QudratGuide

ورقة العمل رقم ٠٠٩

الأعداد والعمليات

المادة
القدرات (كمي)

عدد الأسئلة
٢٥ سؤالا

الوقت المقترح
٤٥–٦٠ دقيقة

المستوى
التأسيسي

استعد بثقة... كل سؤال يقربك خطوة من هدفك.

بيانات الطالب

الاسم : _____ التاريخ : _____ الدرجة : _____

التعليمات

- اقرأ كل سؤال بتأن قبل الإجابة.
- اختر إجابة واحدة فقط من الخيارات الأربعة (أ، ب، ج، د).
- لا توجد عقوبة على التخمين — حاول الإجابة عن كل الأسئلة.
- راجع الحلول التفصيلية بعد الانتهاء لتعزيز فهمك.

QudratGuide

الأعداد والعمليات

س١.

ما القيمة المطلقة للعدد −٧؟

(أ) ٧

(ب) −٧

(ج) ٠

(د) ١

س٢.

رتب الأعداد الآتية من الأصغر إلى الأكبر: −٣، ٠، −١، ٢.

(أ) ٠، −١، −٣، ٢

(ب) ٣، −١، ٠، −٢

(ج) ٢، ٠، −١، −٣

(د) ١، −٣، ٠، −٢

س٣.

ما ناتج ٦ + ٤ × ٢ باستخدام ترتيب العمليات؟

(أ) ٢٠

(ب) ١٦

(ج) ١٤

(د) ١٢

س٤.

أي من الأعداد الآتية يقبل القسمة على ٣؟

(أ) ١٤

(ب) ١٨

(ج) ٢٢

(د) ٢٥

س٥.

أي الأعداد الآتية عدد أولي؟

(أ) ٤

(ب) ٩

(ج) ١١

(د) ١٥

QudratGuide

س٦.

ما قيمة الجذر التربيعي للعدد ٨١؟

(أ) ٦

(ب) ٧

(ج) ٨

(د) ٩

س٧.

ما القيمة العشرية للكسر ٣/٤؟

(أ) ٠٫٧٥

(ب) ٠٫٤٣

(ج) ٠٫٣٤

(د) ٠٫٦٥

س٨.

ما تقريب العدد ٢٤٧ إلى أقرب مئة؟

(أ) ٣٠٠

(ب) ٢٠٠

(ج) ٢٥٠

(د) ٢٤٠

س٩.

ما قيمة ٢ مرفوعا للأس ٥؟

(أ) ١٦

(ب) ٢٥

(ج) ٣٢

(د) ٦٤

س١٠.

ما أكبر قاسم مشترك بين العددين ١٢ و ١٨؟

(أ) ٢

(ب) ٣

(ج) ٤

(د) ٦

QudratGuide

س١١.

ما أصغر مضاعف مشترك للعددين ٤ و ٦؟

(أ) ١٢

(ب) ٨

(ج) ١٨

(د) ٢٤

س١٢.

عند قسمة ٤٧ على ٦، ما الباقي؟

(أ) ٤

(ب) ٥

(ج) ٦

(د) ٧

س١٣.

ما ناتج −٨ + ٥ − (−٣)؟

(أ) −٦

(ب) −١٦

(ج) ٠

(د) ٦

س١٤.

ما ناتج ٣/٢ + ٦/١؟

(أ) ٢/١

(ب) ٩/٣

(ج) ٩/٢

(د) ٦/٥

س١٥.

أي الكسور الآتية أكبر قيمة؟

(أ) ٣/٢

(ب) ٥/٣

(ج) ٧/٤

(د) ٩/٥

QudratGuide

س١٦.

ما ناتج ٢٠ − ٣ × (٤ + ٢)؟

(أ) ١٠٢

(ب) ٢

(ج) ١٤

(د) −٦

س١٧.

ما التقدير الأنسب لناتج ٤٩ × ٢١؟

(أ) ٥٠٠

(ب) ٨٠٠

(ج) ١٠٠٠

(د) ١٥٠٠

س١٨.

أي الأعداد الآتية يقبل القسمة على ٩؟

(أ) ١٢٦

(ب) ١٢٥

(ج) ١٢٤

(د) ١٢٣

س١٩.

ما قيمة العبارة (−٣)² + √٤٩ − ٢ × ٥؟

(أ) −٤

(ب) ٦

(ج) ١٦

(د) ٢٦

س٢٠.

