النجاح

2025-2024



الرياضيات

مذكرة تفاعلية

8

الصف الثامن

صفوة في الكويت


صفوة معلمي الكويت

لماذا ؟
مذكرات النجاح



اختبارات الكترونية
لكل درس
لكل وحدة

مجانا بدون اشتراك

الأسئلة الذهبية



تكرر في اختبارات سابقة
أكثر من ٥ مرات



تكرر في اختبارات سابقة
من ٣ إلى ٥ مرات



تكرر في اختبارات سابقة
من ١ إلى ٢ مرات

- شاملة ومختصرة
- نماذج **اختبارات** محلولة
- باركود **حل الكتاب** المدرسي
- ملونة **ومرتبة**
- مرتبة حسب الدروس
- باركود **الاختبارات** الالكترونية
- **محلولة**

صفوة في الكويت

النجاح

2025-2024



مذكرات النجاح

طريقك للنجاح

6939804

وقف لحظة



قبل لا تكمل
روابط تهمك

حل الكتاب

ملاحظات المذكرة

صفوة في الكويت

فهرس المذكرة

المجموعات	
الحس العددي والهندسة (مراجعة)	٤
المجموعات	٥
المجموعة الجزئية - تساوي مجموعتين	٦
العمليات على المجموعات (تقاطع - اتحاد)	٧
الأعداد النسبية	
استكشاف الأعداد النسبية وتبسيطها	٨
مقارنة وترتيب الأعداد النسبية	٩
جمع الأعداد النسبية وخواصها	١٠
طرح الأعداد النسبية	١١
ضرب الأعداد النسبية وخواصها	١٢
قسمة الأعداد النسبية	١٣
الجذر التربيعي للعدد النسبي	١٤
الجذر التكعيبي للعدد النسبي	١٥
النسبة والتناسب	
حل التناسب (طردي - عكسي)	١٦
إيجاد النسبة المئوية من عدد	١٧
استخدام المعادلات لحل مسائل تتضمن نسبا مئوية	١٨
النسبة المئوية التزايدية والنسبة المئوية التناقصية	١٩
تطابق وتشابه المثلثات	
التطابق	٢٠
تطابق مثلثين بثلاثة أضلاع	٢١
تطابق مثلثين بضلعين والزاوية المحددة بهما	٢٢
تطابق مثلثين بزاويتين وضلع واصل بين رأسيهما	٢٣
تطبيقات على تطابق المثلثات	٢٤
تطابق مثلثين قائمي الزاوية بضلع ووتر	٢٥

صفوة معلمي الكويت

العلاقة والتطبيق	
الزوج المرتب والحاصل الديكارتي	٢٦
مفهوم العلاقة	٢٧
التطبيق (الدّالة)	٢٨
علم الإحصاء	
مخططات الساق والأوراق	٢٩
تمثيل البيانات باستخدام القطاعات الدائرية	٣٠
المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال	٣١

صفوة معلمي الكويت

2025-2024

الحس العددي والهندسة (مراجعة)

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

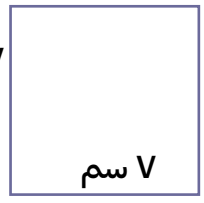
١ أوجد ناتج ما يلي:

١٠ + ٢ × ٦ الضرب ثم الجمع	(١١ + ٢) × ٥ الأقواس ثم الضرب	٢٠ + ٤ ٢ × ٢ الأس أولاً ثم الضرب فالجمع
١٠ + ١٢ =	١٣ × ٥	٢٠ + ١٦ × ٢
٢٢ =	٦٥ =	٢٠ + ٣٢ =
		٥٢ =

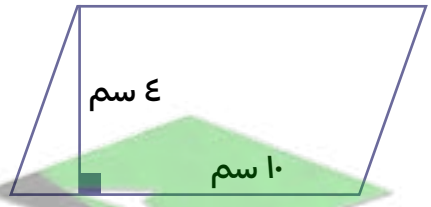
٢ حل كل من المعادلات التالية:

٦ س = ٢٤	٠,٥ ع = ٠,٣٥	ص / ٥ = ٨
٦/٦ س = ٢٤/٦	٠,٥/٠,٥ ع = ٠,٣٥/٠,٥	٥ × ٨ = ص/٥ × ٥
س = ٤	ع = ٠,٧	ص = ٤٠

٣ أوجد مساحة كل مما يلي:



