

إذا كان (r) هو اقتران التكلفة الكلية لـ (s) من الوحدات من سلعة ما ينتجها
 أحد المصانع حيث $(r) = a_1s_1 + a_2s_2 + \dots$ وكان اقتران الإيراد لكل
 $(r) = 38s_1$ أو حيد عدد الوحدات اللازم إنتاجها حتى يكون الربح أكبر ما يمكن

$(r) = (s) = (3-s)$ حيث (r) - اقتران الإنتاج - (تساقر ب) قيم (s) كرم
 (ج) القيم لصفر، والعظم

$(r) = (s) = 3 - s - 14s - 5$ باستخدام اختيار القيمة الثانية أوجد القيم
 الصغرى والعظمى للاقتران

(r) : مصنع للشحاحات يتبع (s) ثلاث مخاربات إذا كانت تكلفة الإنتاج
 تعطى بالعلاقة $(r) = 1000 + 4s_1 + s_2$ وكان يبيع الإنتاج الواحد
 بـ 50 دينار. حيث (r) اقتران الإيراد لكل للمصنع من بيع الشحاحات
 (ب) عدد الشحاحات التي يجب أن يبيعها المصنع شهرياً
 لتحقيق أكبر ربح ممكن

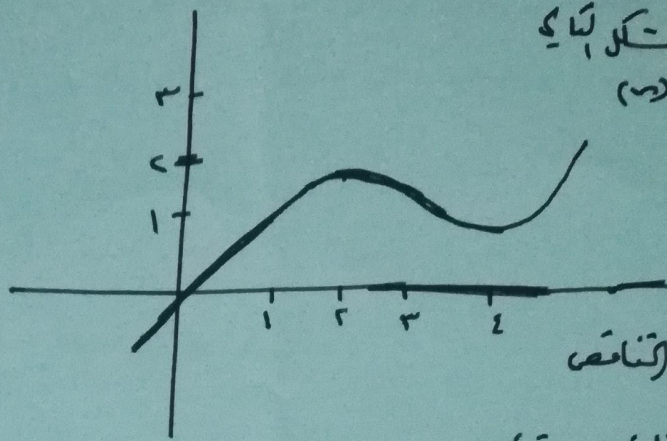
مسألة صفائح معدنية ماصتها 1000 اسم (r) يزيد مصنع صندوق منها قاعدة
 مربعة الشكل مفتوح من الأعلى حيث أكبر حجم يمكن تكوينه

عبدالناصر أحمد غريب
 معلم رياضيات ثانوي
 ٠٧٩٠١٦٣٧٣٦

٥٤

٥

أسئلة عامة على الوحدة الثالثة / ٣٣ أسئلة



س: من خلال الشكل التالي
الذي يمثل منحني دالة (س)

جد

(أ) قيم س الحرجة

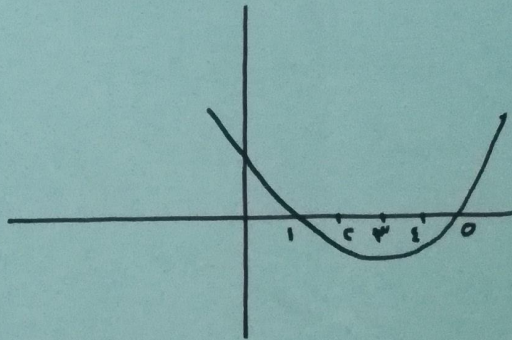
(ب) فترات التزايد والتناقص

(ج) القيم لقصوى (إن وجدت)

س: إذا كان للإنتقال دالة (س) $S^3 + 2S^2 + 5S + 1 = 0$ نقط حرجية عند $S = 1$
جد قيمك لثابت P .

س: مثل الشكل منحني الدالة دالة (س) فإن للإنتقال فترات تزايدية على الفترة

عبد الناصر أحمد خريز
معلم رياضيات ثانوي
٠٧٩٠١٦٣٧٣٦



(أ) $(-\infty, 3)$

(ب) $(1, 3)$

(ج) $(5, \infty)$

(د) $(3, \infty)$

س: إذا كان دالة (س) $S^3 - 9S^2 + 14S + 1 = 0$ جد

(أ) فترات التزايد والتناقص

(ب) القيم العظمى للإنتقال

(١)