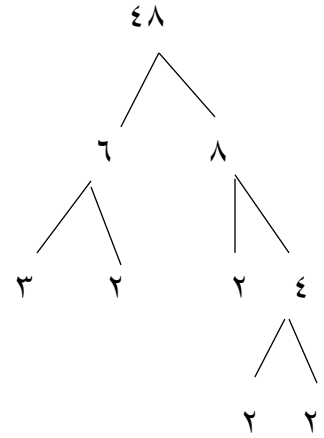
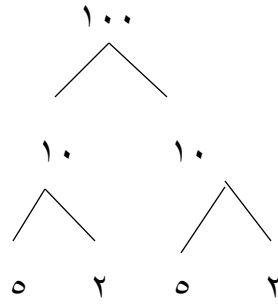


(أ-١)



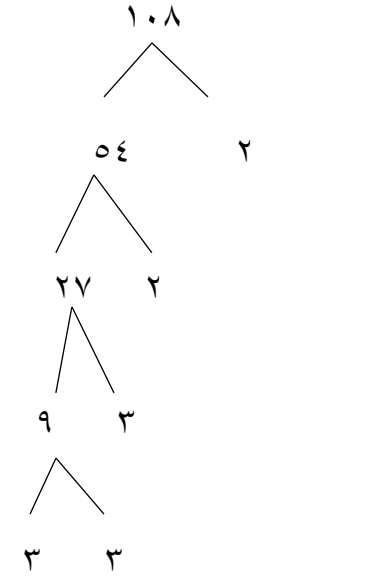
$$3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 48$$

(ب-١)



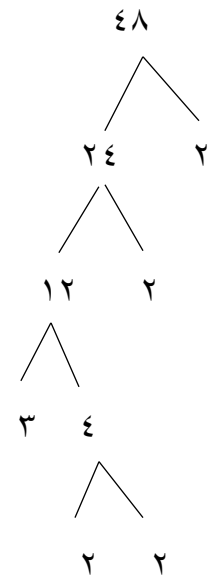
$$5 \times 5 \times 2 \times 2 = 100$$

(ج-١)



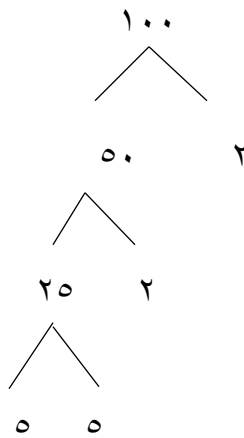
$$3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 = 108$$

(أ-١)



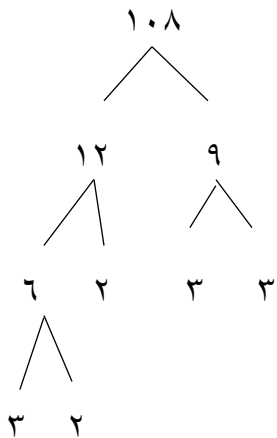
$$3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 48$$

(ب-١)



$$5 \times 5 \times 2 \times 2 = 100$$

(ج-١)



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

(٢)

$$٢٠ = ٥ \times ٤ \leftarrow ٥ \times ٢٢ \leftarrow ٢٠$$

$$٤٢ = ٧ \times ٣ \times ٢ \leftarrow ٢٤$$

$$١٠٨٥ \times ٩ \times ٤ \leftarrow ٥ \times ٢٣ \times ٢٢ \leftarrow ٤٢$$

$$٥٠ = ٢٥ \times ٢ \leftarrow ٢٥ \times ٢ \leftarrow ٥٠$$

$$٢٤ = ٣ \times ٨ \leftarrow ٣ \times ٢٢ \leftarrow ١٨٠$$

$$٦٠ = ٥ \times ٣ \times ٤ = ٥ \times ٣ \times ٢٢ \text{ (أ-٣)}$$

$$٥٤ = ٢٧ \times ٢ = ٣٣ \times ٢ \text{ (ب-٣)}$$

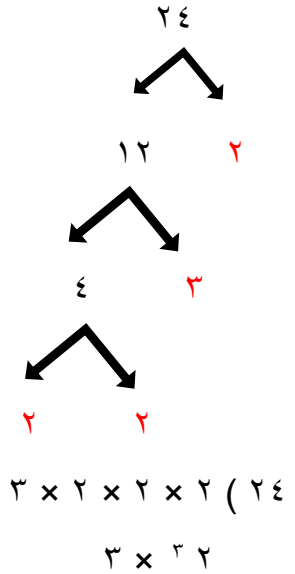
$$٣٦٣ = ١٢١ \times ٣ = ٢١١ \times ٣ \text{ (ج-٣)}$$