مساحة المربع
= طول الضلع × طول الضلع
= ٧ × ٧ = ٤٩ سم ٢



مساحة متوازي الأضلاع
= طول القاعدة × الارتفاع
= ١٠ × ٤ = ٤٠ سم ٢



المساحة = الطول × العرض
= ١٠ × ٤
= ٤٠ سم ٢

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

المجموعات

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أكمل ما يلي بوضع الرمز المناسب ∈ أو ∉ لتحصل على عبارات صحيحة:

ل (∈) {أ، م ، ل}	م (∉) مجموعة أحرف كلمة الكويت
٤ (∈) {٥، ٦، ٢، ٤}	ط (∉) {أ، س ، ل}

٢ أكمل الجدول التالي بكتابة كل من المجموعات التالية بذكر العناصر، وهل هي منتهية أم غير منتهية:

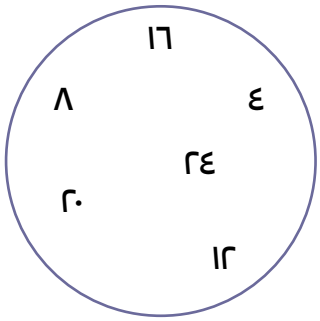
س = {ب: ب من مضاعفات العدد ٤}

الصفة المميزة لفظية: س = مجموعة مضاعفات العدد ٤

ذكر العناصر: س = {٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤،.....}

منتهية أم غير منتهية: غير منتهية

مخطط فن:



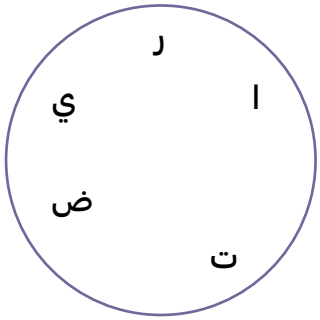
ع = {و: و أحد أحرف كلمة رياضيات}

الصفة المميزة لفظية: ع = مجموعة أحرف كلمة رياضيات

ذكر العناصر: ع = {ر، ي، ا، ض، ت}

منتهية أم غير منتهية: منتهية

مخطط فن:





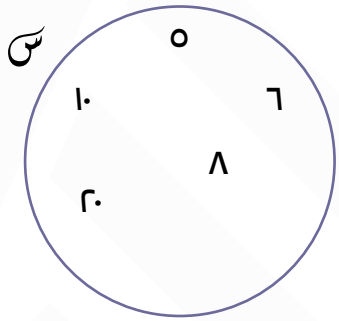
صفوة الكويت

النجاح 2025-2024

المجموعة الجزئية - تساوي مجموعتين

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ من الشكل المقابل ضع الرمز المناسب أو لتحصل على عبارة صحيحة:



{٦، ٨، ١٠} ⊇ س

{٦، ١٨، ٢٠} ⊉ س

{١، ١٥، ١٤} ⊉ س

{٥، ٢٠، ١٠} ⊇ س

٢ إذا كانت س = {٥، ٧، ٤} فاكتب جميع المجموعات الجزئية منها واذكر عددها:

∅	المجموعة الخالية بدون عناصر
{٥، ٧، ٤}	مجموعات جزئية أحادية (ذات عنصر واحد)
{٥، ٧} {٥، ٤} {٧، ٤}	مجموعات جزئية ثنائية (ذات عنصرين)
{٥، ٧، ٤}	مجموعات جزئية ثلاثية (ذات ثلاث عناصر)

٣ إذا كانت س = {٥، ٣ و -٣ ، ١٢، ٦} ، ع = {٦، ١٢، ٢ ص +١، ٩} وكانت س = ع فأوجد قيمة كل من و، ص

٣ و -٣ = ٩ ⟸ ٣ و = ٣+٩ ⟸ ٣ و = ١٢ ⟸ و = ٤

٢ ص +١ = ٥ ⟸ ٢ ص = ٥ -١ ⟸ ٢ ص = ٤ ⟸ ص = ٢

صفوة معلمي الكويت

العمليات على المجموعات (تقاطع - اتحاد)

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ إذا كانت س = {ب: ب ∈ ط، ب مضاعفات العدد ٣ أصغر من ١٨} كانت ع = {و: و ∈ ط، و الأعداد الزوجية أصغر من ١٦}

