شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم

روابط مواد الصف الثاني عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني والورقي - بريدج
2	حل اختبار تجريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
3	اختبار تجريبي يحاكي الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري
4	حل تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي
5	تجميعة أسئلة بونس متوقعة في الامتحان النهائي

اسم الطالب /الطالبة	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل	المادة
	12 متقدم		/ / 2023	الثاني - 2023م	

اسئلة (BONUS) متوقعه ـ الفصل الدراسي الثاني 2023 م – المادة / رياضيات

السؤال الاول : حدد قيمة $a\,,b$ التي تجعل للدالة $f(x)=2ax^2+bx+2$ قيمة محلية عند النقطة $(-1,4)$

السؤال الثاني : إذا كان $f(0)=1\,,\ f(1)=9$ اوجد التكامل

$$\int_0^1 3\sqrt{f(x)}\,f'(x)dx$$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com

السؤال الثالث : على فرض أن f هي دالة متزايدة لها دالة معكوسة f^{-1}.
بيّن أن f^{-1} هي أيضًا دالة متزايدة.

السؤال الرابع : لأجل $f(x)=x^4+bx^3+cx^2+dx+2$. وضّح أنه لا يوجد نقطتيّ انعطاف سوى إذا كان $c<\frac{3}{8}b^2$.

السؤال الخامس : تقوم شركة صغيرة بتقدير أنه عند إنفاق x ألف درهم على الإعلانات في السنة، فمن الممكن وصف مبيعاتها السنوية بالدالة $s=60-40e^{-0.05x}$ ألف درهم. يوضح الجدول التالي آخر أربعة إجماليات للإعلانات السنوية.

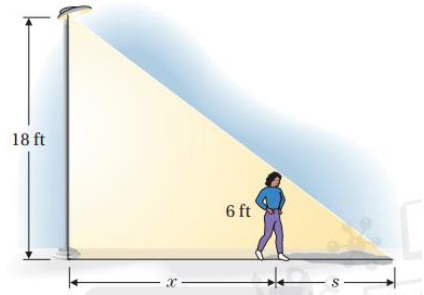
السنة	4	3	2	1
الاعلانات(بالدرهم)	20,000	18,000	16,000	14,500

قدر القيمة الحالية (السنة 4) لـ $x'(t)$ والمعدل الحالي للتغير في المبيعات.

المادة / الفصل الدراسي الثاني - 2023

اسم الطالب /الطالبة	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل	المادة
	12 متقدم		/ / 2023	الثاني - 2023م	

السؤال السادس :



على فرض أن شخصا ما يبلغ طوله 6 ft يبعد 12 ft من عمود إنارة ارتفاعه 18 ft (انظر الشكل). (a) إذا كان الشخص يبتعد عن عمود الإنارة بمعدل $2\,\text{ft/s}^2$. فما هو المعدل الذي يتغير به طول ظل الشخص مبتعدا عن العمود؟

العملية مع شخص يبعد 6 ft عن عمود الإنارة و يمشي نحو العمود بمعدل $3\,\text{ft/s}$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

السؤال السابع :

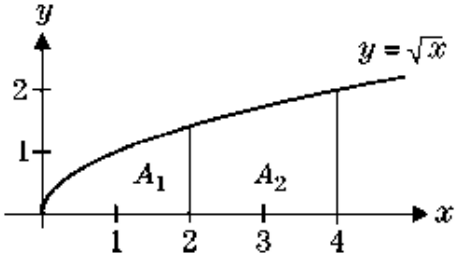
على فرض أن
$$f(p) = 400(20 - p)$$
هو طلب منتج معين بسعر p (بالدارهم) بـ $p < 20$. (a) جد مرونة الطلب. (b) جد مدى الأسعار التي تجعل $E < -1$. قارن مدى الأسعار هذا الذي تكون فيه الإيرادات دالة متناقصة لـ p.

السؤال الثامن :

لتكن $R(x)$ هي الإيرادات و $C(x)$ هي تكلفة تصنيع xمنتج. تُعرف الأرباح بأنها $P(x) = R(x) - C(x)$. (a) بيّن انه عند قيمة x التي تحقق القيمة العظمى للأرباح. فان الإيرادات الحدية تساوي التكلفة الحدية. (b) جد القيمة العظمى للأرباح إذا كانت $R(x) = 10x - 0.001x^2$ دراهم و $C(x) = 2x + 5000$ دراهم.

السؤال التاسع :

في الشكل المبيّن. أي مساحة تساوي $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1} \sqrt{2}\sqrt{1 + i/n}\,\frac{2}{n}$ ؟



المادة /

الفصل الدراسي الثاني - 2023

اسم الطالب /الطالبة	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل	المادة
	12 متقدم		/ / 2023	الثاني - 2023م	

السؤال العاشر : استخدم مجموع ريمان ونهايته لايجاد المساحه تحت المنحني $y = x^2 + 3x$ الفترة $[0 \text{ و } 1]$

السؤال الحادي عشر : اوجد مشتقة الدالة $f(x) = \int_{x^2}^{x^3} \sin(3t)\, dt$

السؤال الثاني عشر : أوجد معادلة المماس للدالة $y = \int_0^x e^{-t^2+1}\, dt$ عند $x = 0$

السؤال الثالث عشر :

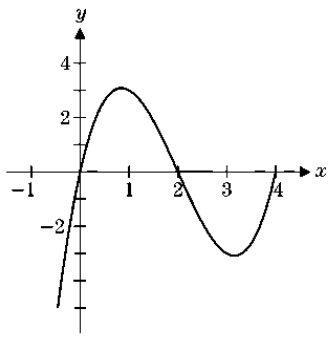
على فرض أنّ ماءًا تتدفق في خزان وتتسرّب خارجه كان المعدل الصافي للتغيّر (وهو معدل التدفق للداخل ناقص معدل التسرّب للخارج) في الماء يساوي $f(t) = 20(t^2 - 1)$ لترات في الدقيقة.
(a) لكل $0 \le t \le 3$. حدد متى يزداد مستوى الماء ومتى ينخفض. (b) إذا كان الخزان يسع 200 L من الماء عند الزمن $t = 0$ ، فحدد كم لتراً في الخزان في الزمن $t = 3$ دقائق.

السؤال الرابع عشر : اوجد $\int_1^4 \frac{x-1}{\sqrt{x}}\, dx$ مبينا خطوات الحل :

السؤال الخامس عشر : إذا كانت $f(x) = x|2x - 6|$ **اوجد** $\int_0^4 f(x)dx$

السؤال السادس عشر : إذا كانت $f(x)$ دالة متصلة وكان $\int_4^{2x+2} f(t)dt = 3x^2 + ax - 6$ اوجد قيمة a

السؤال السابع عشر : اعتمادا على الشكل المجاور الذي يمثل بيان الدالة $f(x)$ اثبت أن $-12 \le \int_0^4 f(x)dx \le 12$



المادة /

الفصل الدراسي الثاني - 2023

اسم الطالب /الطالبة	الصف	الشعبة	التاريخ	الفصل	المادة
	12 متقدم		/ / 2023	الثاني - 2023م	

السؤال الثامن عشر : إذا كانت $F(x)$ هي الدالة الاصلية للدالة $f(x)$ وكان $F(3) = -2$ و $F(6) = 8$ أوجد $\int_0^3 f(x+3)dx$

السؤال التاسع عشر: $\int_0^1 f(x)dx = -3$ أوجد $\int_0^1 f(1-x)dx$

السؤال العشرون : إذا كان $\int_0^1 f(x)dx = -3$ أوجد $\int_0^4 f\left(\frac{x}{4}\right)dx$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae