

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الملف مذكرة تدريبات وأنشطة امتحانية لدرس مضروب العدد

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

تحميل كراسة الطالب التدريبية في الرياضيات (التباديل والتوافيق)	1
كراسة متكاملة	2
ملف تجميع أسئلة الامتحانات الرسمية والأجوبة للسنوات السابقة	3
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	4
أسئلة وإجابة الامتحان الرسمي الدور الأول والثاني	5

الدرس الثاني: مضروب العدد

قاعدة: يسمى حاصل ضرب: $n (n-1) (n-2) \dots \times 3 \times 2 \times 1$ بـ مضروب العدد

ويرمز له بالرمز $n!$ ، حيث n عدد طبيعي

$$n! = n (n-1) (n-2) \dots \times 3 \times 2 \times 1$$

أمثلة:

$$= 15$$

$$= 19$$

مثال (1) أوجد قيمة كل مما يأتي

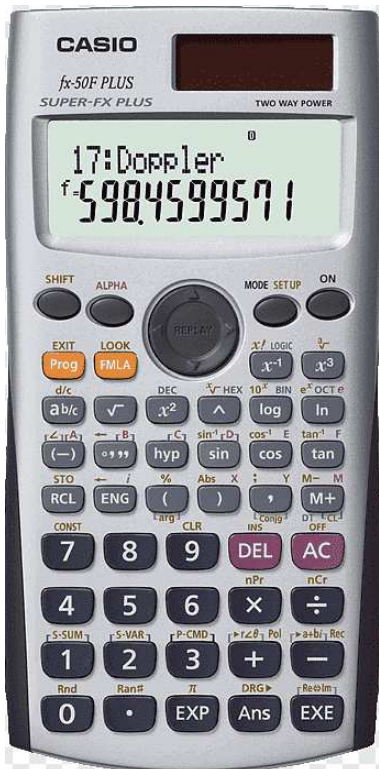
$$!6$$

$$!3 - !5$$

$$\frac{!7}{!4}$$

$$\frac{!12}{!10}$$

ملاحظة: لإيجاد قيمة مضروب أي عدد في الآلة الحاسبة نبحث عن الزر $n!$





مثال (٢) أوجد قيمة المجهول فيما يلي:

(أ) $19 = n \times 18$

(ب) $17 = 15 \times s$

(ج) $8 = (2v)!$

almanahj.com/om



الدرس الثاني: مضروب العدد

مثال (٣) أكتب ما يلي في أبسط صورة

$$(١) \frac{!(١ + ن)}{ن !}$$

$$(٢) \frac{!(٤ + ن)}{!(٢ + ن)}$$

$$(٣) \frac{!ن ! (٢ + ن)}{!(١ + ن) ! (١ - ن)}$$

تدريب ختامي: أوجد قيمة ن

$$\frac{١}{٢} = \frac{!(٢ - ن)}{ن !}$$