

## من أجل التميز والإبداع تمارين درس مشتقة قسمة دالتين



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:42:09 2025-03-19

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  
متقدمة:

إعداد: إسلام جودة

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الثاني

ملخص شرح درس قاعدة مشتقة قسمة دالتين من الوحدة الخامسة المزيد من التفاضل

1

ملخص شرح درس قاعدة مشتقة ضرب دالتين من الوحدة الخامسة المزيد من التفاضل

2

ملخص شرح درس إيجاد ثابت التكامل

3

ملخص شرح درس حل المعادلات من الوحدة السابعة الأعداد المركبة

4

حل أسئلة الوحدة السابعة الأعداد المركبة من سلسلة الفكر

5

لعام ٢٠٢٤

# من أجل التميز والأبداع

## الصف ٢١ متقدم

إسلام جودة

اعداد ١ / إسلام جودة

## ( ٥-٢ ) مشتقة قسمة دالتين

$$\frac{د_١(س)}{د_٢(س)} = ع(س)$$

$$\frac{د_١'(س) \times د_٢(س) - د_١(س) \times د_٢'(س)}{(د_٢(س))^2} = \frac{ع'(س)}{د_٢(س)}$$

$$\frac{\text{مشتقة البسط} \times \text{المقام} - \text{مشتقة المقام} \times \text{البسط}}{\text{المقام}^2} = \frac{ع'(س)}{د_٢(س)}$$

$$ع(س) = \frac{٨ د(س)}{٦ + ه(س)}, \quad د(٤-) = ٨- , \quad ه(٤-) = ٩-$$

١

$$د'(٤-) = ١, \quad ه'(٤-) = ٩, \quad ه'(٤-) = ١$$

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة ع'(٤-) )

$$\frac{٤٠}{٣} \quad \square$$

$$\frac{٤٠}{٩} \quad \square$$

$$\frac{٨٨}{٣} \quad \square$$

$$\frac{٨٨}{٩} \quad \square$$

$$ص = \frac{١}{٣-س} + \frac{١}{٣+س}$$

٢

( ظلل الشكل ☐ المقترن بـ  $\frac{ص'(س)}{د_٢(س)}$  )

$$\frac{٢س}{(٩-٢س)^2} \quad \square$$

$$\frac{(٩+٢س)^2}{(٩-٢س)^2} - \quad \square$$

$$\frac{٩+٢س}{(٩-٢س)^2} - \quad \square$$

$$\frac{٢س}{(٩-٢س)^2} - \quad \square$$

الأستاذة / إسلام جوده عبد الجواد

٩١٧٢٣٧٥٦/ت

٣  $\frac{س^2 + أس + ٢}{س^٣ + ٥} = د(س)$  ، د' (٠) = ١

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة أ د(س) )

٥ ☐

٢ ☐

١١ ☐

٧ ☐

٤  $\frac{ص^٢ - ٣س + ٤}{س - ٦} = ص$  ، حيث  $س = ٥$

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة  $\frac{ص}{س}$  )

٣٩ - ☐

٥٦ - ☐

٥٦ ☐

٣٩ ☐

٥  $\frac{س - أ}{س + أ} = د(س)$  ، د' (أ) =  $\frac{١}{٤}$

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة أ )

٢ ☐

١ ☐

٨ ☐

٤ ☐

٦  $\frac{ل(س)}{س^٣ + ٢} = د(س)$  ، حيث  $ل(١) = ٢$  ، ل' (١) = ٣

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة د' (١) )

$\frac{٣}{٥}$  ☐

$\frac{٣}{٢٥}$  ☐

$\frac{٢٧}{٥}$  ☐

$\frac{٢٧}{٢٥}$  ☐

الأستاذة / إسلام جوده عبد الجواد

ت/ 91723756

٧  $\square$  د (س) =  $\frac{1}{1+s^2}$  ، حيث د (١) = د' (١)

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة د (١) )

$\frac{1}{4}$  ☐  $1 -$  ☐

$1$  ☐  $\frac{1}{2}$  ☐

٨  $\square$  د (س) =  $\frac{s-b}{s+b}$  ، حيث ب عدد ثابت ، ص (١,٠) =  $\frac{2}{45}$

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيم ب )

$\{5, 1.0\}$  ☐  $\{2, 1.0\}$  ☐

$\{20, 5\}$  ☐  $\{5, 2\}$  ☐

٩  $\square$  د (س) =  $\frac{s^2 + s + b}{s^3 + 4s + 6}$  ، د (٠) = ٢ ، د' (٠) = ١

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة أ + ب )

$14$  ☐  $12$  ☐

$32$  ☐  $26$  ☐

١٠  $\square$  ل (س) =  $\frac{s^3}{(2+s)^2}$

( ظلل الشكل ☐ المقترن بقيمة  $\frac{s}{s^2}$  ل (س) )

$\frac{2s^3(5+s)^2}{2(2+s)^3}$  ☐

$\frac{5s^{\frac{2}{3}}}{2(2+s)^3}$  ☐

$\frac{5s^{\frac{2}{3}}(2+s)^3 - 3s^3}{2(2+s)^3}$  ☐

$\frac{2s^3}{2(2+s)^3}$  ☐

الأستاذة / إسلام جوده عبد الجواد