ما أصغر عدد صحيح موجب إذا قسم على ٥ كان الباقي ٢، وإذا قسم على ٣ كان الباقي ١؟

(أ) ٤

(ب) ٥

(ج) ٧

(د) ١١

QudratGuide

س٢١.

ما ناتج ٠٫٧٥ + ١/٤؟

(أ) ٠٫٩٥

(ب) ١٫٢٥

(ج) ١٫٥

(د) ١

س٢٢.

مجموع أربعة أعداد صحيحة متتالية يساوي ٥٤. ما أكبرها؟

(أ) ١٥

(ب) ١٦

(ج) ١٤

(د) ١٣

س٢٣.

ما قيمة ٥² − ٤²؟

(أ) ٨

(ب) ٩

(ج) ١٠

(د) ٧

س٢٤.

عددان حاصل ضربهما ٧٢، وأكبر قاسم مشترك بينهما ٦. ما أصغر مضاعف مشترك لهما؟

(أ) ٦

(ب) ٢٤

(ج) ٣٦

(د) ١٢

س٢٥.

اشترت مريم ٣ دفاتر بسعر ١٢ ريالا للدفتر، و٥ أقلام بسعر ٤ ريالات للقلم. إذا دفعت ١٠٠ ريال، فما الباقي؟

(أ) ٤٨

(ب) ٥٠

(ج) ٤٠

(د) ٤٤

QudratGuide

مفتاح الإجابات

س١	أ	س٢	ب	س٣	ج	س٤	ب	س٥	ج
س٦	د	س٧	أ	س٨	ب	س٩	ج	س١٠	د
س١١	أ	س١٢	ب	س١٣	ج	س١٤	د	س١٥	أ
س١٦	ب	س١٧	ج	س١٨	أ	س١٩	ب	س٢٠	ج
س٢١	د	س٢٢	أ	س٢٣	ب	س٢٤	د	س٢٥	د

QudratGuide

الحلول التفصيلية

س١ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية

القيمة المطلقة لعدد هي بعده عن الصفر على خط الأعداد، وهي دائما غير سالبة.

خطوات الحل

١. |−٧| تعني المسافة بين −٧ والصفر.

٢. المسافة = ٧ وحدات.

٣. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة

أزل الإشارة السالبة عند حساب القيمة المطلقة.

الخطأ الشائع

ترك الإشارة السالبة واختيار −٧.

س٢ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية

على خط الأعداد، كلما اتجهنا يمينا زادت القيمة، والسالب الأكبر عددا هو الأصغر قيمة.

خطوات الحل

١. −٣ أصغر من −١ لأن ٣ أبعد يسارا.

٢. بعد السوالب يأتي ٠ ثم ٢.

٣. الترتيب: −٣، −١، ٠، ٢. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة

تخيل خط الأعداد وابدأ من أقصى اليسار.

الخطأ الشائع

مقارنة السوالب بحسب حجم الرقم دون الإشارة.

QudratGuide

س٣ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
الضرب ينفذ قبل الجمع في ترتيب العمليات.

خطوات الحل
١. ٤ × ٢ = ٨
٢. ٦ + ٨ = ١٤
٣. إذا الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
تذكر: ضرب/قسمة قبل جمع/طرح.

الخطأ الشائع
الجمع أولا: ٦ + ٤ = ١٠ ثم × ٢ = ٢٠.

س٤ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
العدد يقبل القسمة على ٣ إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٣.

خطوات الحل
١. ١٤: ١+٤=٥ لا يقبل القسمة على ٣.
٢. ١٨: ١+٨=٩ يقبل القسمة على ٣ ✓.
٣. ٢٢: ٤ لا، و٢٥: ٧ لا. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
اجمع الأرقام واختبر النتيجة على ٣.

الخطأ الشائع
الاعتقاد أن كل عدد زوجي يقبل القسمة على ٣.

س٥ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
العدد الأولي عدد طبيعي أكبر من ١ ولا يقبل القسمة إلا على نفسه وعلى ١.

خطوات الحل
١. ٤ = ٢×٢، و٩ = ٣×٣، و١٥ = ٣×٥ (كلها غير أولية).
٢. ١١ لا يقبل القسمة إلا على ١ ونفسه.
٣. إذا ١١ عدد أولي، والإجابة (ج).

