |س × ٦ + ٤| إذا كانت س = ١١

|١١ × ٦ + ٤| = |٦٦ + ٤| = |٧٠| = ٧٠

ب) |س − ٥| + |-٣٫٢| إذا كانت س = -٤

|-٤ − ٥| + |-٣٫٢| = |-٩| + |٣٫٢|

= ٩ + ٣٫٢ = ١٢٫٢

ج) |س − ٨| + |-١٫٣| إذا كانت س = ٤

|٤ − ٨| + |-١٫٣| =

|-٤| + |-١٫٣| =

٤ + ١٫٣ = ٥٫٣

السؤال الثاني

أوجد الناتج في أبسط صورة: $\sqrt{\frac{١٠٠}{١٦}} \times ٨ - ٥^{٢}$ (٥ درجات)

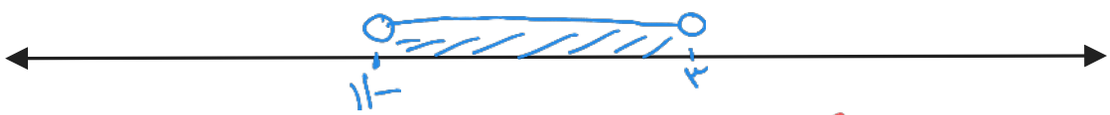
$= ٥^{٢} - ٨ \times \frac{١٠}{١٦}$

$= ٢٥ - ٨ \times \frac{١٠}{٤}$

$= ٢٥ - ٢٠ = ٥$

السؤال الثالث

أوجد مجموعة حلّ المتباينة: |س + ٤| < ٧ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية. (٥ درجات)



$-٧ < س + ٤ < ٧$

$-١١ < س < ٣$

مج = (-١١ ، ٣)

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

النموذج الخامس

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$٩٫٩ \times ١٠^{٧} > ١٫١ \times ١٠^{٨}$	[أ] [ب]
٢	مجموعة حلّ المعادلة $\|٧س\| = ٠$ في ح هي $\{٠\}$	[أ] [ب]

في البنود (٣ – ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ $\sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧} - \sqrt{٣}$

[أ] ٩ [ب] ٣ [ج] $١\frac{١}{٢}$ [د] $-١\frac{١}{٢}$

٤ $(٣٫٢ \times ١٠^{٧}) \times (٢ \times ١٠^{-٣}) =$

[أ] $٦٫٤ \times ١٠^{٤}$ [ب] $٦٫٤ \times ١٠^{١٠}$ [ج] $٦٫٤ \times ١٠^{-٢١}$ [د] $٥٫٢ \times ١٠^{٤}$

٥ مجموعة حلّ المعادلة $|٩س - ٢| = -١٠$ في ح هي:

[أ] $\{\frac{١}{٣}\}$ [ب] $\{\frac{١}{٩} ، \frac{١}{٣}\}$ [ج] $\varnothing$ [د] $\{-١\}$

يتبع ← الصفحة ٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول **أكتب بالصورة العلمية كلًّا ممّا يلي:** (٥ درجات)

أ) ٠,٠٠٣٤٢

ب) ٦١ ٣٥٤

ج) ٠,٠٠٠١٩٦٧

د) ١٣ جزءًا من مليون

هـ) خمسمئة وسبعة وثلاثون مليارًا

السؤال الثاني **أوجد ناتج** $٩ \times ٤ + ٠,\overline{٦} \div \sqrt{٢٥} \times ٨$ (٥ درجات)

$= ٩ \times ٤ + \frac{٢}{٣} \div ٥ \times ٨$

$= ٣٦ + \frac{٣}{٢} \times \frac{٤٠}{١}$

$= ٣٦ + ٦٠$

$= ٩٦$

السؤال الثالث **أوجد مجموعة حلّ المتباينة: $|٢س - ١| \geq ٣$ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية.** (٥ درجات)



$٢س - ١ \geq ٣$ أو $٢س - ١ \leq -٣$

$٢س \geq ٤$ أو $٢س \leq -٢$

$س \geq ٢$ أو $س \leq -١$

م =]-∞، -١] ∪ [٢، ∞[

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج السادس

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	$٣,٢ \times ١٠^{-٢} < ١,٧ \times ١٠^{-٣}$	[أ] [ب]
٢	$\sqrt{٢} \times \sqrt{١٨} = \sqrt{٢٠}$	[أ] [ب]

في البنود (٣ – ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ $(٦,٣ \times ١٠^{-٤}) \div (٧ \times ١٠^{٢}) =$

[أ] ٩×١٠^{-٧} [ب] $٠,٩ \times ١٠^{-٢}$ [ج] ٩×١٠^{٦} [د] ٩×١٠^{٧}

٤ مجموعة حلّ المعادلة $|١ - ص| = ٤$ في ح هي:

