المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب

اختر الاجابة الصحيحة:

١. ما المتغير في التعبيرات الأتية:

أ) س ب) ٥ ج) $\sqrt{٧}$ د) مربع العدد ٢

٢. ما المعامل في الحد الجبري س ص

أ) س ب) ص ج) ١ د) ٢

٣. أي الصيغ التالية حد جبري

أ) ٢ + ٣ ص ب) ٤ م ج) ١ – س د) س + ص

٤. ما القيمة العددية للحد الجبري ٣ ص عندما ص = ٢

أ) ٣ ب) ٢ ج) ٦ د) ٥

٥. يعبر عن ضعفا عدد بـ

أ) ٢ + أ ب) ٢ – أ ج) أ + ٢ د) ٢ أ

٦. عدد الحدود الجبرية للمقدار ٢ س + ٥ ص + ٣ هو

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٧. عدد مضاف إليه ٥ يعبر عنه بـ

أ) ٥ س ب) س + ٥ ج) س – ٥ د) ٥ – س

٨. باقي طرح س من ص يعبر عنه بـ

أ) س – ص ب) ص – س ج) س ص د) $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$

٩. إذا كانت س = ٥ فإن ٢ س + ٥ =

أ) ٢٠ ب) ٥ ج) ٧ د) ١٥

١٠. ٧ هـ + ٣ هـ =

أ) ١٠ ب) ١٠ هـ ج) ١٠ $هـ^{٢}$ د) ٢١ هـ

١١. ٢ م × ..... = ٦ م س

أ) ٣ س ب) ٣ ج) س د) ٣ م

١٢. مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ٢ ل فإن محيطه

أ) ٢ ل ب) ٢ ل^{٢} ج) ٦ ل د) ٣ ل

١٣. إذا كانت س = ٣ ، ص = ٥ فإن قيمة ٢ ص – س =

أ) ١ ب) ٤ ج) ٧ د) ٧ س ص

١٤. الحد الذي يشبه ٢ هـ ل هو

أ) ٢ أ ب ب) ٢ هـ ج) ٣ ل هـ د) ٢ ل

١٥. كل ما يلي حد جبري ما عدا

أ) ٩ هـ ب) ٢ × م ج) ٥ س + ١ د) $\frac{ص}{٢}$

١٦. ضعفا عدد مضاف إليه العدد ٨ يمثل بالمقدار الجبري

أ) ٤ س + ٨ ب) ٤ س – ٨ ج) ٢ س + ٨ د) ٢ س – ٨

١٧. العبارة التي تمثل مقدار جبري

أ) ٢ م ل ب) ٢ م + ل ج) ٢ م ÷ ل د) ٢ م ل

١٨. ثلاثة أمثال يعبر عنها

أ) ٣ ب) $\frac{١}{٣}$ س ج) ٣ + س د) ٣ س

١٩. أي الحدود التالية حدود جبرية متشابهة

أ) ٢س ، ٥س٢ ب) ٤س ، ٤ص ج) ٣ س ص ، ص س د) ٥س ، ٥

٢٠. العامل المشترك الأكبر للحدين ٨ س ص ، ١٢ س

أ) ٤ س ب) ٤ س ص ج) ٨ س د) ١٢ س

٢١. مربع طول ضلعه ٣ م فإن محيطه

أ) ٩ م ب) ٩ م^{٢} ج) ٨ م د) ١٢ م

٢٢. مستطيل طوله س وعرضه ص فإن محيطه

أ) س ص ب) ٢ س ص ج) ٢س + ص د) ٢س + ٢ص

٢٣. ناتج ٢ س ص مطروحاً من ٨ س ص هو

أ) س ص ب) ١٦ س ص ج) ٦ س ص د) ١٠ س ص

٢٤. ..... هو ما تكون من حاصل ضرب ثابت في متغير أو أكثر

أ) المتغير ب) الثابت ج) الحد الجبري د) المقدار الجبري

٢٥. ..... هو ما تكون من ناتج جمع أو طرح حدين أو أكثر

أ) المتغير ب) الثابت ج) الحد الجبري د) المقدار الجبري

٢٦. الصيغ التالية مقادير جبرية ما عدا

أ) ٢س + ٣ص ب) ٥ع + م ج) ٤ل د) م– ك

٢٧. إذا كانت س = ٣ ، ص = ٥ فإن ٣ س + ٢ ص =

أ) ٥ ب) ١٣ ج) ١٩ د) ١٩ س ص

ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة و إشارة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

