

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:

$$= 5!$$

$$= 9!$$

مثال (١) أوجد قيمة كل مما يأتي

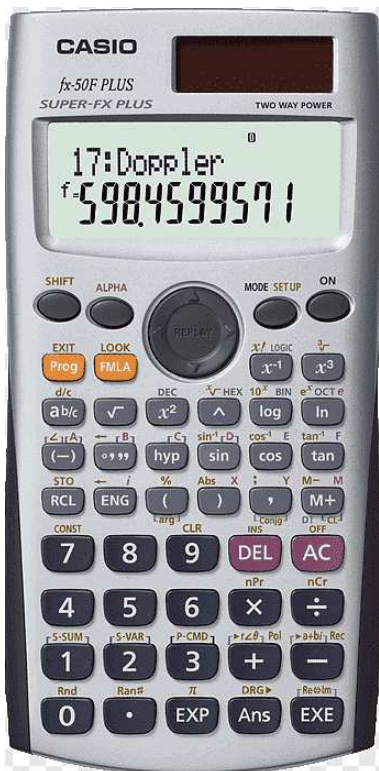
$$16 \blacksquare$$

$$15 - 3 \blacksquare$$

$$\frac{17}{14} \blacksquare$$

$$\frac{112}{110} \blacksquare$$

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





الدرس الثاني: مضروب العدد

مثال (٢) أوجد قيمة المجهول فيما يلي:

أ) $19 = n \times 18$

ب) $17 = 15 \times s$

ج) $(2ص) = 8 = 8$

omaneducportal.com



مثال (٣) أكتب ما يلي في أبسط صورة

$$(١) \frac{!(١ + ن)}{! ن}$$

$$(٢) \frac{!(٤ + ن)}{!(٢ + ن)}$$

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

omaneducportal.com

تدريب ختامي: أوجد قيمة ن

$$\frac{١}{٦} = \frac{!(٢ - ن)}{! ن}$$