تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة الوحدة الأولى أنواع الأعداد والعمليات عليها مع الحل

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-27 13:23:05

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	مراجعة دروس المنهج
2	حل المراجعة النهائية من أكاديمية همم
3	المراجعة الختامية من أكاديمية همم
4	تجميع اختبارات نهائية للمادة
5	مراجعة شاملة لوحدات المنهج مع الإجابات

afedne.com

سلطنة عمان

وزارة التربية والتعليم

مدرسة الحارث بن خالد للبنين (٨ - ١٠)

مادة الرياضيات

الصف التاسع

مراجعة الوحدة الأولى

أنواع الأعداد والعمليات عليها

أعداد وتجميع الأستاذ: خميس البطاشي

مراجعة الوحدة الأولى

أسم الطالب : الصف ٩ / ....

١ صف كل عدد في الجدول التالي بوضع اشارة (✓) في العمود الصحيح : [١]

العدد	صحيح	اولي	كسر	عشري
-٠,٢				
-٥٧				

٢ ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة: [٢]

١٢ ☐ (٢٨ ☐ ٢٤) = ٣

٣ ☐ ٧ (٠,٧ ☐ ١,٣) = ١٧

٣ يقول أحمد عندما تكون درجة الحرارة صفر تكون أبرد من درجة الحرارة عندما تكون -٧ هل ما يقوله أحمد. [١]

صح ☐ ، خطأ ☐

٤ أكتب العدد ٧٢ في صورة ناتج ضرب عوامل أولية باستخدام القسمة (التحليل) . [٢]

٧٢ = _____

٥ لدى سعيد غرفة مكعبة الشكل حجمها ٦٤ م^{٣}. اوجد طول ضلعها ؟ [١]

_____

_____

_____

fileae.com/ar 2025 2024 فايلاتي العمانية

٦	ضع دائرة حول العدد الأكبر من -٣ من بين الأعداد؟ ٧- ٤- صفر ٥-	[١]
٧	احسب ناتج ٣ + ٥ × ٢ بدون استخدام الحاسبة ؟ _____ _____	[١]
٨	يقول حمد أن ناتج ٨ × ٣ – ٤ ÷ ٥ يساوي ٢٣ برهن أن ما يقوله حمد خطأ _____ _____	[١]
٩	اجمع عددين مربعين من الأعداد المربعة التي تقع بين ١٠٠ ، ٢٠٠ _____ _____	[٢]
١٠	أوجد (ع م ك) و (م م ص) للعددين ٢٥ ، ٢٠٠ ع م ك هو _____ ، م م ص هو _____	[٢]
١١	تكمل فاطمة الدوران حول مسار في ١٢ دقيقة، ويكمل أخوها سعيد الدوران حول المسار نفسة في ١٦ دقيقة ، فإذا بدأ الاثنان من الموقع نفسة وفي الوقت نفسة فكم دقيقة ستمضي حتى يعبرا معا خط البداية مرة ثانية ؟ _____	[٢]
١٢	ضع كل عدد في المكان المناسب له لتكون جملة عدد صحيحة في كل مما يلي: ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٨ □ - □ ÷ □ = □	[٢]

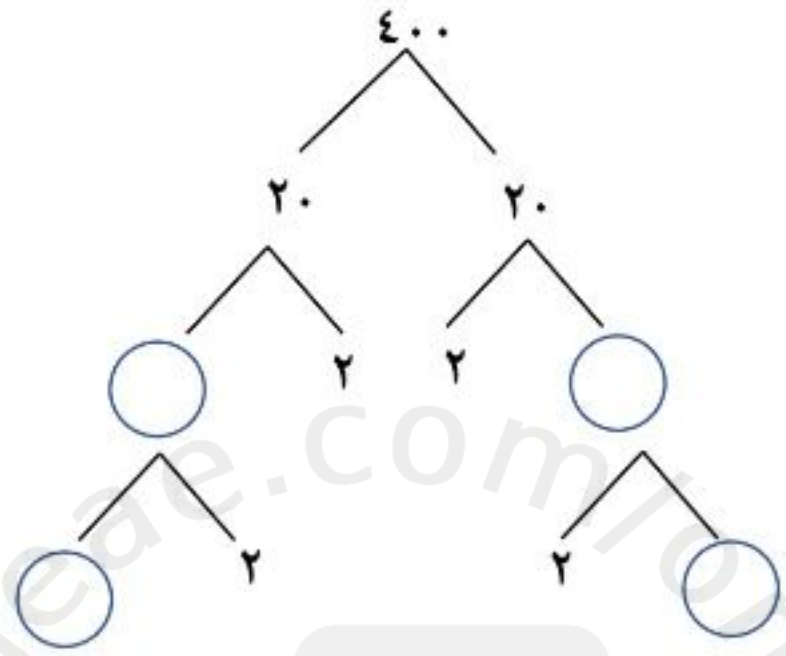
١٣	هل العدد ١٠٣ عدد أولي؟ وضح إجابتك. ☐ نعم ☐ لا _____ _____ _____ _____	[١]
١٤	هل العدد ١٠٨٠ عدد مكعب؟ فسر إجابتك. ☐ نعم ☐ لا	[٢]
١٥	استخدم التحليل للأعداد الأولية لإيجاد $\sqrt{٤٠٠}$	[٢]
١٦	ضع أقواسا على الجملة الرياضية لتصبح صحيحة. $٣ \times ٤ - ٢ \div ٦ = ١$	[١]

