

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف المهارات الأساسية في الوحدة الثالثة النهايات والإتصال

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [رياضيات متقدمة](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع 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 الأول

حل تمارين الكتاب 1 3	1
حل تمارين الكتاب 1 2	2
حل تمارين الكتاب 1 1	3
ملخص درس المفاهيم الأساسية لحساب المثلثات في الوجدتين الأولى والثانية	4
ملخص القوانين وحل بعض التمارين	5

الإبداع هو أن يخرج الإنسان من وحل الفشل إلى إنسان يضرب به المثل



الرياضيات المتقدمة

فصل دراسي أول سلطنة عمان

صف

١٢

المهارات الأساسية



متطلبات الوحدة الثالثة

إعداد : نصر حسنين

ت : ٧١٧٢٤١٢٥

معرفة قبلية

المصدر	تعلمت سابقاً أن:	اختبر مهاراتك
الصف الحادي عشر، الوحدة الثانية	تحسب قيمة الدالة عند نقطة محددة.	(١) إذا علمت أن: $\frac{٢١ - ٣س + ٥س - ٢س}{٤س - ١} = (س)$ فأوجد هـ $(\frac{١}{٣} -)$.
الصف الحادي عشر، الوحدة الثانية	تطبق معرفتك بأن ناتج القسمة على صفر قيمة غير معرفة.	(٢) حدد قيمة (أو قيم) س التي تكون عندها كل دالة من الدوال الآتية غير معرفة: أ) $(س) = \frac{١}{س}$ ب) $(س) = \frac{٥ + س}{(٧ + س)(٢ - س)}$ ج) $(س) = \frac{١}{١ - س} + \frac{س}{٤ - ٢س}$



الوحدة الثالثة

النهايات و الإتصال

المتطلبات القبليّة



نصر حسنين
71724125



الرياضيات المتقدمة



بسّطها لك
أ. نصر حسنين

معرفة قبلية

المصدر	تعلمت سابقاً أن:	اختبر مهاراتك
الصف الحادي عشر، الوحدة الثانية	تحسب قيمة الدالة عند نقطة محددة.	إذا علمت أن: $\frac{21 - 3س + 5س^2 - 2س^3}{س - 4} = (س) \text{ هـ}$ فأوجد هـ $(-\frac{1}{3})$.

الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر - الفصل الدراسي الأول

الوحدة الثانية: الدوال

- ١-٢ تعريف الدالة ٥١
 ٢-٢ الدوال المركبة ٥٧
 ٢-٢ الدوال العكسية ٦٢



مهارات التحليل و الاختزال



أمثلة توضيحية

أولاً: قيمة الدالة

إذا علمت أن د (س) = $3س - 2$ ، هـ (س) = $\frac{3 + 2س}{2 - س}$ ، فأوجد د(٤) . هـ $(٧)^{-١}$

١

د(٤)

هـ $(٧)^{-١}$

الحل



٢ إذا علمت أن د(س) = $2س + 1$ ، ع(س) = $س - 1$ ، فأوجد د(٤) (١) .



بسّط العبارات التالية بفك الأقواس وتجميع الحدود المُتشابهة:

١

ثانياً: إختزال الدالة

أ $4(s + 40) + 2(s - 3)$



ب $2(s - 2) + 2(s + 3)$

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

alManahj.com/om

٢ بسّط كلاً ممّا يلي:

أ $s^6 \div s^4$

أ $(s^2)^2$

م $\frac{s^3}{s^9}$

ز $(s^4)^2$

ن $\frac{6s^2v^2}{4sv}$

ي $(s^2v^4)^5$

س $\frac{2s^2v^2}{2sv^2}$

م $(s^2)^4$

بَسِّطْ كلاً مِمَّا يَلِي:

٣

$$\frac{صس^2 - 2س}{س} = ص$$

أ

$$\frac{د(س) = 10 - 2س}{س - 5}$$

ب

$$\frac{ج(س) = 9 - 2س}{س - 3}$$

ج

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية



$$\frac{د(س) = 28 - 2س - 6س^2}{س + 2}$$

د

$$\frac{ه(س) = 5 + 2س - 2س^2 - 3س^3}{س - 1}$$

هـ



المتطلب الثاني

القيم الغير معرفة

الرياضيات المتقدمة ١٢



بسّطها لك

أ. نصر حسنين

٢) حدد قيمة (أو قيم) s التي تكون عندها كل دالة من الدوال الآتية غير معرفة:

أ) $\frac{1}{s} = (s)$

ب) $\frac{s+5}{(s+7)(s-2)} = (s)$

ج) $\frac{1}{s-1} + \frac{s}{s^2-4} = (s)$

تطبق معرفتك بأن ناتج القسمة على صفر قيمة غير معرفة.

الصف الحادي عشر، الوحدة الثانية

ناتج القسمة على صفر قيمة غير معرفة.

مهارات التحليل و الاختزال و القيم الغير المعرفة



أمثلة توضيحية

٢) حدد قيمة (أو قيم) s التي تكون عندها كل دالة من الدوال الآتية غير معرفة:

أ) $\frac{1}{s} = (s)$

ب) $\frac{s+5}{(s+7)(s-2)} = (s)$

ج) $\frac{1}{s-1} + \frac{s}{s^2-4} = (s)$

نصر حسنين
71724125

الرياضيات المتقدمة

الواجب

١ أوجد قيمة ص في كل ممّا يلي عندما تكون:

$$(١) ص = ٠ \quad (٢) ص = ٣ \quad (٣) ص = ٤$$

$$١ + ص = ٣ \quad \text{ب} \quad ص = ٤ \quad \text{أ}$$

٢ بسّط كلاً ممّا يلي:

$$\text{أ} \quad \frac{٨س + ٢س^٢}{٤ + س} = \text{هـ} (س)$$

$$\text{ب} \quad \frac{١٥ - ٢س - ٢س^٢}{٣ + س} = \text{ع} (س)$$

$$\text{ج} \quad \frac{٣٠ + ٢٩س - ٢س^٢ - ٢س^٢}{٤٨ - ٢س + ٢س} = \text{د} (س)$$

٥ حدد قيمة (أو قيم) س التي تكون عندها كل دالة من الدوال الآتية غير معرفة:

$$\text{د} (س) = \frac{٦ - ٢س - ٢س^٢}{٢ - س}$$



أستاذ
نصر حسنين
ت: 71724125
وفر وقتك
دروسك في البيت
الدراسة أولادك

إلى اللقاء مع منصة بسطتهاك

هنحل كل أسئلة كتاب النشاط

بأبسط الطرق على قناة

الأستاذ : نصر حسنين

<https://youtube.com/@user-g1sk8n>

الرياضيات المتقدمة ١٢



بسّطتهاك

أ. نصر حسنين

نصر حسنين
71724125

٦

الرياضيات المتقدمة