

د س

مدة الامتحان : ٣٠ : ١

اليوم و التاريخ:

المبحث : الرياضيات / المستوى الرابع

الفرع : الأدبي والشرعي والفندقي والسياحي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣). علما بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢ علامة)

يتكون هذا السؤال من (٦) فقرات من نوع الاختيار من متعدد، يلي كل فقرة أربعة بدائل، واحدة منها فقط صحيح، انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة وبجانبه رمز الإجابة الصحيحة لها:

الأستاذ بزن أبو دريه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

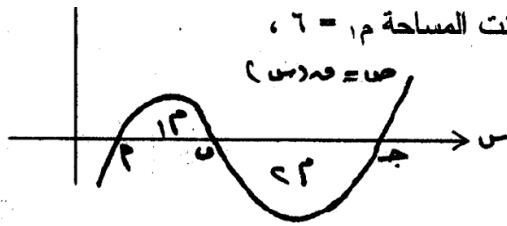
(١) إذا كان $v = \int c^x (s) ds$ ، فإن $\frac{ds}{v}$ تساوي :

(أ) صفر (ب) ق (س) (ج) ق' (س) (د) ق'' (س)

(٢) إذا علمت أن $\int k ds = 10 - 10$ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي :

(أ) صفر (ب) -٥ (ج) -٨ (د) -٢٠

(٣) بالاعتماد على الشكل الآتي الذي يمثل منحنى ق (س) ، إذا كانت المساحة $m = 6$ ،



المساحة $m = 10$ فإن $\int_0^6 c^x (s) ds$ يساوي :

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٦٠

(٤) إذا كان $\int_0^3 c^x (s) ds = 10$ ، فإن $\int_0^3 (2s + c^x (s)) ds$ يساوي :

(أ) ١٦ (ب) ١٩ (ج) ١٢ (د) ٩

الأستاذ بزن أبو دريه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

الصفحة الثانية

اعداد الأستاذ بزن أبو دريبه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

٥) إذا كان $\left[\begin{matrix} \text{ك} \\ \text{هـ} \text{ دس} \\ \text{دس} \end{matrix} \right] = \text{صفر}$ ، فإن قيمة ك تساوي :

(أ) ١- (ب) صفر (ج) ١ (د) ٢

٦) إذا كان $\left[\begin{matrix} \text{هـ}^{\text{دس}} \\ \text{دس} \end{matrix} \right] = \frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ فإن $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ تساوي :

(أ) ٢ هـ^{دس} (ب) هـ^{دس} (ج) $\frac{١}{٢} \text{هـ}^{\text{دس}} + \text{ج}$ (د) ٢ هـ + ج

السؤال الثاني: (٢٣ علامة)

أ) جد التكاملات التالية:

(١) $\int (٣ق^٣س + \frac{١+٢س}{س+٢س} - ٣س^٣) دس$ (٤علامات)

(٢) $\int (١+٣س)^٣ (١+٣س)^٣ دس$ (٤علامات)

ب) إذا كان $\int_{١-}^٤ ل(س) دس = ٣$ ، $\int_{١-}^٤ \frac{هـ(س)}{٢} دس = ٥$ ، فجد $\int_{١-}^٤ (٢ل(س) + ٢س + هـ(س)) دس$ (٦علامات)

ج) إذا كان $ق(س) = \frac{١}{س+٣هـ} + ٨هـ^٣س$ ، $س \neq ٥$ ، فجد قاعدة الاقتران ق علماً بأن منحني الاقتران يمر بالنقطة (٥ ، ٠). (٤علامات)

د) تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث إن سرعتها بعد مرور ن ثانية من بدء حركتها تعطى بالعلاقة:

الأستاذ بزن أبو دريبه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

ع(ن) = $هـ^{١+ن} + \frac{٨}{ن}$ ، وإن $٠ < ن$ ، جد الاقتران الذي يمثل موقع النقطة المادية بعد مرور ن ثانية من بدء حركتها.

(٥علامات)

يتبع الصفحة الثالثة

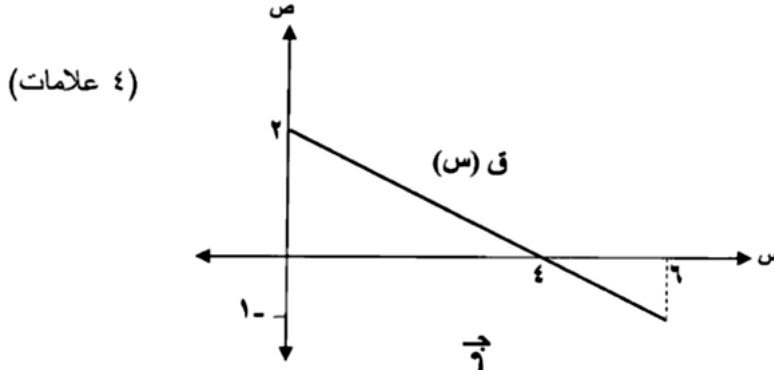
الأستاذ يزن أبو دريبه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

السؤال الثالث: (٤ علامة)

أ) جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = س - س^٢ ومحور السينات.
(٦ علامات)

ب) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) المعروف على الفترة [٠ ، ٦]



(٤ علامات)

جد ق(س) دس

الأستاذ يزن أبو دريبه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

ج) إذا كان ق اقتراناً متصلماً وكان ق(١) = ٣، ق(٦) = ٨، ق(٦) = (٦ - س) - س^٢ دس = ج ،

(٤ علامات)

فجد قيمة (قيم) الثابت ج

الأستاذ يزن أبو دريبه

٠٧٩٠٨٨٩٤٥٦

"انتهت الأسئلة"

عزيزي الطالب، أنت الآن في آخر محطة لتحديد مصير مستقبلك، لتحديد إلى أين سوف تصل، أود تذكيرك أنه مازال لديك من الوقت مستع، فلتنظم أوقاتك ولتستثمرها بأفضل صورة، فالوقت كالسيف ان لم تقطعه قطعك، لا تياس رتب اوراقتك واعلم ما أنت محتاج إليه، تذكر نتيجتك في الفصل الأول اذا كنت راضٍ عنها فلتحافظ عليها واسعى نحو نتيجة أفضل وتذكر الفرحة التي غمرتك حينها وان كنت غير راضٍ عنها تذكره لحظات الحزن والياس التي أصابتك وقرر أن لا تكررهما،

ركز أنت تمتلك فرصة أخرى من أجل تحقيق هدفك ألا وهو تحقيق النجاح الباهر المزيّن بمعدل مرتفع، فلترفع رأسك ولتنهض لتحقيق هدفك الذي سيفرحك ويفرح والديك.....

تذكر أنت تستحق الأفضل فلا تحرم نفسك من الأفضل.....

معلمك المحب، الأستاذ يزن أبو دريبه

مع تمنياتي لك بالتفوق...