

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 24 \\ 12 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array} \right.$$

(ب-١) $2 \times 3 \times 2 \times 2 = 24$

تمارين ٢-١- أ كتاب الطالب صفحة ٢٠

معلومة (صفحة ١٩ كتاب الطالب)

العدد الاولي هو عدد كامل اكبر من الواحد وله عاملان فقط : العدد نفسه والواحد أما الاعداد غير أولية فلها اكثر من عاملين

العدد واحد (١) له عامل واحد فقط وهو حالة خاصة لذلك فهو ليس عدد اوليا وليس عدد غير اولي

(١-٢)

(أ-٢) ٢٠ ، ١٨ ، ١٦ ، ١٥ ، ١٤ ، ١٢ ، ١٠ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ٥ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ ، ٠

(ب-٢)

$$\begin{array}{ll} ٥ + ٣ = ٨ & , \quad ٣ + ٣ = ٦ \\ ٧ + ٥ = ١٢ & , \quad ٥ + ٥ = ١٠ \\ ١١ + ٥ = ١٦ & , \quad ١١ + ٣ = ١٤ \\ ١٧ + ٣ = ٢٠ & , \quad ١٣ + ٥ = ١٨ \\ ١٩ + ٥ = ٢٤ & , \quad ١٧ + ٥ = ٢٢ \\ ٢٣ + ٥ = ٢٨ & , \quad ٢٣ + ٣ = ٢٦ \end{array}$$

(٣) ١٩ ، ١٧ ... ١٣ ، ١١ ... ٧ ، ٥ ... ٣ ، ١ ، ٠

٧٣ ، ٧١ ... ٦١ ، ٥٩ ... ٤٣ ، ٤١ ... ٣١ ، ٢٩

(٤) عدد اولي لان ١٤٩ ينتج من ١٤٩×١ واذا جربنا قسمته على الاعداد الصحيحة لا يقبل القسمة

تمارين ٢-١- ب كتاب الطالب صفحة ٢١

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 5 \\ 5 \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{r} 30 \\ 15 \\ 5 \\ 5 \\ 1 \end{array} \right.$$

(أ-١) $٥ \times ٣ \times ٢ = ٣٠$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 2 \\ 2 \end{array} \left| \begin{array}{r} 100 \\ 20 \\ 5 \\ 2 \\ 1 \end{array} \right.$$

(ج-١) $2 \times 2 \times 5 \times 5 = 100$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 3 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 225 \\ 45 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array} \right.$$

(د-١) $3 \times 3 \times 5 \times 5 = 225$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 5 \\ 3 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ 90 \\ 45 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array} \right.$$

(هـ-١) $3 \times 3 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2 = 360$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 7 \end{array} \left| \begin{array}{r} 504 \\ 252 \\ 126 \\ 63 \\ 31 \\ 7 \\ 1 \end{array} \right.$$

(و-١) $7 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 504$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 2 \\ 13 \end{array} \left| \begin{array}{r} 650 \\ 130 \\ 65 \\ 13 \\ 1 \end{array} \right.$$

(ز-١) $13 \times 2 \times 5 \times 5 = 650$

رياضيات تاسع الفصل الدراسي الاول

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $12 = 3 \times 2 \times 2$
العامل المشترك الأكبر هو ١٢

(ب-١)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 216 \\ 108 \\ 54 \\ 27 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 120 \\ 60 \\ 30 \\ 15 \\ 10 \\ 6 \\ 4 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$120 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

$$216 = 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $24 = 3 \times 2 \times 2 \times 2$

العامل المشترك الأكبر هو ٢٤

(ج-١)

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 3 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 90 \\ 45 \\ 30 \\ 15 \\ 9 \\ 6 \\ 3 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 72 \\ 36 \\ 18 \\ 9 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$72 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$90 = 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

بدرية المغيزوية

$$\begin{array}{r} 5 \\ 5 \\ 5 \\ 3 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 1125 \\ 225 \\ 45 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

$$3 \times 3 \times 5 \times 5 \times 5 = 1125 \text{ (ح-١)}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 7 \end{array} \begin{array}{r} 756 \\ 378 \\ 189 \\ 94.5 \\ 47.25 \\ 23.625 \\ 1 \end{array}$$

$$7 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 = 756 \text{ (ط-١)}$$

$$11 \times 7 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 9240 \text{ (ي-١)}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \\ 7 \\ 11 \end{array} \begin{array}{r} 9240 \\ 1848 \\ 924 \\ 462 \\ 231 \\ 77 \\ 11 \\ 1 \end{array}$$

