

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الاختبار الأول في الوجدتين الخامسة والسادسة منهج ريفيل

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر المتقدم ← رياضيات ← الفصل الأول ← اختبارات ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-27 23:19:14

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

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

ورقة عمل مميزة في الوجدتين الخامسة والسادسة منهج ريفيل

1

حل مراجعة الدرس الخامس من الوحدة السادسة Functions Logarithmic منهج ريفيل

2

حل مراجعة الدرسين الثالث والرابع من الوحدة السادسة Functions Logarithmic منهج ريفيل

3

حل الدرسين الأول والثاني من الوحدة السادسة Functions Logarithmic منهج ريفيل

4

حل مراجعة الوحدة الخامسة Exponential functions الدوال الأسية منهج ريفيل

5

Name :

Class 11 ADV /.....

Q1) Given the function $f(x) = -(3)^{x+2} + 4$

6 marks

a) State the parent function and the transformations applied

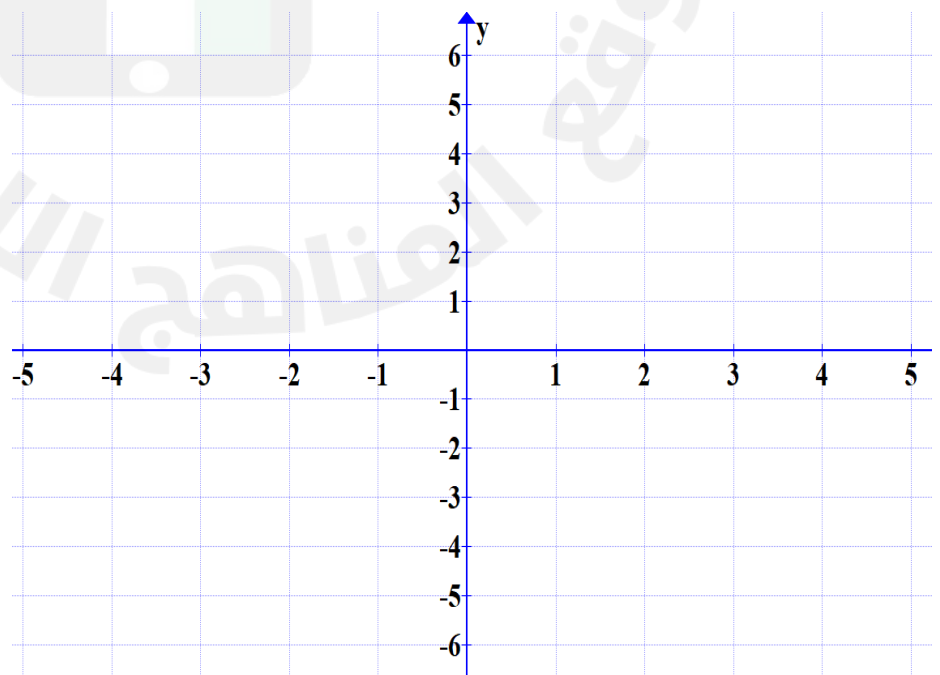
b) Find the domain and range

c) Find the y-intercept

d) Write the end behavior

e) Horizontal asymptote

e) Sketch the graph of $f(x)$



Q2) Solve the following equations and inequalities.

3 marks

a) $3^{2x+1} = \frac{1}{243}$

b) $2e^{x^2+1} - 7 = 3$

3 marks

c) $5^{x+1} \leq 12^{4x}$

3 marks



d) $\ln(x + 1) - \ln(3x) = \ln(4)$

3 marks

e) $2\log(x + 3) = 6$

3 marks

Q3) Given the function $f(x) = e^{x+1}$, Find the average rate of change for $f(x)$ over the interval $[-3, 2]$

3 marks

Q4) Rewrite the following equations:

a) $e^{4x-9} = 10$ in Logarithmic form

2 marks

b) $\log(5x^2 - 3) = y$ in exponential form

Q5) The half-life of a radioactive substance is 3,000 years, with an initial amount of substance of 500 grams.

4 marks

a) Give an exponential model of the amount remaining after t years

b) What amount of substance remains after 2,000 years?

Bonus:

Solve the equation $\log(x) = \frac{1}{\log_3(x)}$

5 marks