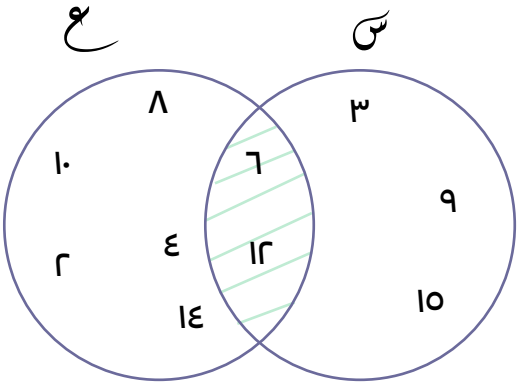
أوجد س، ع ، س ∩ ع ، س ∪ ع ثم مثل س، ع بمخطط فن وظلل س ∩ ع

س = {٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥}

ع = {٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤}

س ∩ ع = {٦، ١٢}

س ∪ ع = {٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ٩، ١٠، ١٢، ١٤، ١٥}



١ إذا كانت س مجموعة أحرف محمد ، ع مجموعة أحرف كلمة أحلام

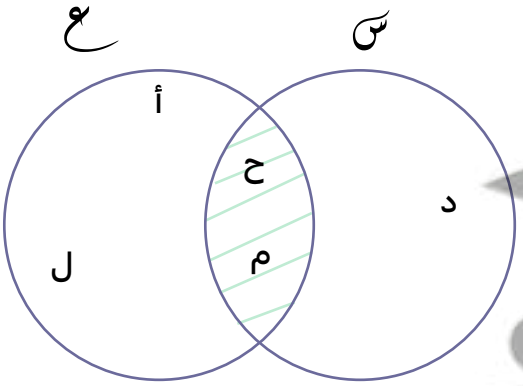
أوجد س، ع ، س ∩ ع ، س ∪ ع ثم مثل س، ع بمخطط فن وظلل س ∩ ع

س = {م، ح، د}

ع = {أ ، ح، ل، م}

س ∩ ع = {ح، م}

س ∪ ع = {أ، ح، ل، م، د}



صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

استكشاف الأعداد النسبية وتبسيطها

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أي من الأعداد التالية نسبي وأيها غير نسبي؟

٥	٧-	٢,٣٦٤٧٨٩١٢	٤٥,٢١٢١٢١	٨٧,٩
نسبي	نسبي	غير نسبي	نسبي	نسبي
٤٥-	π	$\sqrt{٢٥٦}$	$\frac{٤}{٥}$	١, $\overline{(٢٣)}$
نسبي	غير نسبي	نسبي	نسبي	غير نسبي

٢ ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة وظلل ب اذا كانت العبارة خاطئة:

العبارة	أ	ب
كل عدد كلي هو عدد نسبي		
كل عدد صحيح هو عدد نسبي		
ن ∈ ٤٧,١٤٨٧١٢٦٤٦		

٣ اكتب كل مما يلي بأبسط صورة:

$\frac{١٦}{٢٤} = \frac{١٦ \div ٤}{٢٤ \div ٤} = \frac{٤ \div ٦}{٢ \div ٦} = \frac{٢}{٣}$

$\frac{٢٥}{٣٥} = \frac{٢٥ \div ٥}{٣٥ \div ٥} = \frac{٥}{٧}$

$\frac{٢٢}{٤٦} = \frac{٢٢ \div ٢}{٤٦ \div ٢} = \frac{١١}{٢٣}$

$\frac{١٦}{٣٨} = \frac{١٦ \div ٢}{٣٨ \div ٢} = \frac{٨}{١٩}$

$\frac{١٢}{١٥} = \frac{١٢ \div ٣}{١٥ \div ٣} = \frac{٤}{٥}$

$\frac{٧}{٤٩} = \frac{٧ \div ٧}{٤٩ \div ٧} = \frac{١}{٧}$

صفوة معلمي الكويت

مقارنة وترتيب الأعداد النسبية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ قارن باستخدام > أو < أو =:

$\frac{٣}{٥}$ ◯ $\frac{١}{٢}$	$\frac{-٤}{٧}$ ◯ $\frac{-٢}{٣}$	$\frac{٣}{٤}$ ◯ $\frac{٧٥}{١٠٠}$	$-١,٢٥$ ◯ $-٤,٢$
$\frac{١}{٣}$ ◯ $\frac{٥}{٩}$	$\frac{١}{٢}\,٣$ ◯ $٣,٢٥$	$\frac{١}{٥}$ ◯ $٠,٢$	$١,\overline{٢٣}$ ◯ $\frac{٣}{٧}$