[أ] $\{-٣ ، ٥\}$ [ب] $\{٣ ، -٥\}$ [ج] $\{٥\}$ [د] $\{-٣\}$

٥ أفضل تقدير للعدد $\sqrt{٦٨}$ هو:

[أ] ٨,٢ [ب] ٨,٨ [ج] ٩,٢ [د] ٧,٨

يتبع ← الصفحة ٢

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول رتّب الأعداد الآتية تنازليًا: (٥ درجات)

أ) $٣\frac{١}{٨}$ ، $-٣,\overline{١٣}$ ، $-\pi$ ، $\sqrt{٨}$

ب) ٢π ، $\sqrt{٤٨}$ ، $-٦,\overline{٢٥}$ ، $-٦\frac{٧}{٢٠}$

السؤال الثاني

أوجد ناتج ما يلي $\frac{١٨}{٧} \times \overline{٠,٧} + \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$ (٥ درجات)

$= \frac{١٨}{٧} \times \frac{٧}{٩} + \sqrt{٣ \times ٢٧}$

$= \frac{٢}{١} \times \frac{١}{١} + \sqrt{٨١}$

$= ٢ + ٩$

$١١ = ٢ + ٩$

السؤال الثالث

أوجد مجموعة حلّ المتباينة: $|٢س + ٤| - ٣ \geq ٥$ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية. (٥ درجات)



$|٢س + ٤| \geq ٥ + ٣$

$|٢س + ٤| \geq ٨$

$٢س + ٤ \geq ٨$ أو $٢س + ٤ \leq -٨$

$٢س \geq ٤$ أو $٢س \leq -١٢$

$س \geq ٢$ أو $س \leq -٦$

$مج = [-\infty, -٦] \cup [٢, \infty[$

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج السابع

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	مجموعة حلّ المعادلة $\|س\| - ١ = ٣$ في ح هي {٤ ، -٤}	أ	ب
٢	$٣,٤ - \times ١٠^{-٣} = -٣٤٠٠$	أ	ب

في البنود (٣ - ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ مجموعة حلّ المتباينة $١ \geq ٢ص + ٣ > ١١$ في ح هي:

أ) [-١ ، ٤) ب) (-١ ، ٤] ج) [-١ ، ٤] د) (-٢ ، ٨)

٤ $٩,٨ \times ١٠^{٤} - ٢,٧ \times ١٠^{٤} =$

أ) $٧,١ \times ١٠^{٤}$ ب) ٧,١ ج) $٧,١ \times ١٠^{٨}$ د) $١٢,٥ \times ١٠^{٤}$

٥ $\sqrt{٧} \times \sqrt{٣} =$

أ) ٢١ ب) ٦٣ ج) $\sqrt{٢١}$ د) ١٠

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول أوجد ناتج كلّ ممّا يلي بالصورة العلمية: (٥ درجات)

أ) $(٤,١ \times ١٠^{٣}) + (٧,٢ \times ١٠^{٣})$

ب) $(٢,١ \times ١٠^{٥}) \div (٣ \times ١٠^{٢})$

ج) $(٤,٣ \times ١٠^{٢}) \times (٥ \times ١٠^{-٤})$

السؤال الثاني أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة: $٨ \times \sqrt{٢٥} \div \overline{٠,٦} + ٤ \times ٩$ (٥ درجات)

$= ٩ \times ٤ + \frac{٤}{٣} \div ٥ \times ١$

$= ٣٦ + \frac{٣}{١٤} \times ٤٠$

$= ٣٦ + ٦٠$

$٩٦ =$

السؤال الثالث أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $|٣ع + ١| - ٩ = ٠$ في ح (٥ درجات)

$\frac{٩}{٣} = \frac{|١ + ٣ع|}{٣}$

$٣ = |١ + ٣ع|$

إما

$٣ = ١ + ٣ع$

$٣ - ١ = ٣ع$

$\frac{٢}{٣} = \frac{٣ع}{٣}$

$\frac{١}{٢} = ع$

أو

$-٣ = ١ + ٣ع$

$-٣ - ١ = ٣ع$

$\frac{-٤}{٣} = \frac{٣ع}{٣}$

$-١ = ع$

$م = \{-١، \frac{١}{٢}\}$

المادة: الرياضيات
الصف: التاسع
الزمن: ..... دقيقة

الاختبار القصير

الفصل الدراسي الأول — العام الدراسي ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧
الوحدة الأولى: الأعداد الحقيقية والعمليات عليها

النموذج الثامن

اسم الطالب: ..... الصف: .....

الموضوعي	المقالي	المجموع
/ ٥	/ ١٥	/ ٢٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية — عدد الصفحات: ٣

أولًا: البنود الموضوعية (٥ درجات)

تعليمات: اقرأ كلّ بند بعناية قبل الإجابة ، وظلّل رمز إجابة واحدة فقط لكلّ بند. لكلّ بند درجة واحدة.

