

اختر الإجابة الصحيحة:

١. العدد $5 \times 5 \times 5 \times 5$ يكتب بالصورة الأسية =
(٥^٥ ، ٥^٤ ، ٥^٤ ، ٥^٢)
٢. القوة في العدد ٤^٣ هي =
(٤ ، ٣ ، ١٢ ، ٧)
٣. أحد الأعداد التالية مربع كامل =
(٦٢ ، ٨ ، ١ ، ٢٤)
٤. ناتج عملية $45 \div 9 + 3 \times 8$ =
(٢٠ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٢)
٥. ناتج عملية $3 + 2(1 - 5)$ =
(٢٠ ، ١٤ ، ١٦ ، ١٢)
٦. ناتج ضرب العدد في نفسه مرتين هو عدد =
(أولي ، مكعب كامل ، زوجي ، مربع كامل)
٧. أي عدد مرفوع للأس ١ =
(صفر ، ١ ، العدد نفسه ، ٢)
٨. أي عدد مرفوع للقوة صفر =
(صفر ، ١ ، العدد نفسه ، ٢)
٩. $\sqrt[3]{4 \times 4 \times 4}$ =
(٢ ، ١٦ ، ١٢ ، ٤)
١٠. طول حرف مكعب حجمه ١٠٠٠ سم^٣ =
(١٠٠ ، ٢٠ ، ١٠ ، ٥)
١١. قيمة $\sqrt{11 \times 11}$ =
(٤٤ ، ١٩٣٦ ، ١٢١ ، ٦٤)
١٢. $\sqrt{7 \times 7 \times 7 \times 7}$ =
(٢٨ ، ٧ ، ٤٩ ، ٢٤٠١)
١٣. $6 \times 3 \times 3 \times 6$ بالصورة الأسية =
(6×3 ، 3×6 ، 3×3 ، 6×6)
١٤. العدد الذي جذره التكعيبي يساوي جذره التربيعي =
(١ ، ٢ ، ٣ ، ٤)
١٥. ناتج $\sqrt{14 + 50}$ =
(٦٤ ، ٤ ، ٨ ، ١٦)
١٦. $25 =$
(2×5 ، 5×5 ، $5 + 5$ ، $2 + 5$)
١٧. جميع الأعداد التالية مكعبة ما عدا =
(٨ ، ٩ ، ٢٧ ، ٦٤)
١٨. ناتج 7×7 هو عدد =
(زوجي ، أولي ، مربع ، مكعب)
١٩. هو ناتج ضرب العدد في نفسه = (العدد المربع ، العدد المكعب ، الجذر التربيعي ، الجذر التكعيبي)
(٤^٧ ، ٧^٤ ، 4×7 ، $4 + 7$)
٢٠. القوة الرابعة للعدد ٧ تكتب =
(٨ ، ٧ ، ٥ ، 10×5)
٢١. قيمة $\sqrt{50}$ مما يأتي تقريباً =
(١ ، ٣٦ ، ٤٩ ، جميع ما سبق)
٢٢. المربع الكامل مما يلي =
(2×4 ، 4×2 ، 2×2 ، $\sqrt[3]{2 \times 4}$ ، ليس مما سبق)
٢٣. $\sqrt[3]{2 \times 4 \times 2 \times 4 \times 2 \times 4}$ =
(١ ، ٨ ، 8×1 ، ٩)
٢٤. $1^8 =$
(٢ ، ٢^٣ ، 2×3 ، 2×2 ، 3×4 ، ٩)
٢٥. يكتب العدد ٣٦ بالصورة الأسية =

$$\begin{aligned} & \text{٢٦. } \sqrt[3]{4900} = (7, 70, 49, 100) \\ & \text{٢٧. } \sqrt[3]{5 \times 25} = (30, 5, 25, 125) \end{aligned}$$

ضع إشارة (✓) أو (x) :