١. ( ) معامل ٣ ص هو ٣

٢. ( ) ٢ × س ص حد جبري

٣. ( ) معامل س في المقدار س + ٢ هو ٢

٤. ( ) التعبير أ + أ ب هو مقدار جبري

٥. ( ) إذا كانت س = ٥ فإن ٣س + ٤ = ٧

٦. ( ) إذا كانت س = ٢ ، ص = ٣ فإن قيمة س ص = ٦

٧. ( ) المقدار ٩س ص – ٥ ل + ٧ أ يتكون من حدين جبريين

٨. ( ) الحدود ٢ س ص ، ٢ س ، ٢ ص هي حدود جبرية متشابهة

٩. ( ) إذا كانت س = ٥ ، ص = ٢ فإن ٢س + ص = ١٢

١٠. ( ) ناتج جمع ٢ أ مع ٥ أ هو ٧ أ

١١. ( ) ع . م . أ للحدين ٤ م هـ ، ٦ هـ هو ٢ هـ

١٢. ( ) مثلث أطوال أضلاعه ٢س ، ٥س ، ٣س فإن محيطه ١٠س

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

١٤. ( ) باقي طرح ٧س من ١٢س هو ٥ س

١٥. ( ) ٥ س ص ع هو مقدار جبري

١٦. ( ) مستطيل طوله أ وعرضه ٢ ب فإن محيطه ٢ أ ب

١٧. ( ) مربع محيطه ١٢ س فإن طول ضلعه ٣ س

١٨. ( ) ٥ س + ٣ س = ٨

١٩. ( ) ٢ ص + ص = ٣ ص

٢٠. ( ) ٤ هـ × ٢ م = ٨ هـ م

٢١. ( ) ٣ م × ٦ م = ١٨ م^{٢}

٢٢. ( ) ٢ أ × ٥ ب = ١٠

٢٣. ( ) ٢ س + ٧ س = ٩ س^{٢}

٢٤. ( ) ٢ ص (٣ س + ٥) = ٦ ص س + ٥

٢٥. ( ) ٣ س (٢ ص + ٣) = ٦ س ص + ٩ س

٢٦. ( ) ضعفا عدد مطروح منه ٥ هو ٢ ص – ٥

٢٧. ( ) معامل ك في المقدار الجبري ٢ ك – ٣ هو ٢

٢٨. ( ) ٥ (ص + س) = ٥ س + ٥ ص

٢٩. ( ) ٥ س + ٢ ص = ٧ س ص

٣٠. ( ) ٢ س^{٢} ، ٢ س حدان متشابهان

٣١. ( ) ١ + س حد جبري

٣٢. ( ) المقدار ص – ٣ س + ٩ يتكون من ثلاث حدود

٣٣. ( ) الحدود الجبرية المكونة للمقدار ص – م ل هي ص ، م ل

أكمل بحسب المطلوب:

١. ..... هو تمثيل رمزي بأحد الحروف س ، ص ، ع ويدل على مجهول.

٢. ..... هو ما تكون من حاصل ضرب ثابت في متغير أو أكثر.

٣. ..... هو الجزء العددي من الحد الجبري.

٤. القيمة العددية للحد الجبري هو ناتج ..... القيم العددية للمتغيرات.

٥. ..... هو ما تكون من ناتج جمع أو طرح حدين أو أكثر.

٦. ..... هو تعبير مركب من أعداد ومتغيرات مرتبطة بينها بعمليات رياضية.

٧. ..... هو حاصل ضرب العوامل الأولية المشتركة.

٨. ..... تتكون من المتغيرات نفسها والأسس نفسها وإن اختلفت معاملاتها.

٩. ٢ س + ٦ س = ...

١٠. ٤ م هـ + م هـ = ...

١١. معامل س ص هو .....

١٢. إذا كانت أ = ٧ ، ب = ٥ فإن أ ب = ...

١٣. معامل ص في المقدار ٧ + ص هو .....

١٤. ٢ س × ٥ ص = ...

١٥. ٢ أ × ٣ أ = ...

١٦. ..... س × ص = ٧ س ص

١٧. ٥ (أ + ب) = ...