في البندين (١ ، ٢) ظلّل أ إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	إذا كانت س = -٤ ، فإنّ |س − ٥| + |-٣,٢| = ٥,٨	أ	ب
٢	٢ × ١٠^-٧ = ٠,٠٠٠٠٠٠٢	أ	ب

في البنود (٣ - ٥) لكلّ بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلّل الإجابة الصحيحة:

٣ مجموعة حلّ المتباينة **٣ − ٥س ≥ ٨** في ح هي:

أ (-١ ، ∞] ب (-∞ ، -١] ج [١ ، ∞) د (-∞ ، ١]

٤ ٤٩٦ ÷ ٠,٧ − ٩ × ٦ =

أ صفر ب ٥٤ ج -١٢ د ١٨

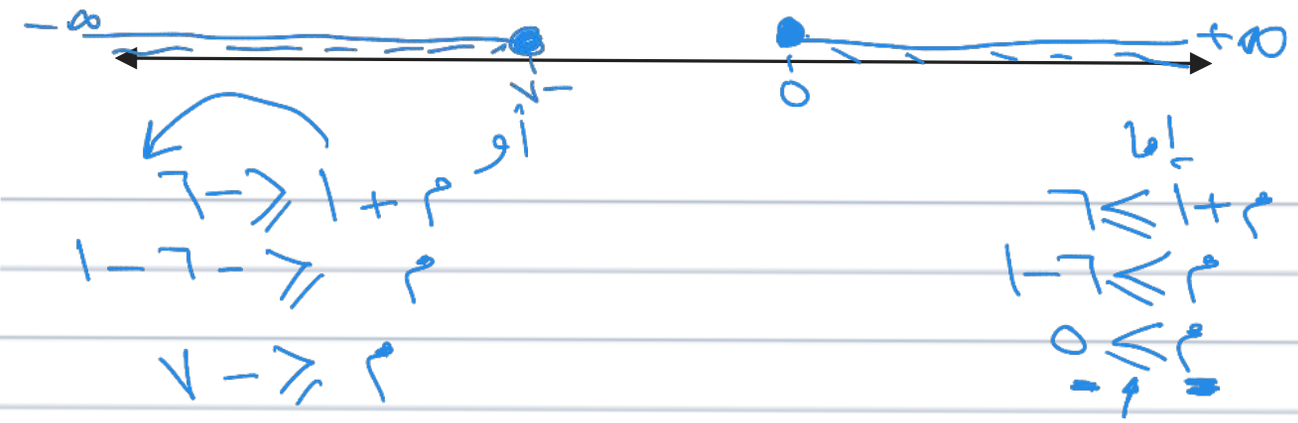
٥ مجموعة حلّ المتباينة **|س + ٧| > ٥** في ح هي:

أ (-١٢ ، -٢) ب (-٢ ، ١٢) ج (-∞ ، -١٢) ∪ (-٢ ، ∞) د [-١٢ ، -٢]

ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

السؤال الأول **أوجد مجموعة حلّ كلّ من المتباينتين الآتيتين في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية:** (٥ درجات)

أ |م + ١| ≤ ٦



م = ح ∈ [−∞ ، −٧] ∪ [٥ ، +∞)

ب ٢|س| − ٣ > ٧



٢|س| > ٧ + ٣

٤|س| > ١٠

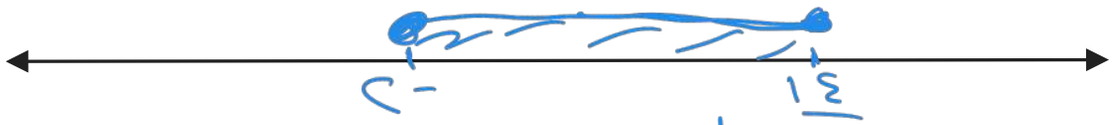
|س| > ٥

إما س > ٥

أو س < −٥

م = ح ∈ (−∞ ، −٥) ∪ (٥ ، +∞)

السؤال الثاني أوجد مجموعة حلّ المتباينة: $|٣س - ٤| + ١ \geq ١١$ في ح ، ومثّلها على خطّ الأعداد الحقيقية. (٥ درجات)



$|٣س - ٤| \geq ١١ - ١$

$|٣س - ٤| \geq ١٠$

$٣س - ٤ \geq ١٠$ أو $٣س - ٤ \leq -١٠$

$٣س \geq ١٤$ أو $٣س \leq -٦$

$س \geq \frac{١٤}{٣}$ أو $س \leq -٢$

م.ح = $]-\infty، -٢] \cup [\frac{١٤}{٣}، \infty[$

السؤال الثالث أوجد مجموعة حلّ المعادلة: $\frac{١}{٢}|س - ٣| = ١٠$ في ح (٥ درجات)

$|س - ٣| = ٢٠$

إما $س - ٣ = ٢٠$ أو $س - ٣ = -٢٠$

$س = ٢٣$ أو $س = -١٧$

م.ح = $\{-١٧، ٢٣\}$