طريقة مختصرة
اختبر القسمة على ٢ و٣ و٥ و٧ فقط للأعداد الصغيرة.

الخطأ الشائع
اعتبار ٩ عددا أوليا لأنه فردي.

QudratGuide

س٦ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
الجذر التربيعي لعدد هو العدد الذي إذا ضرب في نفسه أعطى العدد الأصلي.

خطوات الحل
١. نبحث عن عدد ن حيث ن × ن = ٨١.
٢. ٩ × ٩ = ٨١
٣. إذا √٨١ = ٩، والإجابة (د).

طريقة مختصرة
احفظ مربعات الأعداد من ١ إلى ١٢.

الخطأ الشائع
الخلط بين ٨١ و٦٤ فاختيار ٨.

س٧ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
لتحويل الكسر إلى عدد عشري نقسم البسط على المقام.

خطوات الحل
١. ٣ ÷ ٤
٢. = ٠٫٧٥
٣. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
احفظ: ١/٤=٠٫٢٥، ١/٢=٠٫٥، ٣/٤=٠٫٧٥.

الخطأ الشائع
قلب البسط والمقام واختيار ٠٫٣٤.

س٨ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
للتقريب إلى المئة ننظر إلى منزلة العشرات: إن كانت ٥ فأكثر ندور لأعلى، وإلا لأسفل.

خطوات الحل
١. منزلة العشرات في ٢٤٧ هي ٤.
٢. ٤ أقل من ٥، إذا نقرب لأسفل.
٣. الناتج ٢٠٠. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
انظر فقط إلى الرقم بعد المنزلة المطلوبة.

الخطأ الشائع
التقريب لأعلى بسبب وجود ٧ في الآحاد.

QudratGuide

س٩ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
الأس يعني ضرب العدد في نفسه بعدد مرات يساوي قيمة الأس.

خطوات الحل
١. ٢ × ٢ = ٤، ثم × ٢ = ٨.
٢. ٨ × ٢ = ١٦، ثم × ٢ = ٣٢.
٣. إذا $٢^{٥}$ = ٣٢، والإجابة (ج).

طريقة مختصرة
ضاعف الناتج مرة واحدة في كل خطوة.

الخطأ الشائع
حساب ٢ × ٥ = ١٠ ظنا أن الأس ضرب عادي.

س١٠ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
أكبر قاسم مشترك (م.م.أ) هو أكبر عدد يقسم كلا من العددين دون باق.

خطوات الحل
١. قواسم ١٢: ١، ٢، ٣، ٤، ٦، ١٢.
٢. قواسم ١٨: ١، ٢، ٣، ٦، ٩، ١٨.
٣. أكبر قاسم مشترك = ٦. الإجابة (د).

طريقة مختصرة
١٢ = $٢^{٢}$×٣، ١٨ = ٢×$٣^{٢}$، القواسم المشتركة ٢×٣ = ٦.

الخطأ الشائع
اختيار ٣ نسيانا أن ٦ أيضا قاسم لكليهما.

س١١ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
أصغر مضاعف مشترك (م.م.ص) هو أصغر عدد موجب يقبل القسمة على كلا العددين.

خطوات الحل
١. مضاعفات ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦...
٢. مضاعفات ٦: ٦، ١٢، ١٨...
٣. أصغر مضاعف مشترك = ١٢. الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
م.م.ص = (حاصل الضرب) ÷ (م.م.أ) = ٢٤ ÷ ٢ = ١٢.

الخطأ الشائع
اختيار ٢٤ لأنه حاصل ضرب العددين.

QudratGuide

س١٢ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
الباقي = العدد − (خارج القسمة × المقسوم عليه).

خطوات الحل
١. أكبر مضاعف لـ ٦ لا يتجاوز ٤٧ هو ٤٢ (٦ × ٧).
٢. الباقي = ٤٧ − ٤٢ = ٥.
٣. إذا الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
اطرح أقرب مضاعف أدنى من العدد.

الخطأ الشائع
اختيار ٧ ظنا أن الباقي هو خارج القسمة.

س١٣ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
طرح عدد سالب يكافئ جمع نظيره الموجب.

خطوات الحل
١. − (−٣) = +٣
٢. التعبير يصبح: −٨ + ٥ + ٣
٣. −٨ + ٨ = ٠. الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
طرح السالب = جمع الموجب.