تمارين ١-٢-ج- كتاب الطالب صفحة ٢٣

(أ-١)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 108 \\ 54 \\ 27 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 48 \\ 24 \\ 12 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية
ضع خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$48 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$108 = 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2$$

للاستفسار ٩٩٥٠٩٢٩٠

العامل المشترك الأكبر هو ٢٥

(و-١)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 154} \\ 7 \overline{) 77} \\ 11 \overline{) 11} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 88} \\ 2 \overline{) 44} \\ 2 \overline{) 22} \\ 11 \overline{) 11} \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$11 \times 2 \times 2 \times 2 \quad (٨٨)$$

$$11 \times 7 \times 2 \quad (١٥٤)$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $22 = 11 \times 2$

العامل المشترك الأكبر هو ٢٢

(ز-١)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 624} \\ 2 \overline{) 312} \\ 2 \overline{) 156} \\ 2 \overline{) 78} \\ 3 \overline{) 39} \\ 13 \overline{) 13} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 546} \\ 7 \overline{) 273} \\ 11 \overline{) 91} \\ 13 \overline{) 13} \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$13 \times 7 \times 3 \times 2 \quad (٥٤٦)$$

$$13 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad (٦٢٤)$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $78 = 13 \times 3 \times 2$

٧٨

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $18 = 3 \times 3 \times 2$

العامل المشترك الأكبر هو ١٨

(د-١)

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 78} \\ 3 \overline{) 39} \\ 13 \overline{) 13} \\ 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \overline{) 52} \\ 2 \overline{) 26} \\ 13 \overline{) 13} \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$13 \times 2 \times 2 \quad (٥٢)$$

$$13 \times 3 \times 2 \quad (٧٨)$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $26 = 13 \times 2$

العامل المشترك الأكبر هو ٢٦

(هـ-١)

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 120} \\ 5 \overline{) 24} \\ 5 \overline{) 4} \\ 2 \overline{) 2} \\ 2 \overline{) 1} \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \overline{) 100} \\ 5 \overline{) 20} \\ 2 \overline{) 4} \\ 2 \overline{) 2} \\ 1 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع
خطا تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد
العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$2 \times 2 \times 5 \times 5 \quad (١٠٠)$$

$$5 \times 5 \times 5 \quad (١٢٥)$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض $25 = 5 \times 5$

(ح-١)

$$\begin{array}{r} 3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54 \\ 5 \times 2 \times 3 \times 2 = 60 \\ \downarrow \quad \downarrow \end{array}$$

$$540 = 5 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2$$

الخطوة الأولى نكتب عوامل ٤٥ في الصف الأول ونكتب عوامل ٦٠ في الصف الثاني نراعي ان نضع كل رقم تحت الرقم المشابه له حسب التكرار (بحيث الأرقام المتكررة في الصفين تكتب تحت بعض والأرقام التي ليس لها تكرار يقابلها مكان فاضي)

الخطوة الثانية : نضرب كل الأرقام الموجودة بشرط الأرقام المتكررة نأخذها مرة واحدة فقط بدون تكرار (وضع تحتها اسمهم)

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

٢-ب) مضاعفات العدد (٥٤) ٥٤ ، ١٠٨ ، ١٦٢ ، ٢١٦ ، ٢٧٠ ، ٣٢٤ ، ٣٧٨ ، ٤٣٢ ، ٤٨٦ ، ٥٤٠ ، ٥٩٤ ،

مضاعفات العدد (٧٢) ٧٢ ، ١٤٤ ، ٢١٦ ، ٢٨٨ ،

اول عدد مشترك بين مضاعفات العددين (المضاعف المشترك الأصغر) (م م ص) = ٢١٦

طريقة أخرى للحل (م م ص)

$$\begin{array}{r} 2 \quad 72 \\ 2 \quad 36 \\ 2 \quad 18 \\ 3 \quad 9 \\ 3 \quad 3 \\ 3 \quad 1 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \quad 54 \\ 3 \quad 37 \\ 3 \quad 9 \\ 3 \quad 3 \\ 3 \quad 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \quad 120 \\ 2 \quad 60 \\ 2 \quad 30 \\ 2 \quad 15 \\ 3 \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 5 \quad 90 \\ 3 \quad 30 \\ 3 \quad 10 \\ 3 \quad 5 \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية ضع خطاً تحت العوامل المشتركة في كل العددين

بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

$$90 = 5 \times 3 \times 3$$

$$120 = 5 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

نضرب العوامل المشتركة مع بعض ٥

العامل المشترك الأكبر هو ٥

٢-أ) مضاعفات العدد (٥٤) ٥٤ ، ١٠٨ ، ١٦٢ ، ٢١٦ ، ٢٧٠ ، ٣٢٤ ، ٣٧٨ ، ٤٣٢ ، ٤٨٦ ، ٥٤٠ ، ٥٩٤ ،

مضاعفات العدد (٦٠) ٦٠ ، ١٢٠ ، ٢٤٠ ، ٣٦٠ ، ٤٨٠ ، ٦٠٠ ، ٨٤٠ ، ١٠٨٠ ،

اول عدد مشترك بين مضاعفات العددين (المضاعف المشترك الأصغر) (م م ص) = ٥٤٠

طريقة أخرى للحل (م م ص)

$$\begin{array}{r} 5 \quad 60 \\ 2 \quad 30 \\ 2 \quad 15 \\ 3 \quad 5 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \quad 54 \\ 3 \quad 37 \\ 3 \quad 9 \\ 3 \quad 3 \\ 3 \quad 1 \end{array}$$

(٢-١)

مضاعفات العدد ٤٨ (٤٨، ٩٦، ١٤٤، ١٩٢، ٢٤٠)

مضاعفات العدد ٦٠ (٦٠، ١٢٠، ٢٤٠، ٣٦٠، ٤٨٠، ٦٠٠، ٥٤٠،

اول عدد مشترك بين مضاعفات العددين (المضاعف المشترك الأصغر) (م م ص) = ٢٤٠

طريقة أخرى للحل (م م ص)

A handwriting practice sheet for the letter 'y'. It features three columns of lines. The first column is labeled 'y' and contains five 'y' characters. The second column is labeled 'y' and contains five 'y' characters. The third column is labeled 'y' and contains five 'y' characters. Each row of lines contains one 'y' character from each column.

$$\times 3 \quad \times 2 \quad \times 2 \quad \times 0 = 6.$$

$$\times^2 \quad \times^2 \quad \times^3 \quad \times^2 \quad \times^2 \quad = \xi \wedge$$

↓ ↓ ↓

$$24. = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 0$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

(۵-۲)

مضاعفات العدد (١٢٠) ، ١٢٠ ، ٢٤٠ ، ٣٦٠ ، ٤٨٠ ، ٦٠٠ ، ٧٢٠

مضاعفات العدد ١٨٠ (١٨٠ ، ٣٦٠ ، ٥٤٠ ، ١٨٠)

اول عدد مشترك بين مضاعفات العددين (المضاعف المشترك الأصغر) (م م ص) = ٣٦٠

$$3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$$

$$2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 2 = 72$$

↓ ↓ ↓

$$216 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفيين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

٢-ج) مضاعفات العدد (٦٠) ٦٠ ، ١٢٠ ، ٢٤٠ ، ٣٦٠ ، ٤٨٠ ، ٥٤٠ ، ٦٠٠

مضاعفات العدد (٧٢ ، ٧٢ ، ١٤٤ ، ٢١٦ ، ٢٨٨ ، ٣٦٠ ، ٤٣٢ ،

اول عدد مشترك بين مضاعفات العددين (المضاعف

المشترك الأصغر (م م ص) = ٣٦٠

طريقة أخرى للحل ٢-ج (م م ص)

$$\times^3 \quad \times^2 \quad \times^2 \quad \times^0 = 6.$$

$$3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 = 72$$

↓ ↓ ↓

$$36. = 3 \times 2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 0$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسم هي

ارقام مكررة في الصفيين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

طريقة أخرى للحل (م م ص)

٢	١٨٠	٥	١٢٠
٢	٩٠	٢	٦٠
٥	٤٥	٢	٣٠
٢	٩	٢	١٥
٢	٣	٢	٧
	١		١

$$\times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5 = 120$$

$$3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5 = 180$$

↓ ↓ ↓

$$360 = 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

(ج-٢)

٥	٩٠	٢	٥٤
٢	١٨	٢	٢٧
٢	٩	٢	١٣٥
٢	٣	٢	١٣٥
	١		١

$$3 \times 3 \times 3 \times 2 = 54$$

$$5 \times 3 \times 3 \times 2 = 90$$

↓ ↓ ↓

$$270 = 5 \times 3 \times 3 \times 3 \times 2$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

(و-٢)