١. () يقرأ العدد ٨ ^٢ القوة الثانية للعدد ٨.
٢. () تجري عمليتا الضرب والقسمة قبل عمليتي الجمع والطرح.
٣. () يكون العدد مربع كامل إذا كان يساوي عدداً مضروباً في نفسه مرتين.
٤. () العدد ١٦ مربع كامل.
٥. () العدد ٣٦ مكعب كامل.
٦. () العدد ١٦ × ٢٥ يعتبر مربع كامل.
٧. () العدد ٦٤ × ٢٧ يعتبر مكعب كامل.
٨. () الأولوية في إجراء العملية الحسابية ١٨ ÷ ٣ - (١ + ٥) × ٩ هي الجمع
٩. () قيمة العدد ٤ ^٣ هي ١٢
١٠. () $\sqrt[3]{16} = 1 + \sqrt[3]{27}$
١١. () $4 = (2+2) \div 16$
١٢. () $8 = 2^3$
١٣. () $\sqrt[4]{1} = 1$
١٤. () $125 = \sqrt[3]{5 \times 5 \times 5}$
١٥. () $6 = \sqrt[3]{3 \times 3 \times 2 \times 2}$
١٦. () $3^2 = 2^3$
١٧. () $3^4 < 5^2$
١٨. () $7^3 < 7^5$

١٩. () تقدر قيمة $\sqrt[3]{8}$ تقريباً بالعدد ٣.

٢٠. () تقدر قيمة $\sqrt[3]{64}$ تقريباً بالعدد ٨.

أكمل الفراغ:

١. الأولوية في إجراء العملية الحسابية $٥ \div ٣ \times ٦ + ٢$ هي لعملية

٢. $٣^٢ + ٢^٣ \times ١^٩ =$

٣. $\square \square = ٨ \times ٨ \times ٨ \times ٨$

٤. القوة الثالثة للعدد ٥ = ... (بالصورة الأسية)

٥. $٢٤ =$ (بالصورة الأسية)

٦. $\sqrt[3]{٨١} =$ بينما $\sqrt[3]{١٢٥} =$

أكمل النمط :

١. ٩ ، ١٦ ، ٢٥ ، ، ،

٢. ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ، ،

٣. ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ ، ، ،

٤. $٣^٢ \times ٥^٨$ ، $٣^٣ \times ٥^٧$ ، $٣^٤ \times ٥^٦$ ، ، ،

جد ناتج ما يلي:

$$١. \quad = ٢ \times ٣ \div ٩$$

$$٢. \quad = ٣ \times ٤ + ٥$$

$$٣. \quad = ٧ \times (٢ - ٥)$$

$$٤. \quad = ٤ \times ٣ - ٨ + ٢ \times ٩$$

$$٥. \quad = ٩ \div ٤٥ + ١٤$$

$$٦. \quad = ٥ \div ١٠ + ٣ \times ٢ - ٨$$

$$٧. \quad = ٢٧\sqrt{٥} + ٤٩\sqrt{٢} + ٢٣$$

$$٨. \quad = \sqrt{١٩٦} \sqrt{٢ + ٣}$$

$$٩. \quad = ٩\sqrt{٧} \div (٧ + ٢) \times ٦$$

$$١٠. \quad = ٢٤ + ٢٣$$

$$١١. \quad = ٣ \times ٩ + ١١ - ٢ \div ٧ \times ٤$$

$$١٢. \quad = ٢١ \times ٢٢ + ٢٣$$

$$١٣. \quad = ٢٥ - ٤٣$$

$$١٤. \quad = ٢٣ \times ٢٢ - ٢١٠$$

$$١٥. \quad = ٢٢ \div ٢٤ + ٢٥$$

$$١٣. \quad = ١٧$$

$$١٧. \quad = ٢٥ \text{ صفر}$$

$$١٨. \quad = ٤١٠ + ٢٦ \times ٢٢$$

$$١٩. \quad = ٦٤\sqrt{٣} \times ١٦\sqrt{٣}$$

$$٢٠. \quad = ٢ \times ٢٧\sqrt{٣} + ٢٥\sqrt{٣}$$

$$٢١. \quad = \sqrt{٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣} - ١٠٠\sqrt{٣}$$

