

المضاعفات المشتركة لعددین صحیحین طبیعیین فاکثر

- 1- للحصول على مضاعفات عدد صحيح طبيعي اضرب العدد المقترح في الأعداد الطبيعية
- مثال: مضاعفات 7 هي {0, 7, 14, 21, 28, 35, 42, 49, ...} وللتحصل على هذه الأعداد نضرب 0×7 - 1×7 - 2×7 - 3×7 - 4×7 - 5×7 - 6×7 - ...

- 2- للحصول على المضاعفات المشتركة لعددین صحیحین طبیعیین
- نبحث عن مضاعفات كل عدد

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-...}

م(3): {0-3-6-9-12-15-18-21-24-27-...}

- نعين المضاعف المشترك الأصغر المخالف للضرب من بين المضاعفات المتحصل عليها

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-...}

م(3): {0-3-6-9-12-15-18-21-24-27-...}

- نبحث عن مضاعفات العدد (21) وهي المضاعفات المشتركة لـ 7 و 3

م(21): {0-21-42-63-84-105-126-147-168-289-...}

انجاز بعض التمارین

- 1- اشتري اب بمناسبة عيد الإضحى خروفا ثمنه يمثل اصغر مضاعف مشترك للعددین 3 و 4 واكبر من 380 . ماهو ثمن شراء الخروف ؟

- الحل: مضاعفات العددین 3 و 4

م(3): {0-3-6-9-12-15-18-21-24-27-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-...}

- ثمن الخروف

- $380 : 12 = 31$ و يبقى 8

- $12 \times (31 + 1) = 384$

- 2- شارك في رحلة مجموعة من التلاميذ عددهم يمثل اكبر مضاعف مشترك للعددین 4 و 7 واصغر من 115 . ماهو عدد التلاميذ ؟

- الحل: مضاعفات العددین 4 و 7

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-...}

- عدد التلاميذ

- $115 : 28 = 4$ و يبقى 3

- $28 \times 4 = 112$

- 3- عدد التلاميذ بمدرسة ابتدائية هو عدد محصور بين 920 و 930 وهو مضاعف للأعداد 3 و 4 و 7 . ماهو عدد التلاميذ بالمدرسة ؟

- الحل: مضاعفات الأعداد 3 و 4 و 7

م(3): {0-6-9-12-15-18-21-24-27-30-33-36-39-42-45-48-51-54-57-60-63-66-69-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-...}

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-63-70-77-84-91-98-105-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-...}

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-63-70-77-84-91-98-105-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-...}

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-63-70-77-84-91-98-105-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-...}

م(7): {0-7-14-21-28-35-42-49-56-63-70-77-84-91-98-105-...}

م(4): {0-4-8-12-16-20-24-28-32-36-40-44-48-52-56-60-64-68-72-76-80-84-88-...}