الخطأ الشائع
ترك الإشارة سالبة فيصبح −٨ + ٥ − ٣ = −٦.

س١٤ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
لجمع الكسور نوحد المقامات باستخدام المضاعف المشترك الأصغر.

خطوات الحل
١. المقام المشترك = ٦.
٢. ٣/٢ = ٦/٤
٣. ٦/٤ + ٦/١ = ٦/٥. الإجابة (د).

طريقة مختصرة
وحد المقام أولا ثم اجمع البسطين فقط.

الخطأ الشائع
جمع البسوط والمقامات معا: ٩/٣.

QudratGuide

س١٥ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
لمقارنة الكسور نوحد المقامات أو نحولها إلى أعداد عشرية تقريبية.

خطوات الحل
١. ٢/٣ ≈ ٠٫٦٦٧، ٣/٥ = ٠٫٦٠٠
٢. ٤/٧ ≈ ٠٫٥٧١، ٥/٩ ≈ ٠٫٥٥٦
٣. الأكبر ٢/٣. الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
حول كل كسر إلى قيمة عشرية تقريبية للمقارنة.

الخطأ الشائع
اختيار الكسر ذي البسط الأكبر دون النظر إلى المقام.

س١٦ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
نبدأ بما داخل الأقواس، ثم الضرب، ثم الطرح.

خطوات الحل
١. ٤ + ٢ = ٦
٢. ٣ × ٦ = ١٨
٣. ٢٠ − ١٨ = ٢. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
اتبع ترتيب: أقواس ← ضرب/قسمة ← جمع/طرح.

الخطأ الشائع
طرح ٣ من ٢٠ أولا فيخرج ١٧ × ٦.

س١٧ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
التقدير يعتمد على تدوير الأعداد إلى أقرب رقم دائري.

خطوات الحل
١. ٤٩ ≈ ٥٠، و٢١ ≈ ٢٠.
٢. ٥٠ × ٢٠ = ١٠٠٠.
٣. الناتج الحقيقي ١٠٢٩ قريب جدا من ١٠٠٠. الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
قرب كل عدد إلى أقرب عشرة قبل الضرب.

الخطأ الشائع
اختيار ٨٠٠ بتدوير ٤٩ إلى ٤٠ خطأ.

QudratGuide

س١٨ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية
العدد يقبل القسمة على ٩ إذا كان مجموع أرقامه يقبل القسمة على ٩.

خطوات الحل
١. ١٢٦: ١+٢+٦=٩ ✓ يقبل القسمة على ٩.
٢. ١٢٥: ٨، ١٢٤: ٧، ١٢٣: ٦ (لا يقبل أي منها القسمة على ٩).
٣. إذا الإجابة (أ).

طريقة مختصرة
اجمع الأرقام واختبر النتيجة على ٩.

الخطأ الشائع
الاكتفاء بقاعدة القسمة على ٣ فقط.

س١٩ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية
ننفذ الأسس والجذور أولا، ثم الضرب، ثم الجمع والطرح.

خطوات الحل
١. (−٣)² = ٩، √٤٩ = ٧، ٢ × ٥ = ١٠.
٢. ٩ + ٧ − ١٠.
٣. = ٦. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة
تذكر أن مربع السالب يعطي موجبا دائما.

الخطأ الشائع
اعتبار (−٣)² = −٩ فيخرج الناتج مختلفا.

س٢٠ الإجابة الصحيحة: (ج)

الفكرة الأساسية
نفحص الأعداد التي يكون باقيها ٢ عند القسمة على ٥ ثم نختبر شرط ٣.

خطوات الحل
١. الأعداد على شكل ٥ن + ٢: ٢، ٧، ١٢...
٢. ٢ ÷ ٣ باقيه ٢ (لا)، ٧ ÷ ٣ باقيه ١ ✗.
٣. أصغر عدد يحقق الشرطين هو ٧. الإجابة (ج).

طريقة مختصرة
ابدأ بالشرط الأصعب (المقسوم عليه الأكبر) واختبر عليه الآخر.

الخطأ الشائع
اختيار ١١ لأنه أيضا يحقق الشرطين لكنه ليس الأصغر.

QudratGuide

س٢١ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية

يمكن جمع الأعداد العشرية والكسور بعد توحيد صيغتهما.