٢ رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

$٢,٧٤،\ -١,٢٥،\ ١\frac{١}{٤}\ ،\ \left|\frac{-١٠}{٦}\right|$

$-١,٢٥\ ،\ \left|\frac{-١٠}{٦}\right|\ ،\ ١\frac{١}{٤}\ ،\ ٢,٧٤$

٣ اختر الإجابة الصحيحة:

١) $\frac{-١٠}{٧} <$ ... :

أ) $\frac{١}{٧}$ ب) $٢,٧$ ج) $-٤,٢٧$

٢) $\frac{٢}{٩} <$ ... :

أ) $\frac{-٧}{١٢}$ ب) $١\frac{٥}{٦}$ ج) $-٣,\overline{٣٣}$

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

جمع الأعداد النسبية وخواصها

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة:

١٢ + (-٢٤) =

+ (١٢ – ٢٤) = +(-١٢) = -١٢

٢٥ + (٢٣)=

+ (٢٣+٢٥) = +٤٨

-٣٦ + (-١٥) =

- (٣٦ + ١٥) = -(٥١) = -٥١

٠ + (٤٩)=

٤٩ = ٠ + ٤٩

-٥,٤٦ + (+٥,٤٦) =

+ (-٥,٤٦ + ٥,٤٦) = ٠

-٤,٨٩ + (+ ١٠,٣٣)=

+ (-٤,٨٩ + ١٠,٣٣) = +٥,٤٤

$\frac{١}{٢} + (\frac{-١}{٢}) = ٠$

$٠ + (\frac{-٤}{٧}) = \frac{-٤}{٧}$

٢ أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة مستخدماً خواص عملية الجمع على الأعداد النسبية:

$\frac{١}{٥} + (\frac{-٣}{٤}) + (\frac{-١}{٥}) =$

$\frac{١}{٥} + (\frac{-١}{٥}) + (\frac{-٣}{٤}) =$

$٠ + (\frac{-٣}{٤}) = \frac{-٣}{٤}$

$\frac{-١}{٦} + (\frac{١}{٢}) + (\frac{-١}{٣}) =$

$\frac{١}{٦} + (\frac{١}{٢}) + (\frac{-١}{٣}) =$

$(\frac{١}{٦} + \frac{١}{٢}) - \frac{١}{٣} =$

$(\frac{١}{٦} + \frac{٣}{٦}) - \frac{٢}{٦} = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

صفوة معلمي الكويت

طرح الأعداد النسبية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة:

$= (\frac{٣}{٤} +) - ٢\frac{١}{٣}$

$= \frac{٩}{١٢} - ٢\frac{٤}{١٢} = \frac{٣}{٤} - ٢\frac{١}{٣}$

$= ١\frac{٧}{١٢} = \frac{٩}{١٢} - ١\frac{١٦}{١٢}$

$= (\frac{١}{٢}) - | \frac{-١٠}{٥} |$

$= \frac{-٣}{١٠} = \frac{٥}{١٠} - \frac{٢}{١٠} = \frac{١}{٢} - \frac{١}{٥}$

$٥,٧١ - (-٤,٦٨)$

$= ٥,٧١ + ٤,٦٨ = ١٠,٣٩$

$= ٤,١٢ - ٣\frac{٢}{٥}$

$= ٤,١٢ - ٣,٤ = ٤,١٢ - \frac{١٧}{٥} = -٠,٧٢$

٢ اختر الإجابة الصحيحة:

١ $-٣,٥٤ = \frac{-٣}{١٢}$

أ -٣,٢٩ ب ٣,٧٩ ج -٣,٧٩

٢ $| \frac{-٢}{٩} | - (\frac{١}{٣}) <$:

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

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

ضرب الأعداد النسبية وخواصها

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أكمل الجدول التالي:

العدد	$\frac{-٣}{١٢}$	٥	٠,٢	$٢\frac{١}{٣}$
المعكوس الضربي للعدد	$\frac{-١٢}{٣}$	$\frac{١}{٥}$	$\frac{١٠}{٢} = ٥$	$\frac{٣}{٧}$

٢ أوجد ناتج كل مما يلي بأبسط صورة:

$-٤ \times -١٠ = ٤٠$

$-٥ \times ٧ + = -٣٥$

$٤,٢ \times (-٣) = -٧,٢$

$-٣,٤٥ \times (-١,٢) = +٤,١٤$

$\frac{١}{٢} \times (\frac{٣}{٤}) = \frac{١ \times ٣}{٢ \times ٤} = \frac{١}{٤}$

$١\frac{١}{٥} \times (\frac{٥}{٧}) =$

$= \frac{١١}{٥} \times (\frac{٥}{٧}) = \frac{١١ \times ٥}{٧ \times ٥} = \frac{١١}{٧} = ١\frac{٤}{٧}$

$\frac{٢}{١٠} \times (\frac{٣}{٤}) \times -\frac{١}{٦} = \frac{١ \times ٣ \times ٢}{٦ \times ٤ \times ١٠} = -\frac{١}{٤٠}$

$\frac{١}{٨} \times (\frac{٣}{٤} + \frac{١}{٦}) = \frac{١}{٨} \times (\frac{١٨}{٢٤} + \frac{٤}{٢٤}) =$

$= \frac{١}{٨} \times (\frac{٢٢}{٢٤}) = \frac{١١}{٩٦}$

صفوة معلمي الكويت

قسمة الأعداد النسبية

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$\frac{٥}{٧} \div \frac{٢٥}{٤٩} = \frac{٥}{٧} \times \frac{٤٩}{٢٥} = \frac{٧}{٥} = ١\frac{٢}{٥}$

$\frac{٦}{٢١} \div \frac{١٨}{٣٥} = \frac{٦}{٢١} \times \frac{٣٥}{١٨} = \frac{٥}{٩}$

$\frac{-٢٥}{٣١} \div ٥٠ = \frac{-٢٥}{٣١} \times \frac{١}{٥٠} = \frac{-١}{٦٢}$

$\frac{١}{٧}٢ \div (-\ ٣\frac{٥}{٧}) = \frac{١٥}{٧} \div \frac{-٢٦}{٧} =$

$= \frac{١٥}{٧} \div \frac{-٧}{٢٦} = \frac{-١٥}{٢٦}$

$\frac{-٨}{١٤} \div (\frac{٢}{١٤}) = \frac{-٨}{١٤} \times \frac{١٤}{٢} = -\ ٤$

$١٢,٤٣ \div ٠,٢ = ١٢٤,٣ \div ٢ = ٦٢,١٥$

٢ اشترت فاطمة شريط طوله $١٠\frac{١}{٣}$ متر ، أرادت تقسيمه إلى ٤ أقسام فكم متر طول كل قسم؟

$١٠\frac{١}{٢} \div ٤ = \frac{٣١}{٣} \div ٤ = \frac{٣١}{٣} \times \frac{١}{٤} = \frac{٣١}{١٢} = ٢\frac{٥}{١٢}$

٣ اختر الإجابة الصحيحة:

١ $\frac{-٣}{١٠} \div ٥ =$

أ $\frac{-٣}{٢}$ ب $\frac{-٣}{٥٠}$ ج $\frac{-١٥}{١٠}$

٢ $١٤٥,٢٣ \div ٠,١٢ =$

أ ١٧٤٢,٧٦ ب ١٢١٠,٢٥ ج ١٢١,٠٢٥

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

الجذر التربيعي للعدد النسبي

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ ضع كل مما يلي على صورة $(\frac{أ}{ب})^{٢}$:

$\frac{٢٥}{٣٦} = \frac{(٥)^{٢}}{(٦)^{٢}} = (\frac{٥}{٦})^{٢}$

$٠,٤٩ = \frac{(٤٩)}{(١٠٠)} = (\frac{٧}{١٠})^{٢}$

$\frac{٣٦}{١٢١} = \frac{(٦)^{٢}}{(١١)^{٢}} = (\frac{٦}{١١})^{٢}$

$٠,٢٥ = \frac{(٢٥)}{(١٠٠)} = (\frac{٥}{١٠})^{٢}$

٢ أوجد الجذر التربيعي لكل من الأعداد التالية:

$\sqrt{\frac{١٦}{٤٩}} = \frac{٤}{٧}$

$\sqrt{\frac{٣٦}{٢٢٥}} = \frac{٦}{١٥}$

$\sqrt{٢\frac{٤}{١٦}} = \sqrt{\frac{٣٦}{١٦}} = \frac{٦}{٤} = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$

$\sqrt{٢\frac{١}{٤}} = \sqrt{\frac{٩}{٤}} = \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$

