سما
SAMA

# مذكرات سما
# الاختبار القصير

## الرياضيات

أسئلة

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) $١٢٣ \times ١٠^{-٣}$

**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]

## ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

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

**أ** $\sqrt{\frac{١}{٨١}}$

**ب** $\sqrt{١١} \times \sqrt{١١}$

**ج** $\sqrt{٤٩ \times ٤}$

**د** $\sqrt{٢} \times \sqrt{١٨}$

**هـ** $\sqrt{٠,٦٤}$

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

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

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 ٣٨ ٠٠٠ 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

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

**ج** مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من -٣

**د** مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي -٣

**السؤال الثاني** **أوجد الناتج في أبسط صورة: ٥ × $\sqrt{١٦}$ ÷ $٠,\overline{٣}$ − ٧ × ٢** (٥ درجات)

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



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:**

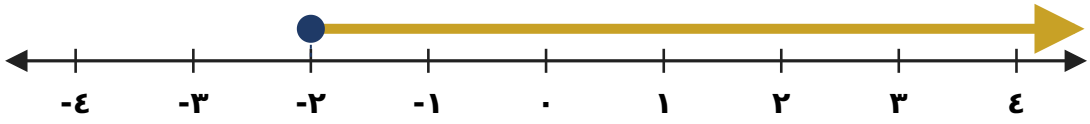
| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | مجموعة حلّ المتباينة \|س + ١\| ≥ ٣ في ح هي [-٤ ، ٢] | أ | ب |
| ٢ | $\sqrt[5]{٣} \times \sqrt[5]{٢} = \sqrt[5]{٦}$ | أ | ب |

**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 $٣,٥٩ \times ١٠^{٥}$ د $٣٥٩ \times ١٠^{٣}$

## ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

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

أ) $٢\pi$ ، $\sqrt{٢٧}$ ، $٦,٥\overline{}$

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

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

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



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 | $٣,٥٤ \times ١٠^{-٦} = ٠,٣٥٤$ | أ | ب |

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

**٣ مجموعة حلّ المتباينة $|٢س - ١| > ٣$ 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

ب) |س − ٥| + |-٣,٢| إذا كانت س = -٤

ج) |س − ٨| + |-١,٣| إذا كانت س = ٤

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

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



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

# الاختبار القصير

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

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

[أ] ٩ [ب] ٣ [ج] $١\frac{١}{٢}$ [د] $-١\frac{١}{٢}$ | ٤٩

**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 $|٩س - ٢| = -١$ في ح هي:

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

## ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

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

**أ** ٠,٠٠٣٤٢

**ب** ٣٥٤ ٦١

**ج** ٠,٠٠٠١٩٦٧

**د** ١٣ جزءًا من مليون

**هـ** خمسمئة وسبعة وثلاثون مليارًا

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

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



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) $٩ \times ١٠^{٧}$ ب) $٠,٩ \times ١٠^{٢}$ ج) $٩ \times ١٠^{٦}$ د) $٩ \times ١٠^{٧}$

**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

## ثانيًا: الأسئلة المقالية (١٥ درجة)

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

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

ب) $٢\pi$ ، $\sqrt{٤٨}$ ، $-٦,٢\overline{٥}$ ، $-\frac{٧}{٢٠}$

**السؤال الثاني** **أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:** $\frac{١٨}{٧} \times ٠,\overline{٧} + \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$ (٥ درجات)

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



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 × 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 ≥ ٢ص + ٣ > ١١ في ح هي:**

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

**٤ ٩,٨ × ١٠$^{٤}$ − ٢,٧ × ١٠$^{٤}$ =**

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

**٥ $\sqrt[٣]{٧}$ × $\sqrt[٣]{\ }$ =**

أ ٢١ ب ٦٣ ج $\sqrt[٣]{٢١}$ 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)

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

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 $\sqrt{٤٩}$ ٦ ÷ ٠,$\overline{٧}$ − ٩ × ٦ =**

[أ] ٠ [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



**ب** ٢|س| − ٣ > ٧



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



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