تمارين عامة على الوحدة الأولى

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

١) ما ناتج العملية الحسابية ٥ + ٢ × ٣ ؟

أ) ٢١ ب) ١١ ج) ١٠ د) ١٢

٢) ما ناتج العملية الحسابية (٥ + ٢) × ٣ ؟

أ) ٢١ ب) ١١ ج) ١٠ د) ١٢

٣) ما ناتج العملية الحسابية (٥ + ٢) × (٧ − ٣) ؟

أ) ١٦ ب) ٤٦ ج) ٢٨ د) ١٣

٤) ما ناتج العملية الحسابية $٢^{٣} + ١^{٥}$ ؟

أ) ٧ ب) ١٣ ج) ١١ د) ٩

٥) ٢ + ٥ × ٤ ☐ (٢ + ٥) × ٧

أ) < ب) > ج) = د) ليس مما سبق

٦) ٥ × ٥ × ٥ × ٥ × ٥ =

أ) ٦٥ ب) $٥^{٦}$ ج) $٦^{٥}$ د) ٥٦

٧) القوة الخامسة للعدد ٣ تساوي؟

أ) ٥ × ٣ ب) $٥^{٣}$ ج) $٣^{٥}$ د) ٥ + ٣

٨) الصورة الأسية للعدد ٦٤٨ هي؟

أ) $٢^{٣} \times ٣^{٤}$ ب) $٢^{٤} \times ٣^{٣}$ ج) $٢^{٣} + ٣^{٤}$ د) $٢^{٧}$

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

٩) أي الأعداد الآتية مربع كامل ؟

أ) ٨ ب) ١٢ ج) ٣٥ د) ٦٤

١٠) $\sqrt{٤٠٠٠٠}$ =

أ) ٢٠٠ ب) ٤٠٠ ج) ٤٠ د) ٢٠

١١) قيمة $\sqrt{١٢}$ تقريباً ؟

أ) ١ ب) ٣ ج) ٦ د) ٥

١٢) قيمة $\sqrt[٣]{١٠٠٠}$ ≈ .....

أ) ٦ ب) ٥ ج) ١٠ د) ١

١٣) ناتج ضرب العدد في نفسه مرتين يسمى ؟

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

١٤) أي الأعداد الآتية ليس مكعباً كاملاً؟

أ) ١ ب) ١٢٥ ج) ٩ د) ٦٤

١٥) $\sqrt[٣]{٦٤}$ =

أ) ٤ ب) ٨ ج) ٢ د) ٥

١٦) ٦٤ =

أ) $٦٤^{١}$ ب) $٨^{٢}$ ج) $٤^{٣}$ د) جميع ما سبق

١٧) ما طول ضلع مربع مساحته ٤٠٠ سم^{٢} ؟

أ) ١٠ سم ب) ٢٠ سم ج) ١٠٠ سم د) ٢٠٠ سم

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

١٨) ما طول حرف مكعب حجمه ٢٧٠٠٠ متر مكعب ؟

أ) ٣ متر ب) ٣٠ متر ج) ٣٠٠٠ متر د) ٩٠ متر

١٩) ناتج العملية $\sqrt[3]{١٠٠٠} + \sqrt{٢٥} \times ٢^{١} =$

أ) ٢٠ ب) ٢١ ج) ٣٠ د) ٣١

٢٠) ..... أحد الأعداد التي اذا ضرب في نفسه مرتين أعطت المكعب الكامل

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

السؤال الثاني / ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة:

١) ( ) تجرى عملية الضرب والقسمة قبل عملية الجمع والطرح.

٢) ( ) تتساوى أولوية إجراء عمليتي الجمع والضرب ، ونبدأ بمن تأتي أولاً.

٣) ( ) يكون العدد مربعاً كاملاً إذا ساوى حاصل ضرب عدد في نفسه مرتين .

٤) ( ) ٣+ (٥−٢)×٤ = ١٥.

٥) ( ) في العدد الأسي $٢^{٧}$ الاساس هو ٧ .

٦) ( ) القوة السابعة للعدد ٢ هي $٢^{٧}$.

٧) ( ) $٣^{٥} = ٥ \times ٥ \times ٥$

٨) ( ) $٢^{٨} = ٢^{٥} \times ٢^{٢} \times ٢$

٩) ( ) $٣^{٤} > ٥^{٢}$

١٠) ( ) العدد ٨ مكعب كامل لأن ٢ + ٢+٢ = ٨

١١) ( ) العدد ١ مربع كامل ومكعب كامل.

١٢) ( ) العدد ١٦ مكعب كامل

١٣) ( ) الجذر التكعيبي للعدد ٦٤ هو ٨

١٤) ( ) $\sqrt{٥٠} \approx ٧$

١٥) ( ) $\sqrt[3]{١٢٠} \approx ١١$

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

السؤال الثالث / أكملي العبارات بما يناسبها :

١) الضرب التكرر ٣×٣×٣×٢×٢ يكتب على الصورة الأسية ... × ...

٢) $٢^{٥}$ = ...

٣) الأساس في العدد $٤^{٣}$ هو ..... بينما الأس هو .....

٤) $٣^{٧}$ تقرأ القوة ..... للعدد .....

٥) ترتيب أولويات العمليات في العملية الحسابية ٢١ + ٣ − ٥ × ٢ هى .... ثم .... ثم .....

٦) $٢^{٥} + ٣^{٤} + ١^{٥}$ = ...

٧) الصورة الأسية للعدد ١٢٨ هي .....

٨) من المربعات الكاملة .....، ..... ، .....

