

انجاز القسمة الإقليدية لعدد صحيح طبيعي (D) على عدد صحيح طبيعي آخر غير منعدم (d) هو إيجاد عددين صحيحين طبيعيين يسميان الخارج (q) والباقي (r) بحيث :

الباقي + (الخارج x المقسوم عليه) = المقسوم

$$D = (d \times q) + r$$

بحيث يكون الباقي أصغر من المقسوم عليه أي : (r < d)

$$60 = (8 \times 7) + 4$$

المقسوم : 60 ؛ المقسوم عليه : 8 ؛ الخارج = 7 ؛ الباقي = 4 و 4 < 8

لإنجاز قسمة العدد 156 على 9 نسلك المراحل التالية :

$$\begin{array}{r|l} 156 & 9 \\ -9 & 17 \\ \hline 066 & \\ -63 & \\ \hline 03 & \end{array}$$

تحديد عدد أرقام الخارج : بواسطة الحصر التالي :

$$9 \times 10 < 156 < 9 \times 100$$

و بالتالي فالخارج سيكون محصور بين 10 و 100.

أي أن الخارج مكون من رقمين.

(2) إنجاز مراحل تقنية القسمة الإقليدية بالوضع للعدد 156 على 9

(3) التأكد من صحة النتيجة باستخدام المتساوية المميزة للقسمة الإقليدية:

$$156 = (9 \times 17) + 3 \text{ مع } 3 < 9 \text{ وهي}$$