وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم / شمال الخليل مدرسة العروب الثانوية للبنين	بسم الله الرحمن الرحيم	الصف العاشر(أ+ ب) الاسم:..... التاريخ ٢٠١٨/١٢/٢٣ المبحث : *الرياضيات . مدة الامتحان(١٢٠ دقيقة)*

السؤال الاول :ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة : **(١٣.٥علامات)**

١- اذا كان ق(س) اقترانا زوجياً وكان ق(٣) = ٥ فان ق(- ٣) =

أ) - ٥ ب) -٣ ج) ٣ د) ٥

٢- الاقتران الناتج من انعكاس منحنى الاقتران ق(س) = هـ^{س} في محور الصادات هو :

أ) - هـ^{س} ب) هـ$^{-س}$ ج) هـ$^{س+١}$ د) هـ$^{س-١}$

٣. اذا طرأ انسحاب على قاعدة الاقتران ق (س) = س^{٤} بمقدار وحدتين لليسار تبعه انسحاب ٣ وحدات للأعلى فان قاعدة الاقتران الناتجة = :

أ)ق(س) = (س+ ٢)^{٤} – ٣ ب) ق(س)= (س + ٢)^{٤} + ٣ ج) ق(س)=(س-٢)^{٤} -٣ د) ق(س)= (س -٢)^{٣} +٣.

٤. اذا كان ن ! = ٢٤ فان ل (٢ن ، ٢) =

أ) ٣٦ ب) ١٢ ج) ٧٢ د) ١٣٢

٥.نقطة/ نقاط تقاطع منحنى الاقتران ق(س) = س^{٢} -٣س +٢ مع محور السينات الموجب هي :

أ) {١، ٢} ب) {١، -٢} ج){٢} د) {١}

٦. الحد الاوسط في مفكوك المقدار (س + ٢) ^{٦} :

أ) ١٢٠ س ٢ ب)٢٤٠س ٢ ج) ١٦٠ س٣ د) ٦٠ س ٣ .

٧. طول درجة الاقتران ق (س) = [٤ – ٣ س] هو :

أ) - ٣ ب) ٣/١ ج) - ٣/١ د) ٣

٨. اذا علمت أن مجموع مربعات فروق الرتب بين المتغيرين (س) و (ص) لدى عينة من ٩ أطفال يساوي ٤٠ فان معامل ارتباط سبيرمان =

أ) – ٣/٢ ب) ٣/٢ ج) ١٨/١ د) ١٨/١٧

٩. يقع منحنى الاقتران ق(س) = ٨ +٢س تحت محور السينات في الفترة

أ) (-٤ ، - ∞) ب) (٤ ، ∞) ج) (-٤ ، ∞) د) (- ∞ ، -٤)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109201 | TRACK 5309056d9b48435b

أ) بين جبريا ان الاقتران ق(س) = س^{٣} - ٢س اقترانا فردياً ؟

ب) كم عدداً مكونا من ثلاث منازل واكبر من ٤٠٠ يمكن تكوينه من مجموعة الارقام { ١، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }اذا سمح بالتكرار ؟

ج) ما مجال الاقتران ق(س) = لو (٥س – س^{٢}) ؟

د) أ وجد حل المعادلة [٣ – ٢س] = - ٥ ؟

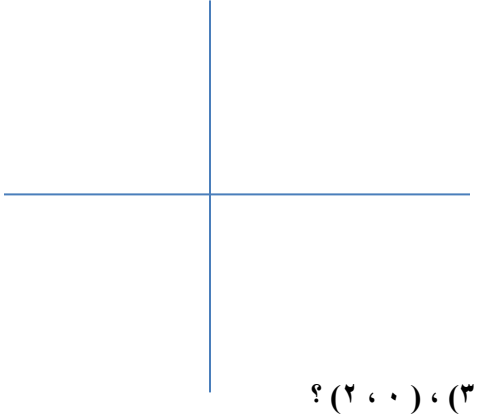
هـ) ما قيمة الحد السادس عشر في مفكوك المقدار (٣س – ١)^{١٧} عندما س = -١ ؟

السؤال الثالث :. (١٠ علامة)

أ)اكتب مجموعة حل المتباينة الاتية على شكل فترات (س^{٢} + ٢) ≤ (- ٤س + ٧) ؟

ب) اكتب قاعدة الاقتران ق(س) = | س٢ – ٤ س | ثم مثله بيانيا في المستوى الديكارتي ؟

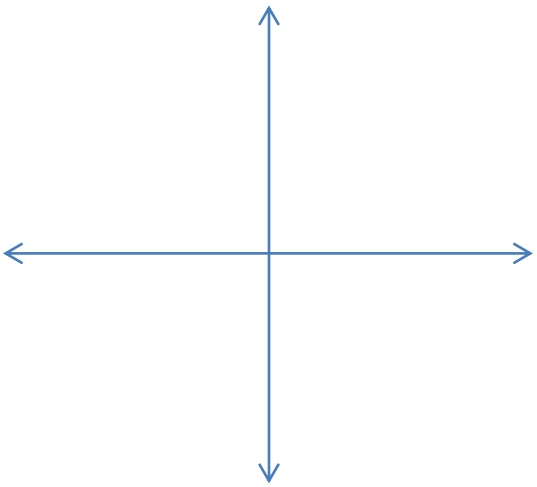
الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109201 | TRACK 5309056d9b48435b



جـ) جد قيمة كل من أ ، ب لمنحنى الاقتران ق(س) = ا(٣)^{س} + ب الذي يمر بالنقطتين (١، ٣) ، (٠ ، ٢) ؟

السؤال الرابع : (١٠ علامات)

ا)ارسم منحنى الاقتران ق(س) = ٢ ^{س} ثم اعتمد عليه في رسم منحنى الاقتران هـ (س) = ٣- ٢ ^{س} ؟



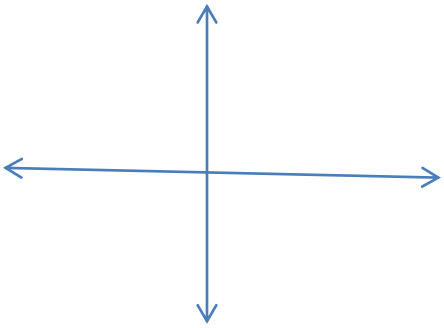
ب) اعتماداً على البيانات في الجدول الاتي ، جد معادلة انحدار ص عل س ؟

س	ص		
٥	٥		
١	٣		
٣	٦		
٢	١		
٤	٥		

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109201 | TRACK 5309056d9b48435b

السؤال الخامس : **(٩ علامات)**

ا) استخدم طريقة اكمال المربع لمعرفة التحويلات الهندسية التي اجريت على منحنى الاقتران ق(س) = س^{٢} – ٤س +٣ ثم ارسمه باستخدام هذه التحويلات ؟



ب) احسب معامل ارتباط سبيرمان للبيانات في الجدول الاتي ثم بين نوع هذا الارتباط ؟

س	ص				
٦٥	٥٥				
٥٠	٦٥				
٨٧	٦٩				
٦٥	٥٥				
٨٩	٩٤				

\

انتهت الاسئلة

مدرس المادة :خضر دياب

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #109201 | TRACK 5309056d9b48435b