❖ **العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) للحدود الجبرية: هو حاصل ضرب عواملها الأولية المشتركة،**

مثال: ١٢ س ص، ٩ س: (ع. م. أ) = ٣ س.

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

١. ( ) الحد الجبري هو حاصل ضرب عدد في متغير.

٢. ( ) المتغير في المقدار ٧ س – ٥ هو س.

٣. ( ) معامل الحد الجبري ٩ ص ع هو ص ع .

٤. ( ) المقدار الجبري يتكون من حدود جبرية بينها إشارة ضرب أو قسمة.

٥. ( ) المقدار الجبري ٩ س ص – ٥ ع + ٧ يتكون من حدين جبريين.

٦. ( ) معامل ص في المقدار الجبري ٦ + ص هو ٦.

٧. ( ) الحدود "٢ س ص ، ٩ س ، ٤ ص" حدود جبرية متشابهة.

٨. ( ) اذا كانت ص = ٥ ، فإن ٣ ص – ١ = ٧.

٩. ( ) ناتج جمع ٣ س مع ٥ س = ٨ س.

١٠. ( ) باقي طرح ع من ٩ ص = ٩ ص – ع.

١١. ( ) ع . م . أ للحدين ٨ س ص ، ٦ س هو ٢.

١٢. ( ) مثلث أطوال أضلاعه أ ، ب ، جـ فإن محيطه أ + ب + ج.

السؤال الثاني: اختر الإجابة الصحيحة:

١. المتغير فيما يلي هو:

أ) ٣ ب) ع ج) ٩ د) $\sqrt{٧}$

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

٢. كل ما يلي يمثل حد جبري ما عدا:

أ) ٢ س　　ب) ٥ + س　　ج) $\sqrt{٩}$ س ص　　د) $\frac{ع}{٥}$

٣. خمسة أمثال عدد يعبر عنها كحد جبري على الصورة:

أ) ٥ + س　　ب) ٥ س　　ج) ٥　　د) ٥ = س

٤. معامل الحد الجبري ٧ س هو

أ) صفر　　ب) ٧س　　ج) ٧　　د) س

٥. معامل الحد الجبري ٤٣ س ص هو

أ) ٤٣　　ب) ٣ س ص　　ج) س ص　　د) ٣

٦. عدد الحدود الجبرية في المقدار ٩ س + ٢ ص – ٣

أ) صفر　　ب) ٨　　ج) ٣　　د) ٢

٧. العبارة التي تمثل مقدار جبري

أ) ٣ س　　ب) س + ٥　　ج) ٢ س ص　　د) س ÷ ٣

٨. القيمة العددية للمقدار ١٤ – ٣ س عندما س = ٢

أ) ١١　　ب) ٢٢　　ج) ٨　　د) ٢

٩. القيمة العددية للمقدار ٦ س – ٣ ص عندما س = ١ ، ص = ٢ هو

أ) ٩　　ب) ٣　　ج) صفر　　د) ١٢

١٠. الحد الذي يشابه ٥ س ص هو

أ) ٥ س　　ب) ٥ هـ م　　ج) ٥　　د) ٢ س ص

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

١١. أي زوجين من الأزواج التالية متشابهان

أ) (٥ س ، ٢ س ص) ب) (٢ س ، ٢ ص) ج) (١٠ س ، ١٠) د) (٢ س ، ٤ س)

١٢. الحد الجبري الذي يشابه ٧ ك م ن هو

أ) ٧ ك م ب) ك م ن ج) ٧ م ن د) ٧ س ص ع

١٣. ناتج جمع ٤ س + ٣ س هو:

أ) ٧ س ب) ١٢ س ج) س د) ٧

١٤. يعبر عن باقي طرح ٢ س من ٥ ص :

أ) ٢ – ٥ ب) ٣ س ص ج) ٢ س – ٥ ص د) ٥ ص – ٢ س

١٥. يعبر عن باقي طرح ٢أ من ٣ ب بـ :

أ) ٢أ – ٣ ب ب) ٣ ب – ٢ أ ج) ٢ أ + ٣ ب د) أ + ب

١٦. يعبر عن ضعفا عدد بـ :

أ) ٢ + س ب) ٢ س ج) س + ٢ د) س ÷ ٢

١٧. يعبر عن عدد مطروحا من ثلاثة أضعاف عدد آخر بـ :

أ) هـ – ٣ و ب) ٣ هـ – ٣ و ج) ٣ و – هـ د) ٣ و – ٣ هـ

١٨. باقي طرح ٤ ل من ٦ ل يساوي:

أ) ١٠ ل ب) ١٠ ج) ٢ ل د) ٢

١٩. العامل المشترك الأكبر للحدين (١٢ أ ب ، ٤ أ ب) هو:

أ) ٣ أ ب ب) ٤ أ ج) ٤ د) ٤ أ ب

٢٠. منطقة مستطيلة طولها س ، وعرضها ص فإن محيطها :

أ) س ص ب) س + ص ج) ٢ س + ٢ ص د) ٢ س ص

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

السؤال الثالث : أكمل الفراغ:

١. الحد الجبري يتكون من حاصل ضرب ثابت في ..... أو أكثر.

