دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم . غرب غزة	اختبار التفاضل	الاسم:	
	مادة الاختبار: الرياضيات		
	عدد الصفحات: ٢	المدرسة:	العلامة
	إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق	الصف: الثاني عشر أدبي وشرعي ( )	
	العام الدراسي: ٢٠٢٠ / ٢٠٢١ م	الزمن: ستون دقيقة	٤٠

ملاحظة : عدد أسئلة الاختبار " ستة " أسئلة أجب عن خمسة منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من (٤) أسئلة وعلى المشترك الإجابة عنها جميعا:

السؤال الأول : (١٢) علامات

يتكون هذا السؤال من (١٢) فقرة من نوع اختيار من متعدد ، من أربعة بدائل ، اختر رمز الإجابة الصحيحة :

١) ما متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = \frac{٢}{س} + س$ ، عندما تتغير س من $س_١ = ٢$ إلى $س_٢ = ٤$؟

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

٢) إذا كان الاقتران $ص = \frac{٢س}{س^{-٣}}$ ، فإن $\frac{ح ص}{ح س}$ يساوي :

أ) $-٤س^{-٣}$ ب) $-٤س^{-١}$ ج) $٨س^{٣}$ د) $٦س^{٢}$

٣) إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{أ ٢^{٢}}{س^{٤}}$ ، وكان $هـ'(١) = -٧٢$. فما قيمة الثابت أ ؟

أ) ∓ ٣ ب) -٣ ج) $\sqrt{٩}$ د) ٧٢

٤) إذا كان $(و \times هـ)'(٢) = -١٢$ ، $و(٢) = ٦$ ، $هـ'(٢) = -٤$ ، $٥ هـ(٢) = -١٠$ ، فما قيمة $و'(٢)$؟

أ) -٢ ب) ٢ ج) ٦ د) -٦

٥) إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{٢ - س}{-٢س}$ ، فما قيمة $و'(١)$؟

أ) صفر ب) ٤ ج) -١ د) ١

٦) إذا كان الاقتران $و(س) = ٤س + س^{٢}$ ، فإن قيمة س التي تجعل للاقتران $و(س)$ عندها قيمة صغرى محلية هي:

أ) ٢ ب) -٢ ج) -٤ د) ٤

إعداد المعلم : سائد الحلاق

٧) إذا كان $و'(س) = ٦ - ٢س$ ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران $و(س)$ متناقصا؟

أ) $]٣، \infty[$ ب) $]-\infty، ٣[$ ج) $]-\infty، -٣[$ د) $]-٣، \infty[$

٨) إذا كان الاقتران $و(س) = ب س^{٢} + ٢س$ ، وكان $و'(٢) = ١٠$. فما قيمة الثابت ب ؟

أ) ٢ ب) -٢ ج) ١٢ د) -١٢

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

السؤال الثاني: (٥) علامات

إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير س في الفترة [٢ ، ٤] هو ١٥ ، جد متوسط التغير للاقتران هـ(س) = ٢س ق(س) − ١ في نفس الفترة ، علماً بأن ق (٤) = ٢ .

السؤال الثالث : (٥) علامات

إذا كان : $ق(س) = \frac{١ - ٢س}{هـ(س)}$ ، جد $هـ'(١)$ ، إذا علمت أن : ق(١) = ٣ ، $ق'(١) = ٣$

السؤال الرابع : (١٠) علامات

إذا كان الاقتران ق(س) = $س^{٣} - ٨٤س - ٣$ ، س ∈ ح ، جد:

أ) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) على ح

ب) القيم القصوى للاقتران ق(س) ، ثم حدد نوعها.

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى الطالب الإجابة عن سؤال واحد فقط

السؤال الخامس : (٨) علامات

١) إذا كان متوسط التغير للاقتران ق (س) = $س^{٢} + ٣$ للفترة [٢، أ] هو ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟

٢) إذا كان ق(س) = $(٢س^{٢} + ٢ب)(ب^{٢} - س^{٢})$ ، وكان $ق'(١) = ٤٠$ ،فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

السؤال السادس : (٨) علامات

١) إذا كان للاقتران ق(س) = $أس^{٢} - ب$س ، س ∈ ح قيمة صغرى محلية عند النقطة (٢، −٤) ،

إعداد المعلم : سائد الحلاق

فما قيمة الثابت ب؟

٢) إذا كان $\left(\frac{ق}{هـ}\right)(س) = -٢س^{٣}$ ، هـ (س) ≠ ٠ ، وكان : ق(٢) = ٤ ، هـ (٢) = ٢ ، $هـ'(٢) = ١٢$،

أوجد $ق'(٢)$

تم بحمد الله

إنتهى

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