٩) $\sqrt{٩} + \sqrt[٣]{٨}$ = ...

١٠) $\sqrt{١٠٢٤}$ = ...

١١) $\sqrt{٣ \times ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣ \times ٢}$ = ...

١٢) ..... هو عدد مربع ومكعب معاً

١٣) المكعب الكامل هو حاصل ضرب العدد في نفسه.....

١٤) ..... أحد الأعداد التي اذا ضرب في نفسه أعط المربع الكامل.

١٥) $\sqrt[٣]{٢١٦}$ = ... ويسمى ٣ .....

١٦) الجذر التربيعي للعدد ١٦٩ هو .... بينما الجذر التكعيبي للعدد ٧٢٩ هو .....

١٧) $٥^{٢} - \sqrt{٩}$ = ...

١٨) $\sqrt[٣]{\sqrt{٦٤}}$ = ...

١٩) $\sqrt{١٩ + \sqrt{٣٦}}$ = ...

٢٠) $\sqrt[٣]{\sqrt[٣]{٦٤} + \sqrt{٣٦٠٠}}$ = ...

٢١) الترتيب التصاعدي للأعداد : $٣^{٥}$ ، $٣^{٧}$ ، $٣^{١}$ ، $٣^{٢}$ ، $٣^{٨}$ هو .....

٢٢) الترتيب التنازلي للأعداد : $٢^{٥}$ ، $٢^{٧}$ ، $١^{٢}$ ، $٣^{٤}$ ، $٤^{٧}$ هو .....

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

السؤال الرابع/ أكملي النمط :

١) ٣ ، $٣^{٣}$ ، $٣^{٥}$ ، ... ، ... ، ...

٢) $٢^{٣}$ ، $٣^{٤}$ ، $٤^{٥}$ ، ... ، ... ، ...

٣) $٢^{٢} \times ٣^{٣}$ ، $٢^{٣} \times ٣^{٤}$ ، $٢^{٤} \times ٣^{٥}$ ، ..... ، ..... ، .....

٤) ١ ، $٢^{٣}$ ، ٨١ ، $٤^{٥}$ ، ... ، ... ، ...

٥) $٢^{٢} + ٣^{٣}$ ، $٢^{٣} + ٣^{٤}$ ، $٢^{٤} + ٣^{٥}$ ، ..... ، ..... ، .....

٦) ١ ، ٤ ، ٩ ، ..... ، ..... ، .....

٧) ٢١٦ ، ١٢٥ ، ٦٤ ، ..... ، ..... ، .....

٨) ١٠٠ ، ٨١ ، ٦٤ ، ..... ، ..... ، .....

٩) $\sqrt{١٦}$ ، $\sqrt{٢٥}$ ، $\sqrt{٣٦}$ ، ..... ، ..... ، .....

١٠) $\sqrt{٦٤}$ ، $٢^{٣}$ ، $\sqrt{٤٩}$ ، $٢^{٤}$ ، ..... ، ..... ، .....

السؤال الخامس/ قاربي بوضع إشارة > أو < أو = :

١) $٢^{٣}$ ☐ $٢^{٥}$

٢) $٦^{٣}$ ☐ $٦^{٢}$

٣) $٢^{٤} \times ٣^{٢} \times ٣$ ☐ $٢^{٤} \times ٣^{٣}$

٤) $١^{٢}$ ☐ $٢^{١}$

٥) $\sqrt{١٠٠}$ ☐ $\sqrt[٣]{١٠٠٠}$

٦) $١٠^{٦}$ ☐ $١٠٠^{٣}$

٧) $\sqrt[٣]{٥ \times ٥ \times ٥}$ ☐ $\sqrt{٥^{٢}}$

٨) $\sqrt[٣]{٧٢٩}$ ☐ $\sqrt{٢٢٥}$

٩) $\sqrt{٤} + ١$ ☐ $\sqrt{٧ + ٢}$

١٠) $\sqrt{\sqrt{٨١}}$ ☐ $\sqrt[٣]{٢٧}$

السؤال السادس/ اكتبي كلاً من على صورة أعداداً أسية:

١) ٢٠٠ = ...

٢) ٨٦٤ = ...

٣) ٧٨٤ = ...

٢٠٠		٨٦٤		٧٨٤

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

السؤال السابع/ أوجدي قيمة كلاً من باستخدام التحليل:

٤٤١	٥٧٦	١٧٢٨

١) $\sqrt{٤٤١}$ = ...

٢) $\sqrt{٥٧٦}$ = ...

٣) $\sqrt[٣]{٧٢٩}$ = ...

٤) $\sqrt[٣]{١٧٢٨}$ = ...

السؤال الثامن/ أجيبي عن الأسئلة التالية:

١) اشترى أحمد ٥ دفاتر و٣ أقلام ، فإذا كان ثمن الدفتر الواحد ٤ شيكل ، و ثمن القلم الواحد ٢شيكل . فما ثمن كلاً من الدفاتر والأقلام ؟

.....

٢) سبورة مربعة الشكل مساحتها ٢٢٥ سم^{٢} ، ما طول ضلعها ؟

.....

٣) خزان مكعب الشكل حجمه ٦٤ م^{٣} ، ما طول حرفه ؟ احسبي مساحة أحد أوجهه الجانبية ؟

.....

.....

٤) مربع مساحته ١٢١ م^{٢} ، احسبي محيطه؟

.....

٥) متوازي مستطيلات طوله ٦ سم ، عرضه ٣ سم ، وارتفاعه ٥ سم ، حجمه يساوي حجم مكعب ، قدري طول حرف المكعب.

.....

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