fileae.com/om
2025 2024
فيلاتي العمانية

١٧	أوجد ما يلي باستخدام الآلة الحاسبة. $\frac{\sqrt{٤٧} \times ٥^{٢}}{١ + ٦^{٢} - ١٢} =$ _____	[١]
١٨	ضع قيمة لـ (س) لتصبح العبارات الأتية صحيحة : س × س × س = ٧٢٩ س = _____	[١]
١٩	أوجد ناتج ٦ × [(٢٠ ÷ ٤) - (٦ - ٣) + ٢]	[٢]
٢٠	حوط على الإجابة الصحيحة: يقبل العدد القسمة على ٢٤ أذا كان في عواملة الأولية : ١٢ × ٢ ٨ × ٣ ٣× ٢× ٢ ٣ × ٢ × ٢ × ٢	[١]
٢١	أوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٠٠٠ مستخدما التحليل للعوامل الأولية المعطى ١٠٠٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٥ × ٥ × ٥	[١]
٢٢	ارتفع غطاس موجود على عمق ٣٢ م تحت مستوى سطح الماء بمقدار ١٩ م. عند أي عمق أصبح الغطاس.	[١]

٢٣	حدد صحيح أو خطأ أما كل عبارة : العبارة | صحيح | خطأ ٢٠ - ٤٠ ≠ ٤ - ٢٠ ٢١٢ من مضاعفا ت العدد ١٢ ٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد	[٢]
٢٤	صع قيمة لـ (س) لتصبح العبارة صحيحة : $\sqrt[٣]{س} = ٥$ _____	[١]
٢٥	أوجد الناتج في كل مما يلي : أ) $= \frac{\sqrt{٢٥} \times ٧}{١ + ٢^{٢}}$ ب) $= \frac{\sqrt{٤} \times ٥^{٣}}{١ + ٦^{٢} - ١٢}$ ج) $= \frac{\sqrt{١٦} \times ٣ - ٣٦}{٣ \div ٣^{٢} - ١٥}$	[٣]
٢٦	في الإطار التالي مجموعة من الأعداد. -٢ ١,٢ ٣ ٩ ١٠ ١٩ ٢٥ اكتب ما يلي: أ) جميع الأعداد المربعة _____ ب) جميع الأعداد الأولية _____	[٢]
٢٧	أوجد قيمة (ك) التي تجعل العبارة الآتية صحيحة: $\sqrt[٣]{٣ك} = ٣$ ك = _____	[١]

fileae.com/om
2023 2024
موقع فيلاني العمانية

٢٨	حدد إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة. ٦ × (٤ + ٢) × ٣ > (٦ × ٤) ÷ ٢ × ٣ صحيح ☐ خطأ ☐ فسر إجابتك _____ _____ _____ _____	[٣]
٢٩	أكمل شجرة العوامل للعدد ٤٠٠  	[٢]
٣٠	أوجد طول ضلع مكعب حجمه يساوي ١٩٦٨٣ سم^{٣} _____ سم	[١]
٣١	زاوج بين الإجابات الصحيحة ٥ ٢٥ ٧ $\sqrt{١٦ + ٩}$ $\sqrt{١٦} + ٩$	[٢]
٣٢	أوجد طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم^{٣}	[١]

fileee.com
2025 2024

٣٣	أوجد العامل المشترك الأكبر (ع م أ) للعددين ١٠٠ ، ١٢٥ باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية	[٣]
٣٤	ضع علامة (✓) لتوضيح ما اذا كانت كل عبارة صواب أو خطأ العبارة | صواب | خطأ أ) يعبر عن ربح مريم ثلاث ريال بالعدد -٣ | | | ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س -١٠ | | |	[٢]
٣٥	ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة: ١٢ □ (٢٨ □ ٢٤) = ٣ ٣ □ ٧ (٠,٧ □ ١,٣) =١٧	[٢]
٣٦	صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني العمود الأول: عدد أولي زوجي / عدد غير أولي فردي / عدد أولي فردي العمود الثاني: ٢١ / ٢ / ١٧ / ٣٢	[٢]
٣٧	صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني العمود الأول: [٩ ÷ [(٦ + ١٢)] / ٣٦ ÷ ٦ × (١٣ - ٣) / $\frac{٣ - ٣^{٢}}{\sqrt[٣]{٨} \times ٣}$ العمود الأول: ٦- / ١ / ٨ / ٤	[٣]

حل مراجعة
الوحدة الأولى

fileee.com
2025 2024
موقع فايلاتي العمانية

حل مراجعة الوحدة الأولى

أسم الطالب : الصف ٩ / ....

١ صف كل عدد في الجدول التالي بوضع اشارة (✓) في العمود الصحيح : [١]

العدد	صحيح	اولي	كسر	عشري
-٠,٢			✓	✓
-٥٧	✓			

٢ ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة: [٢]

١٢ ÷ (٢٨ − ٢٤) = ٣

٣ + ٧ (٠,٧ + ١,٣) = ١٧

٢ + ٧ (٠,٧ + ١,٣)
= ٢ + ٧ × ٢
= ٢ + ١٤
= ١٦

٣ يقول أحمد عندما تكون درجة الحرارة صفر تكون أبرد من درجة الحرارة عندما تكون -٧ هل ما يقوله أحمد. [١]

درجة الحرارة -٧ أبرد من صفر

صح ☐ ، خطأ ☑

٤ أكتب العدد ٧٢ في صورة ناتج ضرب عوامل أولية باستخدام القسمة (التحليل) . [٢]

٧٢	٢
٣٦	٢
١٨	٢
٩	٣
٣	٣
١	

٧٢ = ٣ × ٣ × ٢ × ٢ × ٢

٥ غرفة سعيد مكعبة الشكل حجمها ٦٤ م^{٣}. اوجد ارتفاعها ؟ [١]

٦٤	٢
٣٢	٢
١٦	٢
٨	٢
٤	٢
٢	
١	

٦٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢

٢ ، ٢

الارتفاع = $\sqrt[3]{٦٤}$ = ٢ × ٢ = ٤

٦	ضع دائرة حول العدد الأكبر من -٣ من بين الأعداد؟ -٧ -٤ صفر -٥	[١]
٧	احسب ناتج ٣ + ٥ × ٢ بدون استخدام الحاسبة ؟ ٣+٥×٢ = ٣+١٠ = ١٣	[١]
٨	يقول حمد أن ناتج ٨ × ٣ − ٤ ÷ ٥ يساوي ٢٣ برهن أن ما يقوله حمد خطأ ٨×٣−٤÷٥ = ٢٤−٠٫٨ = ٢٣٫٢	[١]
٩	اجمع عددين مربعين من الأعداد المربعة التي تقع بين ١٠٠ ، ٢٠٠ الأعداد المربعة بين ١٠٠ و ٢٠٠ ١٢١ ، ١٤٤ ، ١٦٩ ، ١٩٦ ١١² ١٢² ١٣² ١٤² ١٢١ + ١٤٤ = ٢٦٥	[٢]
١٠	أوجد (ع م ك) و (م م ص) للعددين ٢٥ ، ٢٠٠ ٢٥ | ٥ ٥ | ٥ ١ ٢٠٠ | ٢ ١٠٠ | ٢ ٥٠ | ٢ ٢٥ | ٥ ٥ | ١ ٢٥ = ٥×٥ ٢٠٠ = ٢×٢×٢×٥×٥ ع م ك هو ٥ = ٥×١ ، م م ص هو ٢×٢×٢×٥×٥ = ٢٠٠ ع م ك هو ٥ ، م م ص هو ٢٠٠	[٢]
١١	تكمل فاطمة الدوران حول مسار في ١٢ دقيقة، ويكمل أخوها سعيد الدوران حول المسار نفسة في ١٦ دقيقة ، فإذا بدأ الاثنان من الموقع نفسة وفي الوقت نفسة فكم دقيقة ستمضي حتى يعبرا معا خط البداية مرة ثانية ؟ ١٢ = ٢×٢×٣ ١٦ = ٢×٢×٢×٢ ٢ | ١٢ ٢ | ٦ ٣ | ٣ ١ ٢ | ١٦ ٢ | ٨ ٢ | ٤ ٢ | ٢ ١ م م ص = ٢×٢×٢×٢×٣ = ٤٨ ٤٨ دقيقة	[٢]
١٢	ضع كل عدد في المكان المناسب له لتكون جملة عدد صحيحة في كل مما يلي: ٩ ، ١١ ، ١٣ ، ١٨ ١٣ − ١٨ ÷ ٩ = ١١	[٢]

