تمرينات عامة على الوحدة الأولى

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١- ( ) $٤^{٣}$ تعني ضرب العدد ٤ في نفسه ٣ مرات.

٢- ( ) تحليل العدد ١٦ إلى عوامله الأولية = $٢^{٤}$

٣- ( ) العدد ٩ هو عدد مربع للعدد ٣

٤- ( ) العدد $٥^{٢}$ يقرأ ٥ أس ٢

٥- ( ) الجذر التكعيبي للعدد ٨ هو العدد ٢

٦- ( ) العدد $٦^{٢}$ يسمى القوة الثانية للعدد ٦

٧- ( ) $\sqrt[٣]{٢٥ \times ٥} = ٥$

٨- ( ) $\sqrt{أ \times أ} = أ$

٩- ( ) $\sqrt[٣]{٣ \times ٣ \times ٣} = ٢٧$

١٠- ( ) $٣ \times ٥ + ٢ = ٣ \times (٥ + ٢)$

١١- ( ) الكيلو غرام = $١٠^{٦}$ غرام

١٢- ( ) $٣^{٣} = ٥^{٣}$

١٣- ( ) $٣^{٢} = ٣ \times ٧$

١٤- ( ) الأساس في العدد $٤^{٣}$ هو ٤

١٥- ( ) عملية الجمع أقوى من عملية الضرب

١٦- ( ) $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٥^{٣}$

١٧- ( ) العدد $٤^{٣}$ هو صورة أسية للعدد ٦٤

١٨- ( ) عند إجراء العمليات المختلفة نبدأ بالطرح قبل الضرب

١٩- ( ) عملية القسمة أقوى من عملية الضرب

٢٠- ( ) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الضرب والقسمة

٢١- ( ) في العملية التي تتضمن أقواساً نبدأ بما في داخل الأقواس

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تحليل العدد ٢٤ إلى عوامله الأولية

