لنسهل عليكم عملية البحث عن القنوات والمجموعات على مواقع التواصل الاجتماعي (التلغرام, الفيسبوك, الواتساب) قمنا بإنشاء قروب خاص لنرسل لكم روابط قروبات تعليمية (مناهج السعودية)

https://t.me/almanahj_sa

يشرفنا ويسعدنا انضمامكم

كما نقدم اليكم احدث وأفضل المواقع للمناهج السعودية, للحصول على اوراق العمل والمذكرات وكل مايهم الطالب ماعليكم سوى الضغط على الرابط التالي :

https://almanahj.com/sa

المملكة العربية السعودية إدارة التربية والتعليم	اختبار المرحلة الثانوية قسم العلوم الطبيعية للعام الدراسي اسم الطالب / 00000000000000 رقم الجلوس / الفصل الدراسي الثاني (الدور الأول)	المادة / رياضيات الزمن / 3ساعات

1) القيمة العظمى للدالة جد س@ + 1 على الفترة أ-3، 1ٍ =

ا~ 10 ب~ ٢ ج~ -8 د~ 1

٢} قيمة ج التي تحققها نظرية رول للدالة جد س@- 5 في الفترة أ-3، 3ٍ تساوي

ا~ – 5 ب~ صفر ج~ ٢ د~ 5

3) إذا كان 3ت % د{س} ءس = 8 ، فإن 5 ت # 5د{س} ءس = ...

ا~ 40 ب~ - 8 ج~ –40 د~ 5

4) المساحة الكلية لهرم ثلاثي منتظم طول حرفه 6سم هي

ا~ 6 [3 / سم@ ب~ 9 [3 / سم@ ج~ ٢٧ سم @ د~ 36 [3 / سم@

5) ت ث# س ء س =

ا~ !؛3 ث# س +ث ب~ 3ث# س +ث ج~ 3ث# س _! +ث

د~ س ث# س +ث

6) مساحة المنطقة المحدودة بالمنحنى ص = [س / والمستقيمان س= صفر ، س= 1 ومحور السينات هي

ا~ #؛2 وحدة مربعة ب~ @؛3 وحدة مربعة ج~ !؛2 وحدة مربعة د~ ٢ وحدة مربعة

7) اذا كانت س 0 =4 حيث س 0 العدد التي تعينه نظرية القيمة المتوسطة للتكامل للدالة جد ٢س-1 على الفترة أا، 7ٍ فإن ا=

ا~ 7 ب~ - 3 ج~ 1 د~ 9

8) إذا كانت ص = 7 س فإن د =

ا~ 7 س ÷ لو 7 ب~ 7 س _ ! ج~ س 7 س د~ 7 س × لو 7

9) حجم اسطوانة دائرية قائمة طول قطرها 14سم وارتفاعها 10سم هو

ا~ 490ط سم # ب~ 140ط سم# ج~ 1960ط سم# د~ ٢80ط سم#

10) مساحة سطح كرة نصف قطرها ٢ سم هي

ا~ @؛#؛3 ط سم @ ب~ 16ط سم @ ج~ 8ط سم @ د~ ٣2ط سم @

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية

استعن بالله وأجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول : { ا } اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (1)

ب~ أكمل : 1) للدالة جد س@ - 1 نقطة حرجة عندما س = 000000000000000000
٢} إذا كانت ص = لو ث س فإن د =000000000000000000
3) ت قا3س ظا3س ء س = 000000000000000 + 0000000000
4) ت4 $ { [س /@/ /-8/س/+/16/ } ء س = 0000000000000000000

السؤال الثاني

ا~	للدالة جد !؛3 س# - س +1 أوجد ما يلي : 1~ فترات التزايد والتناقص ، موضحاً القيم العظمى والصغرى المحلية . ذ~ فترات التقعر ، محدداً نقط الانقلاب { الانعطاف } إن وجدت .
ب~	أوجد ج التي تعينها نظرية القيمة المتوسطة للتفاضل للدالة جد [س/ +1/ على الفترة أصفر ، 3
ج~	إذا كانت ص = س ث ض س فأوجد د

السؤال الثالث :

ا~	أوجد حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحدودة بالمنحنى ص= جاس والمستقيمان س= صفر ، س=ط؛2 دورة كاملة حول محور السينات
ب~	إذا كان المنحنى دَ {س} يمر بالنقطة {1 ، 4} وميله عند أي نقطة هو 6س ،فأوجد معادلة المنحنى د {س} علماً بأن د {1} = 6
ج~	أوجد التكاملات التالية : 1) ت لأ س# + ث س + &؛ سس؛ – جاس ء س ، ٢) ت0 @ { س+ 1 }$ ء س ، 3) ت ؛س؛ ؛+؛؛سس ؛-#2؛ ء س ، 4) ت س [س +:: 3:: ء س ، 5) ت 3 س { 4 + 3 س }* ء س

السؤال الرابع :

ا~	منشور مائل قاعدته سداسي منتظم طول ضلعه 4سم وطول حرفه الجانبي 14سم ، تميل الأحرف الجانبية على مستوى القاعدة بزاوية 60% أوجد : 1) حجم المنشور ٢} مساحة المقطع القائم
ب~	إناء مخروطي الشكل رأسه لأسفل .طول قطر قاعدته ٢0 سم وارتفاعه ١2سم مملوء بالماء وضعت فيه كرة قطرها 8سم وأخرجت منه . احسب حجم الماء المتبقي في الإناء .

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية

ج~	هرم رباعي قائم ارتفاعه 8سم وطول ضلع قاعدته ١٢سم 0 أحسب 1~ حجم الهرم ٢~ المساحة الكلية للهرم
د~	قبة كروية ارتفاعها ٢ سم ، وطول قطرها 8 سم احسب حجم القبة الكروية

انتهت الأسئلة

almanahj.com/sa موقع المناهج السعودية