١٣ هل العدد ١٠٣ عدد أولي؟ وضح إجابتك.

☐ نعم ☐ لا

[١]

١٠٣ ≈ ١٠٥ ÷ ١٠

١٠٢ ÷ ٢ ≈ ٥١ ٥

١٠٢ ÷ ٣ ≈ ٣٤ ٣٣

١٠٣ ÷ ٥ ≈ ٢٠٦

١٠٣ ÷ ٧ ≈ ١٤٧١

∴ ١٠٣ عدد أولي

١٤ هل العدد ١٠٨٠ عدد مكعب؟ فسر إجابتك.

☐ نعم ☐ لا

[٢]

١٠٨٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣ × ٣ × ٥ =

١٠٨٠	٢
٥٤٠	٢
٢٧٠	٢
١٣٥	٣
٤٥	٣
١٥	٥
٥	

∴ ١٠٨٠ ليس عدد مكعب

١٥ استخدم التحليل للأعداد الأولية لإيجاد $\sqrt{٤٠٠}$

[٢]

٤٠٠ = ٢ × ٢ × ٥ × ٢ × ٢ × ٥

٤٠٠	٢
٢٠٠	٢
١٠٠	٢
٥٠	٢
٢٥	٥
٥	٥
١	

$\sqrt{٤٠٠} = ٢ \times ٢ \times ٥ = ٢٠$

١٦ ضع أقواسا على الجملة الرياضية لتصبح صحيحة.

[١]

٣ × ٢ ÷ ٦ = ٦ ÷ ٦

١ =

$$٣ \times (٤ - ٢) \div ٦ = ١$$

١٧	أوجد ما يلي باستخدام الآلة الحاسبة. $\frac{\sqrt{٤٧} \times ٥^{٢}}{١+٦^{٢}-١٢} =$ ٢	[١]
١٨	ضع قيمة لـ (س) لتصبح العبارات الأتية صحيحة : س × س × س = ٧٢٩ $\sqrt[٣]{٧٢٩} = ٩$ س = ٩	[١]
١٩	أوجد ناتج ٦ × [(٢٠ ÷ ٤) – (٦ – ٣) + ٢] ٦ × [(٢٠ ÷ ٤) – (٦ – ٣) + ٢] = ٦ × (٥ – ٢ + ٢) = ٦ × ٤ = ٢٤	[٢]
٢٠	خوط على الإجابة الصحيحة: يقبل العدد القسمة على ٢٤ أذا كان في عواملة الأولية : ٢ × ١٢ ٣ × ٨ ٢ × ٢ × ٣ ٢ × ٢ × ٢ × ٣ ٢٤ = ٢ × ٢ × ٢ × ٣	[١]
٢١	أوجد الجذر التكعيبي للعدد ١٠٠٠ مستخدما التحليل للعوامل الأولية المعطى ١٠٠٠ = ٢ × ٢ × ٢ × ٥ × ٥ × ٥ $\sqrt[٣]{١٠٠٠} = ٢ \times ٥ = ١٠$	[١]
٢٢	ارتفع غطاس موجود على عمق ٣٢ م تحت مستوى سطح الماء بمقدار ١٩ م. عند أي عمق أصبح الغطاس. (-٣٢) + ١٩ = -١٣ م	[١]

٢٣ حدد صحيح أو خطأ أما كل عبارة : [٢]