$$٢٢. \quad = ٣ + ٩\sqrt{٣} - ٦٤\sqrt{٣}$$

$$٢٣. \quad = ٢٢ \times ٢٧\sqrt{٣} \div ٨١\sqrt{٣}$$

$$٢٤. \quad = ٦٤\sqrt{٣} \div ٤٩٠٠\sqrt{٣}$$

$$٢٥. \quad = ٣ \times ١٠٠\sqrt{٣} + ١\sqrt{٣}$$

$$٢٦. \quad = ٨\sqrt{٣} + ٢٢\sqrt{٣} + ٢٥\sqrt{٣}$$

$$٢٧. \quad = ٣٦\sqrt{٣} \div ٢٧\sqrt{٣} \times ٨\sqrt{٣}$$

$$٢٨. \quad = ٢٥\sqrt{٣} + ٩\sqrt{٣}\sqrt{٣}$$

$$٢٩. \quad = ١٦\sqrt{٣} + ١٠٠٠٠\sqrt{٣}$$

$$٣٠. \quad = ٨\sqrt{٣} + ٢٥\sqrt{٣}$$

$$٣١. \quad = ٢٧\sqrt{٣} + ٣٦\sqrt{٣}$$

جد ما يلي باستخدام التحليل إلى العوامل الأولية :

$$.٤ \sqrt[3]{216}$$

$$.١ \sqrt{100}$$

$$.٥ \sqrt[3]{125}$$

$$.٢ \sqrt{484}$$

$$.٦ \sqrt[3]{27}$$

$$.٣ \sqrt{196}$$

احلل إلى العوامل الأولية واكتب الناتج بالصورة الأسية:

$$= 121$$

$$= 144$$

$$= 500$$

$$= 36$$

$$= 210$$

$$= 18$$

$$= 100$$

$$= 45$$

$$= 420$$

$$= 49$$

$$= 360$$

$$= 81$$

$$= 125$$

$$= 56$$

قَدِّر قيمة كل مما يلي:

$$\approx \sqrt[3]{12}$$

$$\approx \sqrt{11}$$

$$\approx \sqrt{54}$$

$$\approx \sqrt{15}$$

$$\approx \sqrt[3]{24}$$

$$\approx \sqrt{18}$$

$$\approx \sqrt[3]{120}$$

$$\approx \sqrt{30}$$

قارن بوضع إشارة < أو > أو = :

$$\begin{array}{ccc} 2^3 & \square & 3^2 \\ 3^{100} & \square & 6^{10} \\ 4 + 4 + 4 & \square & 3^4 \\ 1^5 & \square & 5^1 \\ 3^2 & \square & \sqrt[3]{64} \\ \sqrt[3]{25} & \square & \sqrt[3]{18} \\ \sqrt[3]{56} & \square & \sqrt[3]{56} \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} (1+2) \div 9 & \square & (5-8) \times 2 \\ 2 \times 3 + 2 & \square & 2 \times (3+2) \\ 2 \times 2 + 1 & \square & 4 - 2 \div 16 \\ 4^5 & \square & 3^5 \\ 7^2 & \square & 7^3 \\ 3^9 & \square & 6^9 \\ 4^2 & \square & 2^4 \end{array}$$

رتب الأعداد التالية تصاعدياً

$$6^9, 6^7, 6^5, 6^8$$

$$5^2, \sqrt[3]{64}, 2^5, \sqrt[3]{125}, 2^0$$

رتب الأعداد التالية تنازلياً

$$2^5, 9^0, 1^0, 3^5$$

$$2^4, 3^2, 10^3, 7^2$$

أجب عن الأسئلة التالية:

١. مربع مساحته ٣٦ سم^٢ . جد طول ضلعه.

٢. حديقة مربعة الشكل مساحتها ١٦٩ سم^٢ . جد طول واجهة هذه الحديقة.

٣. مكعب حجمه ٣٤٣ سم^٣ . جد طول حرفه.

٤. أنا عدد ضربت في نفسي مرتين فكان الناتج ٦٤ . فمن أكون؟

٥. أنا عدد ضربت في نفسي فكان الناتج ٤٩٠٠ . فمن أكون؟

٦. قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها ٦٠ سم^٢ . قَدّر طول واجهة هذه الأرض.

٧. صندوق على شكل مكعب حجمه ١٠٠ سم^٣ . قَدّر طول حرفه.



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