١٨. ٢ س (أ + ب) = ...

١٩. ٥ س + ٢ ص – ٢ س + ص = ...

٢٠. ٣ (..... + ... ص) = ٣ + ٦ ص

٢١. ..... (٢ + ٥ ك) = ٤ م + ١٠ ك م

٢٢. $\frac{١}{٥}$ س المعامل هو .....

٢٣. الحدود الجبرية المكونة للمقدار ٣ ص + ٢ س هي ..... ، .....

٢٤. باقي طرح ٦ ل من ٥ هـ هو .....

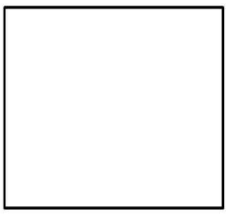
٢٥. ٦ هـ × ..... = ١٢ هـ م

٢٦. ٤ ل × ..... = ٢٠ ل

٢٧. $\sqrt[٣]{٨}$ س ص + $\sqrt{٢٥}$ س ص = ...

٢٨. ع . م . أ للحدين ٢٠ س ص ، ١٥ ص هو .....

٢٩. ٦ (٣ س + ...) = ١٨ س + ٣٠ ع



٣٠. مساحة المربع المقابل = ...

٣١. في الحد الجبري ٢ ص المعامل ..... المتغير .....

٣٢. اذكر ثلاث حدود تشبه ٢ م ل ..... ، ..... ، .....

٣٣. ٢ س ص × ٣ أ ب = ...

٣٤. ع . م . أ للحدين ٢٤ هـ ، ١٨ هـ ل .....

٣٥. معامل ص في المقدار ٢ ص + ٥ .....

٣٦. معامل س في المقدار ٢ + ٧ س هو .....

أكمل الجدول التالي:

الحد الجبري	المتغير / ا ت	المعامل
٩ س	.....	.....
.....	**س ، ص**	**٦**
ع م و	.....	.....
.....	**ن**	**٨**

بفرض أن س = ٣ ، ص = ٤ جد قيمة ما يلي:

- ✓ ٣ س
- ✓ ٢ س ص
- ✓ ٥ س – ٢ ص
- ✓ ٣ س + ص + ٧

جد القيمة العددية لكل ما يلي علماً بأن س = ٢ ، ص = ٥ ، ع = ٧

- ✓ ٥ ع =
- ✓ ٣ س ص =
- ✓ ٤ (س + ع) =
- ✓ ١٢ س – ٣ ع =

جد ناتج ما يلي:

١. ٧ ص + ٥ ص = ...

٢. ١٢ س – ٤ س = ...

٣. ٢ أ ب + ٩ أ ب = ...

٤. ٦ س + ٢ س + ٣ س = ...

٥. ٧ س + ٥ س – ٣ س = ...

٦. $\sqrt[٤]{\ }$ ص + $\sqrt[٣]{٢٧}$ ص = ...

٧. ٢ أ × ٧ ب = ...

٨. ٦ س × ٢ ص و = ...

٩. ٢ س × ٣ ص × ٥ ع = ...

١٠. ١١ س ص – ٦ ص س = ...

١١. ٥ س + ٧ ص – ٢ س – ٢ ص = ...

١٢. ٦ س ص + ٨ ص – ٢ س ص + ص = ...

١٣. ٤(٢ + ٣ ب) =.....

١٤. ٣ س (٢ – ٥ هـ) = ...

١٥. ٤ أ (٢ م + ٥ و) = ...

١٦. ٨ × ٢ س = ...

١٧. س × ٦ .....= ٦ س ل ن

١٨. ناتج جمع ٢ م هـ مع ٧ هـ م = ...

١٩. باقي طرح ٩ ع ل من ٢٠ ع ل = ...

٢٠. ١٧ هـ مطروح منه ٥ هـ = ...

٢١. ٢ س (..... + ٣ ص) = ١٤ س + ...

٢٢. ..... (٥ س + ٢ ع) = ١٥ س ص + ...