العبارة	صحيح	خطأ
٢٠ - ٤٠ ≠ ٤ - ٢٠	✓	
٢١٢ من مضاعفا ت العدد ١٢		✓
٢ العدد الزوجي الأولي الوحيد	✓	

١٢ ÷ ٢١٢ ≈ ١٧,٧

٢٤ صع قيمة لـ (س) لتصبح العبارة صحيحة : [١]

$\sqrt[٣]{\text{س}} = ٥$

١٢٥ = ٥ × ٥ × ٥

س = ١٢٥

٢٥ أوجد الناتج في كل مما يلي : [٣]

أ) $\frac{\sqrt{٢٥} \times ٧}{١ + ٢^{٢}} = \frac{٥ \times ٧}{٥} = \frac{٣٥}{٥} = ٧$

ب) $\frac{\sqrt{٤} \times ٥^{٣}}{١ + ٦^{٢} - ١٢} = \frac{٢ \times ١٢٥}{١ + ٣٦ - ١٢} = \frac{٢٥٠}{٢٥} = ١٠$

ج) $\frac{\sqrt{١٦} \times ٣ - ٣٦}{٣ \div ٣^{٢} - ١٥} = \frac{٤ \times ٣ - ٣٦}{٣ \div ٩ - ١٥} = \frac{١٢ - ٣٦}{٣ - ١٥} = \frac{٢٤}{١٢} = ٢$

٢٦ في الإطار التالي مجموعة من الأعداد. [٢]

٢٥	١٩	١٠	٩	٣	١,٢	٢-

اكتب ما يلي:

أ) جميع الأعداد المربعة ٢٥ ، ٩ ، ٤

ب) جميع الأعداد الأولية ١٩ ، ٣ ، ٢

٢٧ أوجد قيمة (ك) [١]

التي تجعل العبارة الآتية صحيحة:

$\sqrt[٣]{٣ ك ٣ ك ٣} = ٣$

٢ × ٢ × ٣ = ٣ × ك

٢٧ = ٣ × ك

ك = ٢٧ ÷ ٣ = ٩

ك = ٩

٢٨ حدد إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة. [٣]

$٦ \times (٤ + ٢) \times ٣ > (٦ \times ٤) \div ٢ \times ٣$

١٠٨ ٢٦

صحيح	خطأ
✓	

فسر إجابتك

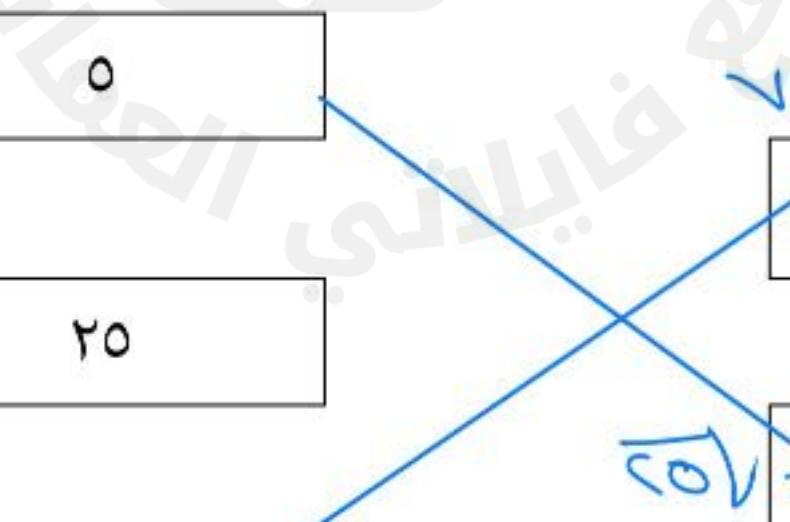
٦ × (٤ + ٢) × ٣ = ٦ × ٦ × ٣ = ١٠٨

(٦ × ٤) ÷ ٢ × ٣ = ٢٤ ÷ ٢ × ٣

٢٦ < ١٠٨ ٢ × ١٢ =

٢٦ =

٢٩ أكمل شجرة العوامل للعدد ٤٠٠ [٢]



٣٠ أوجد طول ضلع مكعب حجمه يساوي ١٩٦٨٣ سم^{٣} [١]

٢٧ = ∛١٩٦٨٣

٢٧ سم

٣١ زاوج بين الإجابات الصحيحة [٢]