أ) ٢×٢×٢×٣ ب) ٢×٢×٢×٣ ج) ٢×٢×٣×٣ د) ٢×٣×٣

(٢) العدد $٥^{٢}$ =

أ) ٥+٥ ب) ٥+٢ ج) ٥×٢ د) ٥×٥

(٣) الكيلو متر = ... متر

أ) $١٠^{٣}$ ب) $١٠^{٤}$ ج) $١٠^{٣}$ د) $١٠^{٢}$

موقع المميز - أبو تيسير

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(٤) ٢٤ – ٩ ÷ ٣ =

أ) ٢١ ب) ٥ ج) ٦ د) ٢٠

(٥) أحد العوامل التالية عدداً أولياً

أ) ٩ ب) ١٩ ج) ٣٩ د) ٤٩

(٦) العدد ٢٤ يمثل مجموع عددين أوليين هما

أ) ١ ، ٢٣ ب) ١٦ ، ٨ ج) ١١ ، ١٣ د) ٢ ، ٢٢

(٧) مربع مساحته ٣٦ م^{٢} فيكون طول حرفه = ... سم

أ) ٦ ب) ١٨ ج) ٨ د) ٧٢

(٨) ٦ × (٤ – ٢) =

أ) ٢٢ ب) ٢٤ ج) ١٢ د) ١٤

(٩)..... ناتج ضرب العدد في نفسه مرتين

أ) العدد المكعب ب) الجذر التكعيبي ج) الجذر التربيعي د) العدد المربع

(١٠) الضرب المتكرر ٣×٣×٣×٢×٢ يكتب على الصورة

أ) ٣^ ب) ٣^{٣} × ٢^{٢} ج) ٢^ د) (٣ × ٢)^

(١١) ٤^{٢} × ٤^{٣} =

أ) ٤^{٦} ب) ٤^ ج) ٤^{٧} د) ٤

(١٢) ٧^{٢} + ٧^{٣} =

أ) ٧^{٤} ب) ٧^ ج) ٧ د) ٣٩٢

(١٣) $\sqrt[٣]{٦٤}$ =

أ) ٨ ب) ٢ ج) ٤ د) ١٦

(١٤) $\sqrt[٣]{٣^{٩}}$ =

أ) ٩ ب) ٢٧ ج) ٨١ د) ٣

(١٥) $\sqrt{٨^{٢}}$ =

أ) ٨ ب) ٢٤ ج) ٤ د) ١٦

(١٦) ٦ + ٢٧ ÷ ٣ =

أ) ١٥ ب) ١٠ والباقي ٢ ج) ٣ د) ٩

(١٧) ٢×٢×٢×٢×٢ = ٢×٢×٢×٢×٢

أ) ٦+٢ ب) ٦×٢ ج) ٦^{٢} د) ٢^{٦}

موقع المعلم أبو تيسير

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(١٨) تقدير $\sqrt[3]{٢٥}$ ≈

أ) ٣ ب) ٢ ج) ٤ د) ٦

(١٩) تقدير $\sqrt{٦٠}$ ≈

أ) ٧ ب) ٨ ج) ٩ د) ١٠

(٢٠) ٥ + ١٥ ÷ ٥ =

أ) ٤ ب) ٨ ج) ٢٥ د) ١٠

(٢١) ٦ − ١×٠ + ٢÷٢ =

أ) ٧ ب) ٤ ج) ٥ د) ٢

السؤال الثالث: أكمل ما يأتي:

(١) الأساس في العدد $٧^{٤}$ هو .....

(٢) مربع العدد هو حاصل ضرب العدد في نفسه .....

(٣) المقدار $٤^{٢}$ صورة أسية للعدد .....

(٤) $\sqrt{٩} + \sqrt{٢٧}$ = ...

(٥) ١٧ − ١٥ + ٤ = ...

(٦) ٤٨ ÷ ٤×٣ + ١٤ = ...

(٧) $٢^{٢}$ ، $٢^{٤}$ ، $٢^{٦}$ ، ..... ، ..... ، .....

(٨) $٣^{٣}$ ، $٤^{٤}$ ، $٥^{٥}$ ، ..... ، ..... ، .....

(٩) $٤^{٢}$ ، $٦^{٤}$ ، $٨^{٦}$ ، ..... ، ..... ، .....

(١٠) عدد يتساوى جذره التربيعي وجذره التكعيبي هو .....

(١١) العدد الأولي هو عدد له عاملان مختلفان فقط هما ....

(١٢) أصغر عدد أولي زوجي هو ..... وأصغر عدد أولي فردي هو .....

(١٣) عملية الأسس هي عبارة عن عملية تكرار ..... العدد في نفسه

(١٤) حيث أن ٥١٢ = ٨×٨×٨ فإن الجذر التكعيبي للعدد ٥١٢ = ...

(١٥) ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ..... ، ..... ، ..... ، .....

(١٦) $٢^{٢}$ ، $٣^{٢}$ ، $٤^{٢}$ ، $٥^{٢}$ ، ..... ، ..... ، ..... ، ٦٤ ، ..... ، ١٠٠ ، .....

(١٧) مربع العدد ٢٥ = ...

(١٨) مكعب العدد ٩ = ...

(١٩) $\sqrt{٨١} + \sqrt{٦٤} \times \sqrt{١٠٠}$ = ...

(٢٠) ١٨ − (٣ + ٤) × ٢ = ...

(٢١) $\sqrt[3]{١٠٠٠}$ = ...

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(٢٢) تحليل العدد (٢٠) إلى عوامله الأولية = ...

(٢٣) تقدير $\sqrt[٣]{١٢}$ ≈ .....