صل بين الحدود الجبرية المتشابهة:

٢ س	٧ ي هـ م
$\sqrt[٥]{\ }$ ص س	٥ ع
٣ أ ب	$\frac{١}{٥}$ س
$\frac{١}{٢}$ ع	٣ س ص
٥ م هـ ي	$\sqrt[٢]{\ }$ أ ب

جد ع . م . أ لكل من الحدود التالية:

١) ٤ س ص ، ٢٠ س ص

٢) ١٨ س ، ٢٤ س ص

٣) ٩ هـ و ، ١٢ هـ ل

٤) ١٢ س ص ، ١٥ س ص

عبر عن الجمل التالية جبرياً:

١) عدد مضافاً إليه ٥

٢) ناتج جمع العددين س ، ص

٣) ضعفا عدد

٤) عدد ما مضروباً في ٣

٥) عدد ما مقسوماً على ٢

٦) عدد مطروح منه ٩

٧) باقي طرح ٧ من عدد مجهول

٨) خمسة أمثال عدد

٩) باقي طرح س من ص

١٠) أ مطروحاً منه ب

١١) خمسة أمثال عدد مضافاً إليه ٣

١٢) باقي طرح ص من ثلاثة أمثال س

١٣) ثلاثة أمثال ن مطروحاً منه هـ

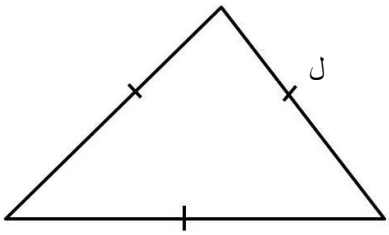
١٤) أقل من ضعفي عدد بمقدار ٧

١٥) خمسة أمثال حاصل ضرب عددين

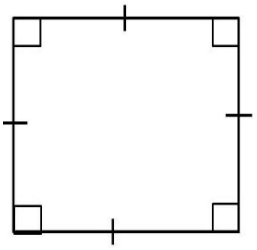
١٦) حاصل ضرب عددين مضافاً إليه ١٠

١٧) ناتج جمع ٧ إلى حاصل ضرب عددين

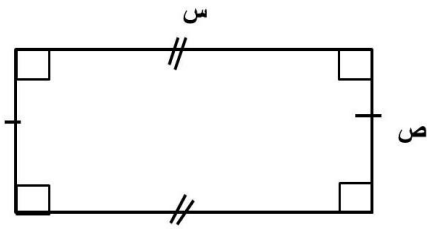
جد المطلوب بدلالة الحدود والمقادير الجبرية:



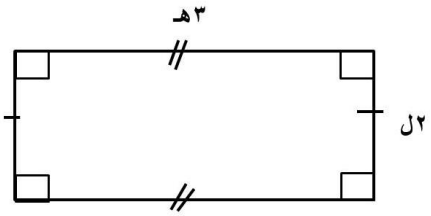
المحيط = ...



المحيط = ...

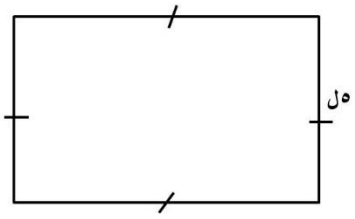


المحيط = ...

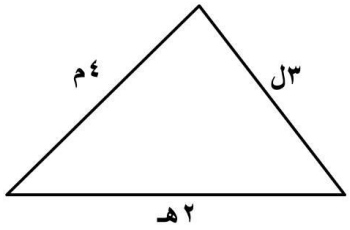


المحيط = ...

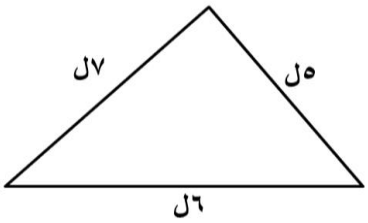
المساحة = ...



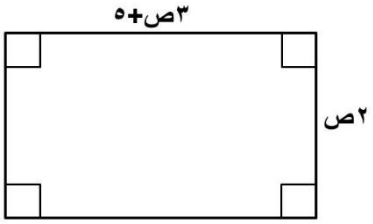
المساحة = ...



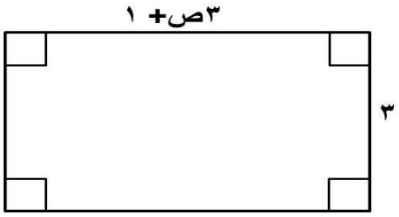
المحيط = ...



المحيط = ...



المحيط = ...



المساحة = ...

المكتبة الفلسطينية الشاملة للمعلم والطالب

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