٥	٧ = ٢ + ٥
٢٥	√١٦ + √٩
٧	√٢٥ = √١٦ + √٩

٥ =

٢٨ حدد إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة. [٣]

$٦ \times (٤ + ٢) \times ٣ > (٦ \times ٤) \div ٢ \times ٣$

١٠٨ ٢٦

صحيح	خطأ
✓	

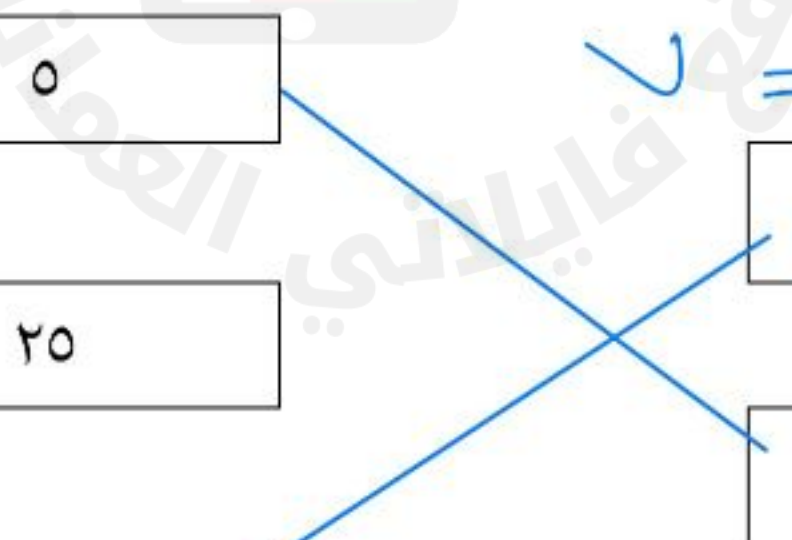
فسر إجابتك

٦ × (٤ + ٢) × ٣ = ٦ × ٦ × ٣ = ١٠٨

(٦ × ٤) ÷ ٢ × ٣ = ٢٤ ÷ ٢ × ٣ = ١٢ × ٣ = ٣٦

١٠٨ > ٣٦

٢٩ أكمل شجرة العوامل للعدد ٤٠٠ [٢]



٣٠ أوجد طول ضلع مكعب حجمه يساوي ١٩٦٨٣ سم^{٣} [١]

٢٧ سم

٣١ زاوج بين الإجابات الصحيحة [٢]

٥	٣ × ٢ + ٤ = ١٠
٢٥	٩٧ + ١٦٧
٧	٩٧ + ١٦

٥ = ٢٥٧

٣٢ أوجد طول ضلع مكعب حجمه ٢١٦ سم^{٣} [١]

٢١٦ = ٦ × ٦ × ٦

٣٣	أوجد العامل المشترك الأكبر (ع م أ) للعددين ١٠٠ ، ١٢٥ باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية ١٠ | ٢ ٥٠ | ٢ ٢٥ | ٥ ٥ | ٥ ١ | ١٢٥ | ٥ ٢٥ | ٥ ٥ | ٥ ١ | ع م أ = ٥ × ٥ = ٢٥	[٣]
٣٤	ضع علامة (✓) لتوضيح ما اذا كانت كل عبارة صواب أو خطأ أ) يعبر عن ربح مريم ثلاث ريال بالعدد -٣ — خطأ ب) يعبر عن انخفاض درجة الحرارة بمقدار ١٠° س -١٠ — صواب	[٢]
٣٥	ضع في المربع العملية الحسابية المناسبة لتكون صحيحة: ١٢ ÷ (٢٨ − ٢٤) = ٣ ٣ + ٧ (٠,٧ + ١,٣) = ١٧	[٢]
٣٦	صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني العمود الأول: عدد أولي زوجي، عدد غير أولي فردي، عدد أولي فردي العمود الثاني: ٢١، ٢، ١٧، ٣٢	[٢]
٣٧	صل العمود الأول بما يناسبه من العمود الثاني العمود الأول: ٦٠، ١، ٨، ٤ العمود الأول: [(١٢ + ٦)] ÷ ٩ × ٤ = ٨ ؛ ٣٦ ÷ ٦ × (١٣ − ٣) = ٦٠ ؛ $\frac{٣ - ٣^{٢}}{\sqrt{٨}^{٣} \times ٣}$	[٣]