

- السؤال الأول: - (جد التكاملات الأتية).

$$\frac{2\sqrt{2}}{2}$$
 س . $\frac{2\sqrt{2}}{2}$ س . $\frac{2\sqrt{2}}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2$

$$3 \ge w \le min : m$$

$$= (w^{7} - 7w)$$

$$= (w^{7} - 1w)$$

$$= (w^{7} -$$

- السؤال الثاني : (أ) اذا كان
$$\frac{1}{2}$$
 (7 س \circ) .دس $=$ - 3 ، جد قيمة الثابت (أ) .

(ب) اذا کان آ
$$\gamma$$
 ق (س) دس = ۱۸ ؛ $\frac{1}{3}$ هـ (س) دس = ۲ ، أوجد

2
 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2

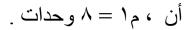
- السؤال الثالث: (٨ علامات) .
- أ- اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق(س) عند النقطة (س، ص) = Υ ، فأكتب قاعدة الاقتران علما بأنه يمر بالنقطة (Υ , Υ).
- ب- يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث ان سرعته بعد (ن) ثانية تعطي بالعلاقة ع(ن) = $(\Upsilon + i)$ ، جد المسافة التي يقطعها الجسيم بعد مرور ثانيتين من بدء الحركة علما بأن نقطة انطلاقه Υ م .



السؤال الرابع:

جد المسافة المحصورة بين منحني الاقتران ق $(m) = m^{2} + 3m$ ، والمتسقيم m = m = m .

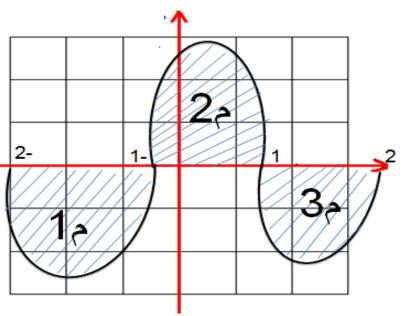
أ- في الشكل المجاور ، اذا علمت



جد ما يلي :

أ-
$$\int_{Y_{-}}^{Z} \tilde{g}(w)$$
 دس

ب- [ق(س).دس.



ج- ا ق(س) .دس ۱

و - ∫ق(س) - ۳ . دس ۱

السؤال الخامس:

- تتكاثر الفطريات بصورة مستمرة وفق قانون النمو بنسة ٠٠٠% في الساعة، جد عددها بعد نصف ساعة علما بان عددها الابتدائي ٠٠٠٠٠.
- تتحلل مادة مشعة حسب قانون الاضمحلال بمعدل تناقص مقداره ٥٠% سنويا، جد كتلة هذه المادة بعد مرور ٥ سنوات علما بان كتلتها الأصلية ١٠٠ كغم.



مع أطيب إمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق بشار أبو العمّاش