دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم – شمال الخليل
مدرسة بيت أمر الثانوية للبنات

المبحث: الرياضيات
الصف: الثاني عشر العلمي
التاريخ: ١٣ / ١٠ / ٢٠٢٦م.
المعلمة : صابرين زعاقيق

ورقة عمل (٤)
قاعدة لوبيتال + مشتقة الإقترانات الأسية واللوغاريتمية

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

١. إذا كان $ن(س) = هـ^{س} + لـو_{هـ}(س^{٢}+١)$ فإن $ن'(٠)=$

أ) -٤ ب) ١ ج) ٣ د) هـ

٢. إذا كان $ن(س) = لـو_{هـ} هـ^{س} - لـو_{هـ}(هـ^{س}+١)$ فإن $ن'(٠)=$

أ) $\frac{١}{هـ+١}$ ب) $١-لـو_{هـ}٢$ ج) -١ د) $\frac{١}{٢}$

٣. ما قيمة $\lim_{س \to ١} \frac{هـ^{س}-هـ}{لـو_{هـ} س}$

أ) $-هـ$ ب) -١ ج) ١ د) هـ

٤. إذا كان $ن(س)$ اقتراناً يمر بالنقطة $(-١ ، ٣)$ ، وكان $ن'(-١)=-٦$ فما قيمة $\lim_{س \to -٢} \frac{ن(س^{٢}+٢س-١)-ن(-١)}{س^{٢}-٤}$

أ) ٣ ب) -٣ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) غير موجودة

٥. إذا كان $\lim_{س \to ٠} \frac{ظا٢س}{س(١-ب)}=٤$ فما قيمة الثابت ب ؟

أ) $\frac{-١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٣}{٤}$

٦. ما قيمة $\lim_{س \to ١} \frac{ن'(٢س)-ن'(٢)}{س-١}$ علماً بأن $ن'(٢)=٢ن''(٢)=٦$

أ) ١٢ ب) ٦ ج) ٣ د) ٢

٧. إذا كان $ن(س)=لـو_{هـ}(س^{٢}+جـ)$ ، $ن'(١)=\frac{٢}{٣}$ فإن قيمة جـ ؟

أ) ٣ ب) ٢ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

٨. إذا كان $ن(س)=هـ^{لـو_{هـ}(س^{٢}+جـ)}-هـ^{٢س-٦}$ فما قيمة $ن'(٣)=$

أ) ٨ ب) ٧ ج) ٥ د) ٤

٩. إذا كان $ن(س)=هـ^{جاس}+لـو_{هـ}(س^{٢}+١)^{٢}$ فما قيمة $ن(٠)\times ن'(٠)$

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

أ) صفر　　ب) هـ　　ج) ١+هـ　　د) ١

١٠. ما قيمة $\lim_{س \to 0} \frac{(لـو_{هـ}(س+١))^{٢}}{س^{٢}}$

أ) ٢　　ب) ١　　ج) صفر　　د) $\frac{١}{٤}$

السؤال الثاني : أوجد $\lim_{س \to \frac{\pi}{٤}} \frac{(جاس+جتاس)^{٤}-٤}{جا٢س-١}$ ؟

الإجابة : ٤

السؤال الثالث : إذا كان ق(س) كثير حدود ، بحيث ق(٢س)=٩س + س^{٢} − ق(س) فما قيمة $\lim_{س \to 0} \frac{٣س-ق(س)}{س^{٢}}$ ؟

الإجابة : $\frac{-١}{٥}$

السؤال الرابع : إذا كان ص = هـ^{١٢س} وكان ص$''$ − ٤ص$'$ + ٤ص = ٠ فما قيمة الثابت أ ؟

الإجابة : أ = ١

السؤال الخامس :إذا كان ق(٢)=٤ ، ق$'$(٢)=−١ أوجد $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٣}ق(س)-٨ق(٢)}{س-٢}$

الإجابة : $\frac{ص}{س}$ = ٤٠

السؤال السادس : إذا كان ق(س)= $\frac{٧}{س^{٢}+أس+ب}$ غير قابل للإشتقاق عند س = ٥ فقط فما قيمة أ + ب ؟

الإجابة : ١٥

" سر النجاح في الحياة أن تواجه مصاعبها بثبات "

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