❖ المتغير/ هو تمثيل رمزي بأحد الحروف يدل على مجهول ويرمز له بأحد الحروف الهجائية س، ص، ع، ...

❖ الثابت/ قيمة عددية معلومة؛ مثل: ٣، ٥، ٨، مربع العدد ٦، $\sqrt{٨١}$، ...

❖ الحد الجبري/ يتكون من حاصل ضرب ثابت في متغير أو أكثر؛ مثل: ٧ س، $\frac{ص}{٥}$ ، ع، ٣هـ ل، ٩ س م ن، ...

❖ المعامل / هو الجزء العددي في الحد الجبري.

❖ القيمة العددية للحد الجبري / هي ناتج تعويض القيم العددية للمتغيرات.

❖ عملية التعويض / وضع أرقام مكان المتغيرات.

❖ المقدار الجبري / ناتج عن جمع أو طرح حدين جبريين أو أكثر، مثل: ٢س + ٣ص، هـ – م، ن + ٣، ٢س ص – ٥ ع، ....

❖ القيمة العددية للمقدار الجبري / هي ناتج تعويض القيم العددية للمتغيرات فيه.

❖ الحدود الجبرية المتشابهة / تتكون من المتغيرات نفسها والأسس نفسها وان اختلفت معاملاتها، مثل: ٥س: ٢س، ٩ ص ع: ١٢ ع ص، ....

❖ تجمع وتطرح الحدود المتشابهة فقط، وذلك بجمع وطرح معاملاتها و تبقى المتغيرات كما هي، مثال:

٧ م هـ – ٥ م هـ = (٧ – ٥) م هـ = ٢ م هـ.

❖ لضرب حدين جبريين، نضرب المعاملات، ونضع الناتج متبوعا بالمتغيرات فيهما، مثال: ٥ أ × ٢ ب = ١٠ أ ب.

❖ لضرب حد في مقدار، نضرب الحد في حدود المقدار، مثال: ٣ س ص (٤ – ٩ ك) =

١٢ س ص – ٢٧ س ص ك.

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

❖ **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

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