مدونة المناهج السعودية

https://eduschool40.blog

الموقع التعليمي لجميع المراحل الدراسية

في المملكة العربية السعودية

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
جامعة أم القرى
الكلية الجامعية بالليث
قسم الرياضيات- شطر الطالبات

المادة/ تفاضل وتكامل ٢
شعبة ٧١
المستوى الثاني
قسم الحاسب الآلي

واجب ١
(١٠ درجات)
تاريخ التسليم: يوم الخميس ١ شعبان، ١٤٤١هـ الموافق ٢٦مارس، ٢٠٢٠م
قبل الساعة ١١:٥٩م

إرشادات تسليم الواجب:

١. الالتزام بالتاريخ والوقت المحددان، وفي حال التأخر عن وقت التسليم مع الالتزام باليوم ينقص من الدرجة ١/٢ نقطة فقط، أما إذا تأخر التسليم يوم فالنقص يكون درجة كاملة ، يومان درجتان وهكذا.

٢. التسليم عن طريق الإيميل أو البلاك بورد،

- في حالة التسليم عن طريق الإيميل أرجو الالتزام بالوقت المحدد، والإرسال من الإيميل الجامعي.

السؤال الأول/ احسبي التكاملات التالية:

1	$\int x^2[\sin(x^3)+2\cos(x^3)]dx$	1point
2	$\int_{-2}^{-2}\tan^2(2x)\sec^2(2x)dx$	1point
3	احسبي $\int_0^{12} f(x)dx$ إذا علمتي أن $\int_0^5 f(x)dx=20, \int_5^{12} f(x)dx=-12$	1point
4	$\int_3^{-1}(2x^2-8)dx$	1point
5	$\int_{\frac{5}{3}}^{\frac{7}{2}} 9dy$	1point

السؤال الثاني/

أوجدي مجموع ريمان لكل فترة مما يأتي وذلك حسب المعلومات التالية: $f(x)=\frac{-x}{2}+4, P=-3<-1.3<0<0.9<2,$ $\bar{x_1}=-2,\bar{x_2}=-0.5,\bar{x_3}=0,\bar{x_4}=2$	5 points

أ/ نجاح الصحفي