السؤال الرابع: ضع إشارة > أو < أو =

١+٢×٣	.....	١٢÷٢−٣	٣×٣×٣×٢×٢	.....	$٣^{٢} \times ٢^{٣}$
٦×(٢+٥)	.....	٦×٢+٥	$\sqrt[٣]{١٢٥}$	.....	$\sqrt{٢٥}$
$١٠^{٢}$	.....	$١٠٠^{٣}$	$٧^{٢} + ١$	.....	$٥^{٢} \times ٢$
$٣^{٥}$	.....	$٥^{٥}$	$٢^{٤}$	.....	$٢^{٤}$
$\sqrt{٦٤}$	.....	$\sqrt[٣]{٦٤}$	$٢^{٣}$	.....	$٣^{٢}$
$٩^{٥}$	.....	$٩^{٦}$	$٤^{٣}$	.....	$٢^{٣}$
$٤^{٩}$	.....	$٤^{٨}$	$٩^{٢}$	.....	٩+٩
$١^{٦}$	.....	$٦^{١}$	$٣^{٤}$	.....	٨٥
$٨^{٣}$	.....	٨×٨×٨	$\sqrt[٣]{٦٤}$	.....	$\sqrt{١٦}$

السؤال الخامس:

(أ) اكتب ما يلي بالصورة الأسية:

(١) ٢ × ٢ × ٣ × ٥ × ٣ × ٥ × ٥ = ...

(٢) ٢ × ٢ × ١٠ × ١٠ × ١٠ = ...

(٣) ٧ × ٧ × ٢ × ٧ × ٢ × ٣ = ...

(٤) ١٠ × ١٠٠ × ١٠٠ × ١٠٠ = ...

(ب) ضع دائرة حول الأعداد المكعبة فيما يلي:

١ ، ٤ ، ٨ ، ٩ ، ١٦ ، ٦٤ ، ٨٨ ، ٩٩ ، ١٠٠

١٢١ ، ١٢٥ ، ١٦٩ ، ١٤٤ ، ١٠٠٠٠

$٨^{٢}$ ، $(١٦)^{٣}$ ، $(٢٧)^{٢}$

(ج) ضع دائرة حول الأعداد المربعة فيما يلي:

١ ، ٣ ، ٨ ، ٩ ، ٢٧ ، ٢٨ ، ٦٤ ، ٨١ ، ١٠٠٠

١٢٥ ، ٢١٥ ، ٥١٢ ، ١٠٠٠٠٠٠ ، $٢^{٤}$ ، $٢^{٣}$

(د) جد قيمة كل مما يأتي:

(١) $٢^{٤}$ = ...

(٢) $٣^{٢} + ٥^{٣}$ = ...

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

(٣) $\sqrt{٨١} - \sqrt[٣]{٨} \times \sqrt[٣]{٢٧}$ = ...

(٤) $\sqrt{٦٤} \times \sqrt[٣]{٦٤}$ = ...

(٥) $\sqrt{٣٦} + \sqrt{٢٥} \times \sqrt{١٤٤}$ = ...

(٦) $٦^{٣} + ٣^{٤} - ٢^{٢}$ = ...

(٧) $٤ \times ٧ \div ٢ + ١٥$ = ...

(٨) $٢٥ - ٣ \times ٣ + (٤ + ٣)$ = ...

(٩) $٤٢ \div ٦ \times ٥$ = ...

(١٠) $٢^{٢} \times ٣ \times ٥^{٢}$ = ...

(١١) $٤٥ - ٢٧ \div ٣ + ٤ \times ٢$ = ...

السؤال السادس:

(أ) حلل الأعداد التالية إلى عواملها الأولية، واكتب الناتج بالصورة الأسية:

٢٥	١٢٠	٩٦	١٥٠	٣٦

(ب) جد الجذر التربيعي للأعداد التالية، باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية:

$\sqrt{٦٢٥}$ = ... $\sqrt{٢٥٦}$ = ... $\sqrt{٣٢٤}$ = ...

(ج) جد الجذر التكعيبي للأعداد التالية، باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية:

$\sqrt[٣]{٥١٢}$ = ... $\sqrt[٣]{٢١٦}$ = ... $\sqrt[٣]{٧٢٩}$ = ...

لتحميل المزيد من الملفات زورونا على موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة www.sh-pal.com

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب
تحضير دروس - اختبارات - أوراق عمل

لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

http://www.sh-pal.com

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html