محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

أجب عن الأسئلة التالية :

مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى ص $\sqrt{10} - 10$  ومحور السينات مقدرة بالوحدات  $\sqrt{10}$ 

المربعة تساوى .....

π٤ (১)

π **λ** (🗻)

π۱۲ (ب)

· 11 (!)

الحل :

(Y) منحنی الدالة د $(w) = w^{T} - w^{T} + Y$  محدب لأعلی عندما (Y)

] • · · ∞ • [ (j)

(ج) ] ۲ ، ۲ [

اختبار تجريبي (نظام البوكلت) اُدة ( تفاضل وتكامل )

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

$$\frac{1}{(8)}$$
 إذا كان ميل الماس لمنحنى الدالة د عند أي نقطة عليه يساوى  $\frac{1}{100}$ 

وكان المنحني يمر بالنقطة (٣،٠) فإن: د(هـ ٢+٢) تساوي Y (1)

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

 $^{(\circ)}$  حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى ص $_{ullet}$  س $_{ullet}$  - ا $_{ullet}$ 

$$\pi \frac{\psi}{\Upsilon}(\psi)$$

$$\pi \frac{\partial}{\partial \tau}(\psi)$$

 $\pi(1)$ 

π ۲ (チ)

الحل :

(i)  $\frac{1}{3}$   $\frac{1}{3}$ 

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

٣

(Y) ۲ س س – ۱ ع س یساوی ......

١\_

(ک) ۲۷

(ج) ۲۰

(ب) - ۲۰

**YV** — (1)

لحل:

ر ( النحنى  $\epsilon_{(m)} = m^3 + 2$   $m^3 + 3$  ) ك عدد حقيقي له نقطة أنقلاب عند m = 7

فإن ك = ....

(ب) ۳ – ۲

9 3

1-(1)

(ج) ٢

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

٥

(ک) ۲۷

**۱۸** – (جو

(ب) ۱۸

1-0

**نحل** :

۱۰) إذا زاد طول نصف قطر دائرة بمعدل  $\frac{1}{7}$ سم / ث فإن محيط الدائرة يزداد

بمعدل ....سم / ث

 $\pi \frac{1}{\xi} (2)$ 

(ج) π

 $\pi(\mathbf{v})$ 

π۲() الحل:

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرپاضيات .

أوجد :

، ک س هـ <sup>۲۰ س</sup> . ع س

رأ $\left( 1 \right)$  س  $\left( 1 \right)$  . و س $\left( 1 \right)$ 

: لحل

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرپاضيات .

١٢) يتناقص الضلعان المتساويان في مثلث متساوى الساقين ذو قاعدة ثابتة طولها ل سم بمعدل ٣
 سم / د ، ما هو معدل تناقص المساحة عندما يصبح المثلث متساوى الأضلاع .
 الحل :



محافظة الأسكندرية

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

(١٣) إذا كان : جا ص + جتاً ٢ س = • برهن أن :

$$\frac{2^{7}}{2}$$
 فلا ص  $\frac{2}{2}$  جتا ۲ س قا ص  $\frac{7}{2}$ 

نحل :

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرپاضيات .

(١٤) إذا كان للمنحنى c(m) = 1  $m^7 + p$   $m^7 + e$  m + e له قيمة عظمى محلية عند ( ٢ ، ٢ ) وله نقطة أنقلاب عن ( ١ ، ٢ ) أوجد معادلة المنحنى ثم أرسم شكل عام له . الحل :

محافظة الأسكندرية

إدارة المنتزة التعليمية

توجيه الرپاضيات .

-1- اذا کانت درس= س-1- س+ ۹ س

 $_{(}$  أولاً $_{)}$  عين فترات التزايد والتناقص للدالة د $_{(}$ س $_{)}$ 

(ثانياً) أوجد القيم القصوى المطلقة للدالة درس) في الفترة [ · ، ٢ ] .

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية

توجيه الرپاضيات .

(١٦) خزان فارغ سعته ١٠ م يصب فه الماء تدريجياً بمعدل ( ٢ ن +  $\pi$  ) م  $^7$  / د حيث ن الزمن بالدقائق أوجد الزمن اللازم لأمتلاء الخزان .

اختبار تجريبي (نظام البوكلت) مـــــادة (تفاضل وتكامل ) إدارة المنتزة التعليمية . توجيه الرياضيات . √ ١٦ + س٢ بالنسبة إلي

محافظة الأسكندرية .

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات .

أوجد: نهيا 
$$(1 - w + w + w)$$
 أوجد:  $(1 + w + w)$  أوجد:  $(1 + w)$ 

أختبار تجريبي (نظام البوكلت) مـــــادة (تفاضل وتكامل )

محافظة الأسكندرية

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرپاضيات .

(١٩) أوجد حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المحددة بالمنحنى -8 - m والجزأين الموجبين من محورى الإحداثيات دورة كاملة حول محور السينات.

محافظة الأسكندرية

إدارة المنتزة التعليمية .

توجيه الرياضيات.

٢٠) ملعب علي شكل مستطيل ينتهي ضلعان متقابلان منه بنصفي دائرة خارج المستطيل طول قطرها مساويا لطول هذا الضلع ، إذا كان محيط الملعب ٤٠٠ منراً فإثبت أن مساحة سطح الملعب تكون أكبر ما يمكن عندما يكون الملعب علي شكل دائرة وأوجد طول نصف قطرها .
 الحل :

أختبار تجريبي (نظام البوكلت) مــــــادة (تفاضل وتكامل ) إدارة المنتزة التعليم توجيه الرپاضيات .