تمارين عامة على الوحدة الثالثة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

(١)معامل الحد الجبري ٤ س^{٢} هو

أ) ٤ ب) س ج) س^{٢} د) ٢س

(٢)العبارة التي تعبر عن مقدار جبري هي

أ) ٣ س ب) س+١ ج) ٥ س ص د) س^{٢} ص^{٢}

(٣)الحد الذي يشابه الحد الجبري ٦ س^{٢} ص هو

أ) ٤ س^{٢} + ٢ ص ب) ٧ س^{٢} ص ج) ٧ ص^{٢} س د) ٦ س ص

(٤)العدد الجبري ٣ أ يعبر جبرياً عن

أ) أ + ٣ ب) أ − ٣ ج) أ × ٣ د) أ ÷ ٣

(٥)القيمة العددية للمقدار ٢ س^{٢} + س عندما س = ٢

أ) ١٠ ب) ٨ ج) ٦ د) ٧

(٦)أبسط صورة للمقدار ٥ س^{٢} + س^{٢} − ٤ س^{٢} هي

أ) ٢ س^{٢} ب) ١٠ س^{٢} ج) ٢ د) ٨ س^{٢}

(٧)العبارة ٥ س^{٢} ص تسمى

أ) حد جبري ب) مقدار جبري ج) معادلة د) لا شيء مما سبق

(٨)باقي طرح العدد ٧ من خمسة أمثال العدد س يعبر عنها بـ

أ) ٥ − ٧ ب) ٧ − ٥ ج) ٥ س − ٧ د) ٧ س − ٥

(٩)مستطيل طوله يزيد عن عرضه بمقدار خمسة يمكن التعبير عنه بـ

أ) س − ص = ٥ ب) س ص = ٥ ج) س + ص = ٥ د) س ÷ ص = ٥

(١٠) ٢ س × ٣ ص =

أ) ٦ س ص ب) ٥ س ص ج) ٦ س^{٢} د) ٣٢ س ص

(١١) المقدار الجبري فيما يأتي هو

أ) ٣ س^{٢} + ٥ ب) ٣ س^{٢} ج) س^{٢} د) س

(١٢) إذا كانت س = ٤ فإن قيمة العبارة ٥ س + ٤ =

أ) ٩ ب) ٢٤ ج) ١٦ د) ٤٩

(١٣) تسمى عملية وضع عدد ما مكان متغير في عبارة عملية

أ) إضافة ب) تعويض ج) خصم د) تبسيط

(١٤) طرح عدد من ضعف مربعه يعبر عنه جبرياً

أ) س − ٢ س^{٢} ب) ٢ ص^{٢} − ص ج) س − ٢ س^{٢} د) ٢ ص − ٢

(١٥) المقدار الجبري الذي يعبر عن ٣ أضعاف مكعب عدد مضافاً إليه ٣

أ) ٣ س + ٣ ب) ٣ س^{٢} + ٣ ج) ٣ س^{٣} + ٣ د) س^{٣} + ٣

(١٦) معامل الحد الجبري س ص هو

أ) ١ ب) صفر ج) س د) ص

(١٧) الحد الجبري الذي يشابه الحد الجبري ٤ س^{٢} ص^{٣} هو

أ) ٤ س ص ب) ٤ س^{٣} ص^{٢} ج) ٣ س^{٢} ص^{٣} د) ٢ س^{٢} ص^{٣}

(١٨) المقدار الجبري الذي يساوي المقدار الجبري ٢ ل (م + ٣ ل) هو

أ) ٢ ل م + ٦ ل^{٢} ب) ٢ ل م + ٣ ك ج) ٢ ل م + ٢ ل^{٢} د) ٢ ل م + ٦ ل

(١٩) العامل المشترك الأعلى للحدين (١٠ س^{٢} ص^{٣}) ، (١٥ س ص^{٢}) هو

أ) ١٠ س ص ب) ١٥ س^{٢} ص^{٣} ج) ٥ س^{٢} ص^{٣} د) ٥ س ص^{٢}

(٢٠) جميع ما يلي يمثل متغير ما عدا

أ) ٢ ب) س ج) ص د) ٢ س

(٢١) كل مما يلي يمثل حد جبري ما عدا

أ) ٣ س ب) ٦ + س ج) س ص د) − ٩ ع

(٢٢) ناتج جمع ٤ س مع ٣ س هو

أ) ٧ س^{٢} ب) ٧ ج) ٧ س د) ١٢ س

(٢٣) ناتج طرح الحد الجبري ١٣ س من الحد الجبري ٢٥ س هو

أ) ١٢ س ب) ١٢ ج) ٣٨ س د) ٨ س

السؤال الثاني: أكمل كلاً من العبارات التالية:

(١) المقدار الجبري هو مجموعة من ..... بينهما إشارة ..... أو .....