خطوات الحل

١. ١/٤ = ٠٫٢٥

٢. ٠٫٧٥ + ٠٫٢٥ = ١٫٠٠

٣. إذا الإجابة (د).

طريقة مختصرة

احفظ ١/٤=٠٫٢٥ لتسريع الجمع.

الخطأ الشائع

جمع ٠٫٧٥ + ٠٫٤ ظنا أن ١/٤ = ٠٫٤.

س٢٢ الإجابة الصحيحة: (أ)

الفكرة الأساسية

نمثل الأعداد المتتالية بـ ن، ن+١، ن+٢، ن+٣ ونجمعها.

خطوات الحل

١. ٤ن + ٦ = ٥٤، فـ ٤ن = ٤٨.

٢. ن = ١٢، إذا الأعداد ١٢، ١٣، ١٤، ١٥.

٣. الأكبر ١٥. الإجابة (أ).

طريقة مختصرة

مجموع أربعة أعداد متتالية = ٤ × الأصغر + ٦.

الخطأ الشائع

اختيار ١٣ ظنا أنه الأوسط في مجموعة رباعية.

س٢٣ الإجابة الصحيحة: (ب)

الفكرة الأساسية

طرح مربعين يعتمد على قاعدة أ² − ب² = (أ−ب)(أ+ب).

خطوات الحل

١. ٥² = ٢٥، ٤² = ١٦.

٢. ٢٥ − ١٦ = ٩

٣. أو مباشرة: (٥−٤)(٥+٤) = ١ × ٩ = ٩. الإجابة (ب).

طريقة مختصرة

قاعدة فرق المربعات تختصر الحساب.

الخطأ الشائع

حساب (٥−٤)² = ١ ظنا أنه هو الفرق.

QudratGuide

س٢٤ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
لأي عددين: (م.م.أ) × (م.م.ص) = حاصل ضربهما.

خطوات الحل
١. م.م.ص = حاصل الضرب ÷ م.م.أ.
٢. = ٧٢ ÷ ٦
٣. = ١٢. الإجابة (د).

طريقة مختصرة
احفظ العلاقة: م.م.أ × م.م.ص = الحاصل.

الخطأ الشائع
ضرب ٦ في ٦ فيخرج ٣٦ خطأ.

س٢٥ الإجابة الصحيحة: (د)

الفكرة الأساسية
نحسب التكلفة الإجمالية أولا ثم نطرحها من المبلغ المدفوع.

خطوات الحل
١. تكلفة الدفاتر: ٣ × ١٢ = ٣٦ ريالا.
٢. تكلفة الأقلام: ٥ × ٤ = ٢٠ ريالا؛ الإجمالي ٥٦.
٣. الباقي = ١٠٠ − ٥٦ = ٤٤. الإجابة (د).

طريقة مختصرة
اجمع التكاليف الجزئية قبل الطرح النهائي.

الخطأ الشائع
جمع أعداد القطع (٣+٥=٨) وضربها في متوسط سعر.

QudratGuide

واصل تعلمك

تابع رحلتك التعليمية على منصة QudratGuide.

الانتقال إلى الدرس

https://qudratguide.com/learn/numbers-operations?lang=ar

الانتقال إلى التدريب

https://qudratguide.com/practice

قريبا

اسأل جني

قريبا — مساعدك الذكي للإجابة عن أسئلتك

اكتب سؤالك هنا...

QudratGuide

واصل تعلمك

أحسنت!

لقد أكملت ورقة العمل رقم ٠٩ — الأعداد والعمليات.

واصل تطوير مهاراتك في اختبار القدرات مع QudratGuide.

خطواتك التالية

درس

تعلم

راجع درس الأعداد والعمليات عبر الشرح التفاعلي والأمثلة المحلولة.

تمارين

تدرب

حل أسئلة إضافية على الأعداد والعمليات مع تصحيح فوري وشرح للإجابات.

اختبار

اختبر نفسك

أكمل الاختبار القصير الموقت لقياس مستوى فهمك.

امسح الرمز للمتابعة

امسح رمز QR لمواصلة التعلم على QudratGuide

https://qudratguide.com/learn/numbers-operations?lang=ar

ورقة العمل التالية

ورقة العمل رقم ١٠ — قريبا

واصل بناء مهاراتك بالانتقال إلى موضوع جديد.