٣ أوجد العددين الكليين المتتاليين اللذين يقع بينهما الجذر التربيعي $\sqrt{١٧,٢٥}$:

$١٦ < ١٧,٢٥ < ٢٥$

$٤ < \sqrt{١٧,٢٥} < ٥$

$\sqrt{١٧,٢٥}$ يقع بين العددين ٤ و ٥

صفوة معلمي الكويت

الجذر التكعيبي للعدد النسبي

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

١ أوجد الجذر التكعيبي لكل من الأعداد التالية:

$\sqrt[3]{\frac{٨}{٢٧}} = \frac{\sqrt[3]{٢^{٣}}}{\sqrt[3]{٣^{٣}}} = \frac{٢}{٣}$

$\sqrt[3]{\frac{١٢٥}{٧٢٩}} = \frac{\sqrt[3]{٥^{٣}}}{\sqrt[3]{٩^{٣}}} = \frac{٥}{٩}$

$\sqrt[3]{\frac{٢١٦}{٦٤}} = \frac{\sqrt[3]{٦^{٣}}}{\sqrt[3]{٤^{٣}}} = \frac{٦}{٤}$

$\sqrt[3]{٠,١٢٥} = \sqrt[3]{\frac{١٢٥}{١٠٠٠}} = \frac{\sqrt[3]{٥^{٣}}}{\sqrt[3]{١٠^{٣}}} = \frac{٥}{٩}$

$\sqrt[3]{-٠,٣٤٣} = \frac{\sqrt[3]{-٧^{٣}}}{\sqrt[3]{١٠^{٣}}} = \frac{-٧}{١٠}$

$\sqrt[3]{\frac{-٢٧}{١٠٠٠}} = \frac{\sqrt[3]{-٣^{٣}}}{\sqrt[3]{١٠^{٣}}} = \frac{-٣}{١٠}$

٢ مكعب حجمه ٥١٢ سم^{٣} أوجد طول حرفه.

طول الحرف = $\sqrt[3]{٥١٢}$ = ٨ سم

٣ اختر الإجابة الصحيحة: $\sqrt[3]{-٣^{٣}}$

١ $\sqrt[3]{-٣^{٣}}$

أ) ٣ ب) -٣ ج) ٢٧

٢ $\sqrt[3]{-٠,٠٢٧}$

أ) ٠,٣ ب) -٠,٣ ج) -٠,٠٣

صفوة معلمي الكويت

النجاح 2025-2024

حل التناسب (طردي - عكسي)

اختبار الكتروني تدرب و تعلم

تنبيه إذا حدث تغير في كمية مادة ويقابله التغير نفسه في كمية أخرى بالزيادة أو النقصان فنقول أن الكميتين متناسبتان طردياً.

تنبيه إذا حدث تغير في الزيادة في كمية مادة ويقابله تغير بالنقصان في كمية أخرى (أو العكس) فنقول أن الكميتين متناسبتان عكسياً.

١ حل التناسب التالي:

$\frac{٧}{٨} = \frac{س}{١٦}$

$س = \frac{٧ \times ١٦}{٨} = ١٤$

$\frac{٣,٢}{٣٢} = \frac{س}{١٠}$

$س = \frac{٣,٢ \times ١٠}{٣٢} = \frac{٣٢}{٣٢} = ١$

$\frac{-٢}{٧} = \frac{١٤}{ع}$

$ع = \frac{١٤ \times ٧}{-٢} = -٤٩$

٢ حدد نوع التناسب وأوجد المطلوب:

يبلغ ثمن ٤ أقلام ٢٥ دينار، إذا أردنا شراء ٨ أقلام من النوع نفسه، ما ثمن شراء ٨ أقلام

$\frac{٣٢}{٣٢} = \frac{٨}{س}$ (تناسب طردي)

$س = \frac{٨ \times ٢٥}{٤} = ٥٠$ دينار

يلزم ١٥ عامل لزراعة الأرض خلال ٧ ساعات ما عدد العمال اللازم لزراعة الأرض خلال ٣ ساعات

٧ ← ١٥

٣ ← س (تناسب عكسي)

$س = \frac{٧ \times ١٥}{٣} = ٣٥$ عمال

صفوة معلمي الكويت

2025-2024

لطلب المذكرة كـــــامـــلـــة



مذكـــرات النجـــاح

طريقك للنجاح

6398804