٢. يسمى الجزء العددي من الحد الجبري .....

٣. في الحد الجبري $\frac{٣}{٥}$ س ص المعامل ..... و المتغير .....

٤. المقدار الجبري يتكون من ..... بينها إشارة جمع أو طرح.

٥. الحدود الجبرية المكونة للمقدار ١٢ س + ٣ ص هي .....و .....

٦. اذكر ٣ حدود جبرية تشابه ٢ ك ع : ..... ، ..... ، .....

٧. ناتج جمع هـ مع ٧ هـ = ...

٨. باقي طرح ٧ ن من ٩ ن = ...

٩. ٣ س ص × ٥ ك ع = ...

١٠. ..... م × ..... هـ = ٧ م هـ

١١. ٩ (٢س + ...) = ١٨ س + ٢٧ ص.

١٢. ع . م . أ للحدين (١٨ س ، ٦ ص) = ...

السؤال الرابع : أكمل الجدول التالي:

الحد الجبري	المتغير/ات	المعامل
٩ س	.....	.....
.....	س ، ص	٣
هـ م ل	.....	.....
.....	ك	٧

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

السؤال الخامس: بفرض أن س = ٣ ، ص = ٤ أكمل الجدول التالي:

الحد/ المقدار الجبري	التعويض	الناتج
٩ س	..... × ٩	.....
٣ س ص	..... × ..... × ٣	.....
.....	٤ × ٣ × ٢	.....
٥ س – ٢ ص	..... × ٢ – ..... × ٥	.....
٣ ص – ٤ س + ٧	.....	.....

السؤال السادس: جد القيمة العددية لكل من التالي

٢ هـ – ٧ م + ٣، عندما هـ = ٩، م = ٢.	.....	.....
٩ أ – ٤ ب، عندما س = ١، ب = ٢.	.....	.....
٥ (ع + ل) –٢ ك، عندما ع=٣، ل=٥، ك=١٠	.....	.....

السؤال السابع: عبر عن الجمل التالية جبريا

الجملة اللفظية	التعبير الرمزي
عدد مضاف اليه ٧	.....
باقي طرح س من خمسة أمثال ع	.....
أقل من ثلاثة أضعاف عدد بمقدار ٧	.....
ضعفي حاصل ضرب عددين	.....
ناتج جمع ٩ إلى حاصل ضرب عددين	.....

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

السؤال الثامن: صل بين الحدود الجبرية المتشابهة

❖ ٣س	٣√ هـ م
❖ ٧ هـ م	٢ ص ب أ
❖ ٩ أ ب	٣ ص س
❖ س ص	٧ ب أ
❖ ١٠ أ ب ص	٩ س

السؤال التاسع: جد الناتج حسب المطلوب:

١) ٩ ع + ٧ ع = ...

٢) ١٢٥√٣ س ص + ٩√ س ص = ...

٣) ١٥ س ص – ٨ س ص = ...

٤) ٩ ع هـ – ع هـ = ...

٥) ناتج جمع ٦ ك ب مع ١٢ ك ب = ...

٦) ناتج طرح ٢٠ ع ب من ٥٠ ع ب = ...

٧) ٩ × ٥ س = ...

٨) س × ٦ ..... = ٦ س ل ن

٩) ١٢ ص × ١٢ ع = ...

١٠) ٦ هـ × ..... = ١٢ هـ

١١) ٥ (س + ٢ ص) = ...

١٢) ٤ ك (٢ ع – ٦) = ...

١٣) ٩س (..... + ٧ ص) = ٣٦ س + ...

١٤) ..... (٥ س + ٢ ع) = ١٥ س ص + ...

١٥) ٢ (..... + ... ن) = ٢ + ١٦ ن.

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

السؤال العاشر: جد ع . م . أ لكل من الحدود التالية:

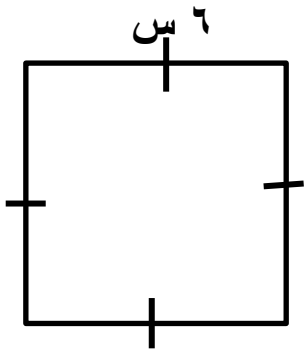
١) ٤ س ص، ٢٠ س ص = ...

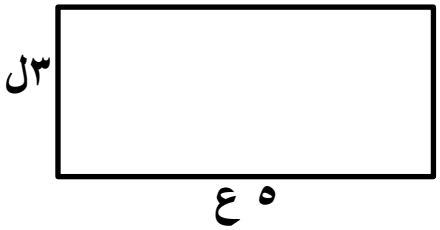
٢) ١٨ س، ٢٤ أ س = ...

