

الاجابة النوحية

(٢١)

$$(1) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(2) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(3) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

(٢٢)

$$(1) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(2) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(3) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(4) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(5) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(6) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(7) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

(٢٣)

$$(1) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(2) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(3) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(4) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(5) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(6) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

(٢٤)

$$(1) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(2) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(3) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(4) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(5) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(6) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(7) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(8) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(9) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(10) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

$$(11) \left(\frac{9}{x} + 3x + 1 \right) \left(\frac{1}{x} + 1 \right) = 0$$

الصفحة الرابعة

امتحان مقترح لمادة الرياضيات الادي

الدورة الصيفية
٩.١٦

الاستاذ محمود الجزار
المستوى الرابع

السؤال الاول:

أ- جد كلاً من التكاملات الآتية

$$(1) \int \left(\frac{1}{x^2} + \frac{1}{x} - \frac{9}{x^3} \right) dx$$

$$(2) \int \left(x^2 - 2x + \frac{1}{x} \right) dx$$

$$(3) \int \left(x^2 - 2x + \frac{1}{x} \right) dx$$

ب- اذا كان $\int \left(x^2 - 2x + \frac{1}{x} \right) dx = 7$ ، نجد قيمة

$$\int \left(x^3 + 3x^2 + 3x + 1 \right) dx$$

ج- اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران $Q(x)$ عند النقطة (x, y) يساوي $3x$ ، فاكتب قاعدة الاقتران Q علماً بأنه يمر بالنقطة $(1, 0)$

السؤال الثاني

أ) جد مساحة المنطقة المحصورة بين منحبي الاقتران $Q(x)$ و $R(x)$ هـ $R(x) = 3x^2$

ب) اذا كانت $E = Q(x) = 2x - 3x^2$ يمثل اقتراناً (السعر المطلوب)

وكان اقتراناً (السعر العرض) لهذا المنتج هو $E = 3x^2 + 2x$

جـد ١ - كمية التوازن ٢ - سعر التوازن

٣ - فائض المستهلك

الصفحة الاولى

(P 10)

$$0 = \frac{2}{r} = 11 \quad (0.10)$$

$$1 = \frac{\partial \lambda}{\partial \lambda} = 0$$

$$0 \times 1 - 0 = 0$$

211

$$C + \sqrt{p} = \frac{1}{3}$$

$$C + L = \hat{y}$$

انتبهت الى حيلة

الصفحة لارحة

السؤال الخامس

أ- إذا كان s ، v متغيرين عدد قيم كل منهما (١٠) وكان
 $\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})(v_i - \bar{v}) = 200$ ، $\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})^2 = 81$ ، $\sum_{i=1}^n (v_i - \bar{v})^2 = 200$

$$\sum_{i=1}^n (s_i - \bar{s})(v_i - \bar{v}) = 120$$

احسب معامل ارتباط بين سون الخطي بين المتغيرين s ، v

ب- يبين الجدول الآتي علامات ٦ طلاب في امتحاني العلوم (س) والرياضيات (ص)

جد معادلة خط الانحدار للتنبؤ بقيم

s إذا عُلمت قيم v

العلوم (س)	٦	٤	٨	٧	٩	٣
الرياضيات (ص)	٩	٨	١٠	٨	٥	٢

مع تحية الكرم بالوفاء

انتهت الاستلة

معلم المادة محمود الجزار

٧٩٠٥٥١٦٢

الصغوة لثاته

المسؤول الثالث

أ- يتحرك جسيم حسب العلاقة $x(t) = (1 + t)^2$ حيث t جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد ثابنتين من بدء الحركة علماً بأن موقعه الابتدائي $x(0) = 3$.

ب- جد قيمة n التي تحقق المعادلة

$$366 = 13 + (15)n$$

المسؤول الرابع

أ- يحتوي صندوق على أربع كرات بيضاء وست كرات حمراء. سحبت من الصندوق ثلاث كرات على التوالي مع الإرجاع، إذا دل المتغير العشوائي X على عدد الكرات البيضاء المسحوبة كون جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي

ب- إذا كان X متغيراً عشوائياً ذا الحدين وكان $n = 3$ وكان $P(X=1) = \frac{9}{27}$ فجد قيمة p .

ج- ~~إذا كانت~~ ~~متغيراً~~

ج- إذا كانت علامات الطلاب تتخذ شكل التوزيع الطبيعي وكان الوسط الحسابي للعلامات (٦٥) والانحراف المعياري (١٠) جد عدد الطلاب الذين تنحصر علاماتهم بين (٦٥) و (٥٥)

الصفحة الثانية