دولة فلسطين

وزارة التربية والتعليم العالي

مديرية التربية والتعليم – شمال الخليل

مدرسة: بيت أمر الثانوية للبنات



ورقة عمل في المعادلات
الأسية واللوغاريتمية

اسم الطالبة :.....
الصف: الحادي عشر العلمي
المبحث : الرياضيات
المعلمة : صابرين زعاقيق.

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١. إذا كان $(٤^{٥}+٤^{٥}+٤^{٥}+٤^{٥}=(١٦)^{٣س})$ فما قيمة س ؟

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٣ د) ١

٢. حل المعادلة $٢^{٢س}-٢^{س}=٢$ هو :

أ) ٢ ب) ٠ ج) -١ د) ١

٣. حل النظام الآتي : $٣^{س}\times٢^{س}=\frac{١}{٩}$ ، $ص-س=٢$ هو :

أ) $(٠،-٢)$ ب) $(-٢،٠)$ ج) $(٢،٠)$ د) $(٠،٢)$

٤. إذا كان $٣^{س-٢}=٢$ فإن قيمة $٣^{س+٣}$:

أ) ١٨ ب) ٣٤٦ ج) ٤٨٦ د) ٥٤٤

السؤال الثاني : جدي مجموعة الحل للمعادلات الآتية :

١. $\left(\frac{١}{١٠}\right)^{س-٥}=(١٠٠٠)^{٣-٢س}$	٢. $٢^{س-س}(س+ص)=١$ $(س+ص)^{س-س}=٢$
٣. $٣^{س}+٣\times٨١^{-س}=٣٠$	٤. $لـو_{٢}(٣٢)^{٣-٢س}=س-٢$
٥. $٢^{٢س}-٢^{س-٣}-٢^{س-٢}+٢^{-٥}=٠$	٦. $لـو(س-٣)+لـو(س+٦)=لـو٢+لـو٥$
٧. $لـو_{١٦}(\sqrt{٢س+٢})-لـو_{١٦}(\sqrt{س-٢})=\frac{١}{٤}$	٨. $لـو_{٢}(٣+س)+لـو_{٢}(٣-س)=٤$
٩. $٩\times٣^{(س+٣)}=\left(\frac{١}{٢٧}\right)\times٩^{(س-٩)}$	١٠. $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{٤س-١٢}=\left(\frac{٩}{٤}\right)^{س}$
١١. $\left(\frac{٣٢}{٢٤٣}\right)^{س}=\left(\frac{٣}{٢}\right)^{٥}$	١٢. $\frac{٥^{س+٣}\times٥^{س-٧}}{٢٥\times٥^{٣س-٥}}=\sqrt{١٢٥}$

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

السؤال الثالث : إذا كان $٣^{س-٢}=٢$ جدي قيمة $٣^{س+١}$ ؟

السؤال الرابع :

أ. إذا كان $ق(س)=٢^{س}$ حلي المعادلة الآتية $ق(س+١)+ق(س-٢)=٩$

ب. إذا كان $ق(س)=٢^{س}$ حلي المعادلة الآتية $ق(س+٢)-ق(س+١)=١٦$

السؤال الخامس: جد نقط التقاطع بين $ق(س)=٢(لو_{٢}س)^{٢}$ ، $هـ(س)=٥لو_{٢}(س)+٣$ ؟

السؤال السادس : إذا كانت $٢^{س}=٤^{ص}+٤^{ص}$ ، فما قيمة ص ؟

السؤال السابع : إذا كانت $س^{\frac{٣}{٤}}=٨$ ، $ص^{\frac{١}{٥}}=٢$ ، $ع^{\frac{-٦}{٧}}=٦٤$ ، أجد قيمة $س \times ص \times ع$ ؟

السؤال الثامن: إذا كان $لو_{٣}(س+ص)+لو_{٣}(س-ص)=٢$ ، وكان $لو_{٢}(س-١)=٢$ ، فما قيمة ص ؟

السؤال التاسع : حلي النظام

$$لو_{٥}س+لو_{٥}ص=١+لو_{٥}١٨+لو_{٥}٣-لو_{٥}\frac{٢٧}{٢} \quad ، \quad لو_{٣}(س+ص)=٢$$

ستحقق كل أحلامك ، إذا كنت تملك الشجاعة لمطاردتها

أ. صابرين زعاقيق

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