(٢) العامل المشترك الأعلى للحدين ١٠ أ^{٢} ب ، ٥ أ هو .....

(٣) العامل المشترك الأعلى للعددين ٣٥ س^{٢} ص ، ٢١ س ص هو .....

(٤) عند ضرب الحدود الجبرية المتشابهة ..... أسس المتغيرات المتماثلة في هذه الحدود .....

(٥) ناتج جمع الحدود الجبرية ٥ أ^{٢} + ٧ أ^{٢} − ٢ أ^{٢} هو .....

(٦) الحدود الجبرية المتشابهة تتكون من ..... نفسها والأسس نفسها وان اختلفت .....

(٧) اكتب ثلاثة حدود جبرية تشابه كلاً:

- ٩ ص س^{٢} ل ، ..... ، ..... ، .....
- ٤ س^{٢} ص^{٢} ، ..... ، ..... ، .....

(٨) الحد الجبري ينتج من حاصل ضرب ..... في متغير أو أكثر.

(٩) ..... هو رمز يستعمل لتمثيل عدد واحد أو أكثر ويحفظ مكاناً لعدد في الحد الجبري.

(١٠) تسمى عملية وضع عدد ما مكان متغير في عبارة عملية .....

(١١) العامل المشترك الأعلى للحدين (٨٠ س^{٢} ص^{٢}) ، (٢٠ س ص) هو .....

(١٢) حاصل ضرب ٥ أ ب × ٧ أ = ...

(١٣) **التعبير الجبري للعبارات التالية:**

- حاصل ضرب عدد مجهول في سبعة .....
- ٤ أمثال عدد مضافاً إليه ٤ .....
- حاصل ضرب الجذر التكعيبي لعدد في ٣ .....
- عمر محمد الآن (س) سنة يكون عمره بعد ٩ سنوات .....
- ٥ أضعاف عدد مطروحاً من ٢٧ .....

السؤال الثالث:

(أ) اكتب ناتج كلاً مما يلي في أبسط صورة:

(١) ٥ أ – ٣ أ + ٤ أ + أ =

.....

(٢) س^{٢} – ٧ س^{٢} -

.....

(٣) س + ٤ ص + ٥ س – ٢ ص =

.....

(٤) ناتج طرح أ^{٢} من ٩ أ^{٢} =

.....

(٥) زيادة ٥ س^{٣} عن ٢ س^{٣} =

.....

(٦) ٤ م^{٢} × ٣ م =

.....

(٧) ٢ س ص × ٣ س^{٢} =

.....

(٨) ٢ أ × – ٣ ب × ٥ أ ب =

.....

(٩) أ ب × – ٣ أ ب × ٢ ب جـ =

.....

(١٠) ٤ س^{٥} × ٢ س^{٣} ص =

.....

(١١) ٥ س (٣ – ٢ س + ٤ ص) =

.....

(١٢) ١٢ (س + ٤) =

.....

(١٣) ٥ س (٤ + ٥ ص) =

.....

(١٤) ٣ أ (٢ أ – ٤) =

.....

(١٥) (٣ ع + ٤) ٦ ع =

.....

(ب) جد العامل المشترك الأعلى في كل مما يأتي:

(١) ٣ س ، ٩ .....

(٢) ٤ س ، ١٢ س^{٢} .....

(٣) ٣ س ص ، ٦ ص .....

(٤) ٥ س^{٢} ص^{٤} ، ١٠ س^{٤} ص^{٣} ، ١٥ س^{٣} ص^{٢} .....

(٥) ١٠ س^{٢} ، ٥ س .....

(٦) ٨ س^{٣} ، ١٢ س^{٦} ، ٤ س^{٢} .....

(ج) إذا كانت س = ٤ ، ص = ٨ ، ع = ٣ احسب القيمة العددية لكل حد جبري فيما يلي:

(١) ٨ س + ٨ = ...

(٢) س^{٢} + ٢ ص + ٣ ع = ...

(٣) س (٢ ص – ع) = ...

(٤) ٢ ص + ٣ س = ...

(٥) ٣ س – ص^{٢} + ع^{س} = ...

رفح نمر أبو يقين

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