

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نشاط تقييمي لدرس مشتقات الدوال المثلثية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الثاني عشر](#) ⇨ [رياضيات متقدمة](#) ⇨ [الفصل الثاني](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 05:38:31 2024-04-01

[إعداد: عبدالله جمال محمد](#)

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

[حل تمارين درس مشتقات الدوال المثلثية](#)

1

[ملخص وحل تمارين درس المساحة تحت منحنى الدالة](#)

2

[حل تمارين درس التكامل المحدود](#)

3

[حل تمارين درس إيجاد ثابت التكامل](#)

4

[حل تمارين درس المزيد من التكامل غير المحدود](#)

5

نشاط تقييمي (مشتقات الدوال المثلثية) مادة الرياضيات المتقدمة

محافظة: مسندم
الفصل الدراسي الثاني

مدرسه: عمرو بن العاص
الصف: الثاني عشر متقدم

اسم الطالب:

مقلوبات الدوال المثلثية

• $\frac{1}{\text{جاس}} = \text{قتاس}$
• $\frac{1}{\text{جتاس}} = \text{قاس}$
• $\frac{1}{\text{ظاس}} = \text{ظتاس}$

المشتقة	الداله
جتاس	جاس
مجتاس	جامس
مجتا(م+ب)	جا(م+ب)

المشتقة	الداله
قا ² س	ظاس
مقا ² س	ظامس
مقا ² (م+ب)	ظا(م+ب)

المشتقة	الداله
-جاس	جتاس
-مجامس	مجتاس
-مجا(م+ب)	مجتا(م+ب)

١) أوجد المشتقة الاولى لكل مما يأتي بالنسبة ل س

ب) ص = ٥ جا ٢س

١) أ) ص = ٣ جا س

د) ص = ٧ + ٣ جا (٢س + ٥)

ج) ص = ٥ جا (٣س + ٢)

ب) ص = ٢ جتا ٣س

٢) أ) ص = ٤ جتاس

د) ص = ٢ جاس + ٣ جتاس

ج) ص = ٣ جتا (٣س + π)

ب) ظا (٣س + ٢)

٣) أ) ص = ظا ٥س

نشاط تقييمي (مشتقات الدوال المثلثية) مادة الرياضيات المتقدمة

مدرسه: عمرو بن العاص
الصف: الثاني عشر متقدم

محافظة: مسندم
الفصل الدراسي الثاني

٢) أوجد المشتقة الأولى لكل مما يأتي بالنسبة ل س

(أ) $v = \sin s$

(ب) $v = \cos s$

.....
.....

(ج) $v = \sin(s + 90)$

(د) $v = \cos(s + 90)$

.....
.....

(د) $v = \sin^2 s$

.....
.....

(هـ) $v = \frac{\sin s}{\cos s}$

.....
.....

(و) $v = \sin^2 s$

.....
.....

(ز) $v = \tan(s)$

.....
.....

نشاط تقيمي (مشتقات الدوال المثلثية) مادة الرياضيات المتقدمة

مدرسه : عمرو بن العاص
الصف : الثاني عشر متقدم

محافظة : مسندم
الفصل الدراسي الثاني

٣) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة $v = 2 \sin^3 s - 4 \cos s$ عند النقطة $(\frac{\pi}{3}, -2)$.

.....

.....

.....

.....

.....

٤) إذا كانت معادلة منحنى الدالة $v = \frac{5 \sin^3 s}{3 \cos s}$ ، حيث $0 < s < \frac{\pi}{4}$ ، فأوجد الإحداثي السيني للنقطة الحرجة على المنحنى، وحدد نوعها.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نشاط تقييمي (مشتقات الدوال المثلثية) مادة الرياضيات المتقدمة

محافظة: مسندم
الفصل الدراسي الثاني

مدرسه: عمرو بن العاص
الصف: الثاني عشر متقدم

٥) أوجد المشتقة بالنسبة ل س

(أ) $\text{ص} = \text{س}^2 \text{هـ} \text{جتا} \text{س}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) $\text{ص} = \frac{\text{جتا}^2 \text{س}}{1 + \text{س}^2} \text{هـ}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....