وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم غرب غزة
مدرسة المهند الخاصة

إعداد المدرس
أ. محمد البس
مدير المدرسة
أ. شريف الغول

امتحان الرياضيات

توجيهي (الفرع العلمي)

اسم الطالب: ..... علامة الامتحان: ..... / .....

السؤال الأول	اختر الإجابة الصحيحة	١٠ فقرات

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي.

١ إذا كان ق(س) = ٢س^{٢} + ٣س، وكان متوسط التغير في الفترة [م، ٣م] يساوي ١١، جد م.

أ ١١	ب صفر	ج (صفر، ١)	د ١

٢ إذا كان متوسط تغير ق(س) في الفترة [١، ٣] يساوي ٥، وكان ق(١) × ق(٣) = ١٢، وكان هـ(س) = $\frac{١}{ق(س)}$، فإن متوسط تغير هـ(س) في نفس الفترة يساوي:

أ $\frac{٥}{١٢}$	ب $\frac{-٥}{١٢}$	ج $\frac{١}{٥}$	د $\frac{-١}{٥}$

٣ إذا كان متوسط تغير ق(س) = س(لوهـ س)^{ن} على الفترة [١، هـ^{٢}] يساوي $\frac{١٦هـ^{٢}}{هـ^{٢} - ١}$، جد الثابت ن

أ ٢	ب ٤	ج ٣	د ٥

٤ إذا كان ق(س) = [س + ٧] − [س] + |٢س|، س ∈]−٥، −١[، جد قيمة ق′(−٣).

أ ٢	ب −٢	ج ١٣	د غ.م.

٥ ق(س) كثير حدود، وكان ق(س) − (ق + ق′)′(س) = ٤س^{٢} + ١٧س + ٢١، جد ق(−١).

أ ٨	ب −٨	ج ٣٣	د ٢١

٦ إذا كان ق(س) = س^{ن}، وكان ٩ق′(٣) = ق″(٣)، فإن ن تساوي:

أ ٢٩	ب ٢٠	ج ٢٧	د ٢٨

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

الرياضيات

الفرع العلمي

مديرية التربية والتعليم غرب غزة

إعداد المدرس أ. محمد البس

2026/2027

اسم الطالب: _____

السؤال الأول	تابع الاختيار من متعدد	٧ إلى ١٠

أكمل اختيار الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يأتي.

٧ إذا كان ص = $\frac{\text{س}}{\text{س} + ١}$، س $\neq -١$، فإن $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ تساوي:

أ $\text{ص}^{٢} - ١$	ب $١ - \text{ص}^{٢}$	ج $\text{ص}^{٢} + ١$	د $(١ - \text{ص})^{٢}$

٨ إذا كان ص = $\frac{٢ - \text{جتا}\left(\frac{\pi}{٢}\right)}{\text{جتا س}}$، فإن $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ تساوي:

أ صفر	ب قا س ظا س	ج ٢قا س ظا س	د -٢قا س ظا س

٩ إذا كان ق(س) = $\text{جتا}^{٤}$ س $- \text{جا}^{٤}$ س، فإن ق″(س) تساوي:

أ -٢جا ٢س	ب ٤جتا ٢س	ج -٤جتا ٢س	د ٢$\text{جتا}^{٢}$ س

١٠ إذا كان $\frac{\text{دص}}{\text{دس}} = \sqrt{\text{م ص}}$، و$\frac{\text{د}^{٢}\text{ص}}{\text{دس}^{٢}} = ٢$، فإن م تساوي:

أ ٦	ب ٥	ج ٣	د ٤

٢ السؤال الثاني

إذا كان $\frac{\text{د}}{\text{دس}}$(٥$\text{جا}^{٣}$ (٤س)) = ن جا (م س) جا (ب س)، جد قيمة م ب $-$ ن.

الحل

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