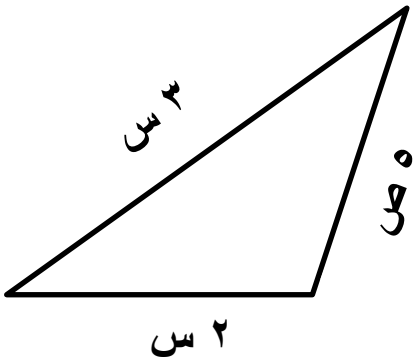
٣) ٢٧ هـ م، ١٥ ع م = ...

٤) ١٤ س ص، ٩ س ص = ...

السؤال الحادي عشر: عبر عن محيط الأشكال التالية على شكل بدلالة المتغيرات



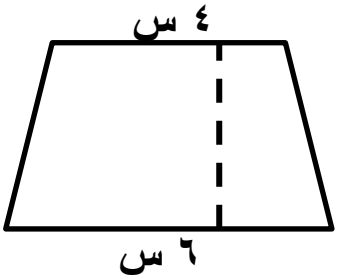


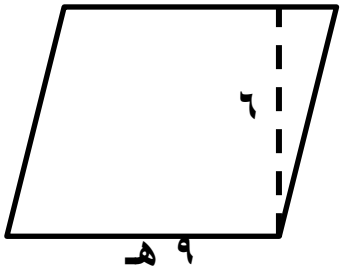


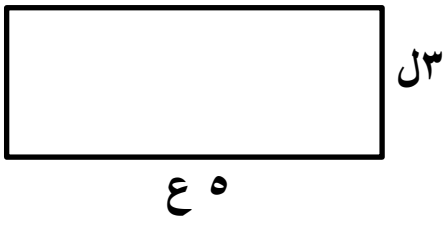
....

....

السؤال الثاني عشر: عبر عن مساحة الأشكال الهندسية التالية بدلالة المتغيرات







....

....

....

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

تفوق

١. من أكون: أنا عدد إذا أضفت لي ضعفي كان الناتج ٢٧؟ .....

٢. ثلاثة أعداد زوجية متتالية أصغرها س + ٢ يكون أكبرها؟ .....

٣. عددان طبيعيان أصغرهما س والآخر يزيد عنه بمقدار ٩ فإذا كان مجموع العددين ٤٧ فما هما العددان؟ .....

٤. عدد صحيح إذا أضيف إلى ضعفه ٤ كان الناتج ١٦ .....

٥. ثلاثة أعداد فردية متتالية مجموعها ٤٥ فما هي هذه الأعداد؟ .....

٦. إذا كان عمر محمد الآن س سنة وعمر خليل أخيه يزيد سنتين عن عمره، فما الفرق بين عمريهما بعد ٦ سنوات؟ .....

٧. عمر أمجد الآن ثلث عمر سالم فإذا كان عمر أمجد قبل أربع سنوات (ن) من السنوات:

أ) أكتب التعبير الجبري لمجموع عمريهما قبل أربع سنوات؟ .....

ب) إذا كان قيمة ن = ١٠ سنوات فما عمر كل منهما بعد ٧ سنوات؟ .....

٨. مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٢ س + ٥ فإن محيطه =

.....

٩. مربع طول ضلعه ٤ س فإن مساحته تساوي؟ .....

١٠.متوازي أضلاع طول قاعدته ٦أ وارتفاعه ٤ أ تكون مساحته؟

.....

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

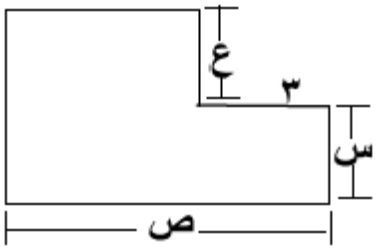
١١. شبه منحرف مساحته ٣٥ س^{٢} و مجموع قاعدتيه ٥س فإن ارتفاعه يساوي؟.....

١٢. حبل طوله ٩٦م يراد تقسيمه إلى ثلاثة أقسام، طول القسم الثاني ضعفي القسم الأول، والقسم الثالث ثلاثة أمثال القسم الأول، جد طول كل قسم من أقسام الحبل؟

.....

.....

١٣. أ) محيط الشكل المقابل = ...



.....

ب) مساحة الشكل المقابل =.....

.....

١٤. بدأ قطار رحلة وفيه عدد من الركاب، في توقفه الأول نزل ثلث الركاب وصعد ٤٠ راكبا جديدا، وفي التوقف الثاني نزل ربع الموجودين وصعد ٥٢ راكبا جديدا، وفي التوقف الثالث نزل خمس الركاب وصعد ٣٥ راكبا جديدا، وفي المحطة الأخيرة نزل جميع الركاب البالغ عددهم ١٦٣ راكبا، كم عدد الركاب الذين بدأ القطار رحلته بهم؟

.....

.....

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