

أُسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثاني عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 07:51:57 2025-03-16

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: رائد النصيرات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

أُسئلة التوقعات المرئية ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري

1

نموذج اختبار القسم الالكتروني ملزمة الدرجة الكاملة

2

تجميعه مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري باللغتين العربية والانجليزية

3

حل أسئلة امتحانات وزارية لأعوام سابقة

4

حل مذكرة شاملة جميع مفردات الهيكل الوزاري

5

الأسئلة المقالية (5 أسئلة لكل سؤال 5 - 10 درجات) (الزمن 90 دقيقة).**QUESTION 1****9 Marks**

Suppose that

$C(x) = 0.1x^2 + 3x + 2000$ is the total cost (in AED) for a company to produce x units of a certain product.

على فرض أن

$C(x) = 0.1x^2 + 3x + 2000$ هو إجمالي التكلفة (بالدرهم) لإنتاج x وحدة من منتجات معينة.

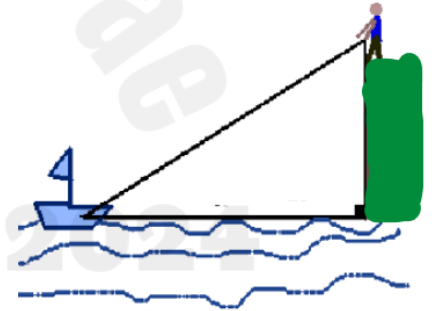
1) Find the marginal cost at $x = 50$?(1) أوجد التكلفة الحدية عند $x = 50$ ؟2) Find the production level x that minimize the average cost?

(2) جد مستوى الإنتاج الذي يحقق القيمة الصغرى لمتوسط التكلفة؟

QUESTION 2**10 Marks**

A dock is $10ft$ above water. Suppose you stand on the edge of the dock and pull a rope attached to a boat at the constant rate of $2 ft/sec$. Assume that the boat remains at water level. At what speed is the boat approaching the dock when it is $20ft$ from the dock?

يرتفع حوض مائي $10ft$ عن منسوب المياه. على فرض أنك تقف على حافة الحوض وتسحب حبلًا متصلًا بمركب بمعدل ثابت $2ft/sec$ وأن المركب لا تزال على مستوى المياه. فما هي سرعة اقتراب المركب من الحوض عندما يبعد $20 ft$ من الحوض؟



QUESTION 3

5 Marks

Suppose that

على فرض أن

$$\int_{-1}^3 g(x) dx = -5, \quad \int_{-1}^3 [f(x) - 1] dx = 8$$

Find

أوجد

$$\int_{-1}^3 [f(x) + 3g(x)] dx$$

QUESTION 4

7 Marks

Find an equation of the tangent line
of the function

$$g(x) = 4x + \int_x^{\frac{\pi}{4}} \sin(2t) dt$$

at $x = \frac{\pi}{4}$.

أوجد معادلة المماس

لمنحنى الدالة

$$g(x) = 4x + \int_x^{\frac{\pi}{4}} \sin(2t) dt$$

عند $x = \frac{\pi}{4}$.

QUESTION 5**9 Marks**

Evaluate

$$\int \frac{2x^3}{\sqrt{1-x^8}} dx$$

أوجد قيمة التكامل

$$\int \frac{2x^3}{\sqrt{1-x^8}} dx$$