٥	١٥٠	٥	٩٥
٥	٣٠	١٩	١٩
٢	١٥		١٩
٢	٣		١٩
	١		١

$$19 \times 5 = 95$$

$$\times 2 \times 3 \times 5 \quad 5 = 150$$

↓

$$2850 = 2 \times 3 \times 5 \times 19 \times 5$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

(ح-٢)

٥	١٢٠	٥	٩٠
٢	٦٠	٢	١٨
٢	٣٠	٢	٩
٢	١٥	٢	٣
٢	٧	٢	١٣٥
	١		١

$$2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$$

$$2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 120$$

↓ ↓ ↓

$$360 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

$$20 = 5 \times 4$$

$$200 = 5 \times 5 \times 2 \times 2 \times 2$$

↓ ↓

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية

لايجاد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

ضرب العوامل المشتركة (تحتها علامة السهم)

$$20 = 5 \times 4$$

العامل المشترك الأكبر (ع م ك) هو 20

لايجاد المضاعف المشترك الأصغر (م م ص)

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسمهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

$$200 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \times 5$$

هذه الطريقة في ترتيب الأرقام تساعدنا في معرفة الأرقام المتكررة بشكل دقيق حتى لا نضربها مرتين ويمكن الاستغناء عن هذه الطريقة لأنها ليست من خطوات حل التمرين

(أ-3)

2	108	2	72
2	54	2	36
3	27	2	18
3	9	3	9
3	3	3	3
3	1	3	1

$$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$$

$$108 = 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 3$$

↓ ↓ ↓ ↓

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عاملة الأولية

لايجاد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

ضرب العوامل المشتركة (تحتها علامة السهم)

$$36 = 3 \times 3 \times 2 \times 2$$

العامل المشترك الأكبر (ع م ك) هو 36

لايجاد المضاعف المشترك الأصغر (م م ص)

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسمهم هي

ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة

$$216 = 3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2$$

(ج-3)

5	120	5	90
2	60	19	19
2	30		1
2	15		
2	3		
3	1		

$$90 = 5 \times 18$$

$$200 = 5 \times 40$$

↓

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية

لايجاد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

ضرب العوامل المشتركة (تحتها علامة السهم)

العامل المشترك الأكبر (ع م ك) هو 5

لايجاد المضاعف المشترك الأصغر (م م ص)

(ب-3)

5	200	5	20
5	40	5	4
2	20		1
2	10		
2	5		
2	1		

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 12 \\ 6 \\ 3 \\ 1 \end{array} \right. \quad \begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 18 \\ 9 \\ 3 \\ 1 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{ccccccc} 3 & \times & 3 & \times & 2 & = & 18 \\ 2 & \times & 3 & \times & 2 & = & 12 \\ & & \downarrow & & \downarrow & & \end{array}$$

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة
 $36 = 2 \times 3 \times 3 \times 2$

(٦

سعاد (٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥

ليلي (٤ ، ٨ ، ١٢ ، ١٦ ، ٢٠

نلاحظ ان ١٢ هو المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٣ ، ٤ ، لذلك تكمل سعاد ٤ دورات الى ان تتقابل مع ليلي بعد ١٢ ثانية

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة
 $2280 = 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 19 \times 5$
 المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) = ٢٢٨٠

٣-د)

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \\ 2 \\ 7 \end{array} \left| \begin{array}{r} 84 \\ 42 \\ 21 \\ 7 \\ 1 \end{array} \right. \quad \begin{array}{r} 5 \\ 2 \\ 2 \\ 3 \end{array} \left| \begin{array}{r} 60 \\ 30 \\ 15 \\ 5 \\ 1 \end{array} \right.$$

$$\begin{array}{ccccccc} & \times & 3 & \times & 2 & \times & 2 & \times & 5 & = & 60 \\ 7 & \times & 3 & \times & 2 & \times & 2 & & & = & 84 \\ & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \end{array}$$

اكتب كل عدد في صورة حاصل ضرب عوامله الأولية
 لإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)
 ضرب العوامل المشتركة (تحتها علامة السهم)

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

العامل المشترك الأكبر (ع م ك) = ١٢

لإيجاد المضاعف المشترك الأصغر (م م ص)

نكتب كل الأرقام ولكن ننتبه الأرقام التي تحتها اسهم هي ارقام مكررة في الصفين نكتبها مرة واحدة
 $420 = 7 \times 3 \times 2 \times 2 \times 5$
 المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) = ٤٢٠

٤) ١١٩ مستمعا

٥) ٣٦ دقيقة

للاستفسار ٩٩٥٠٩٢٩٠