$$٣٩٢ = ٤٩ \times ٨ = ٢٧ \times ٢٢ \text{ (د-٣)}$$

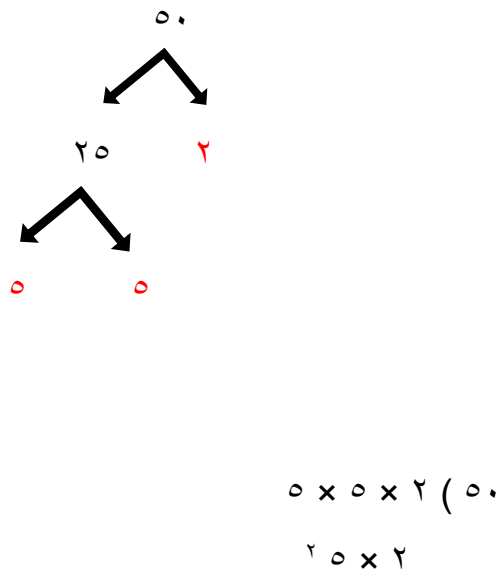
$$١٤٤ = ٩ \times ١٦ = ٢٣ \times ٤٢ \text{ (هـ-٣)}$$

$$٣٢٥ = ١٣ \times ٢٥ = ١٣ \times ٢٥ \text{ (و-٣)}$$

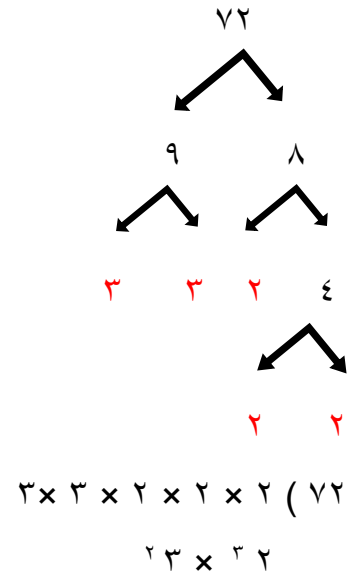
(أ-٤)



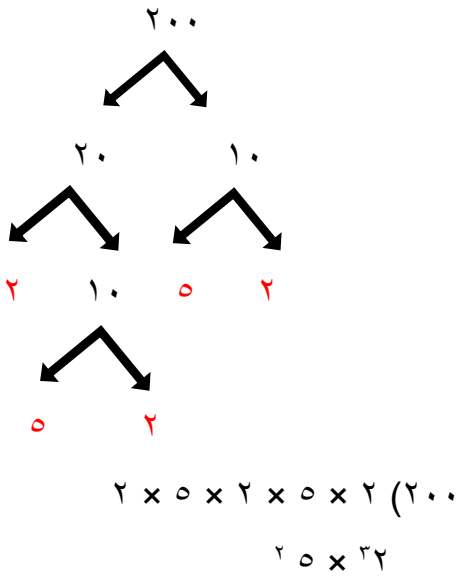
(ب-٤)



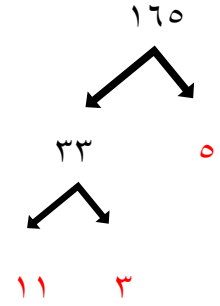
(أ-٤)



(ب-٤)

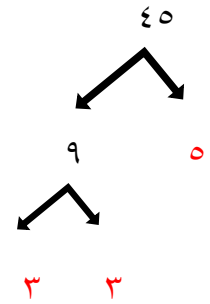


٤-هـ)



$$160 = 11 \times 3 \times 5$$

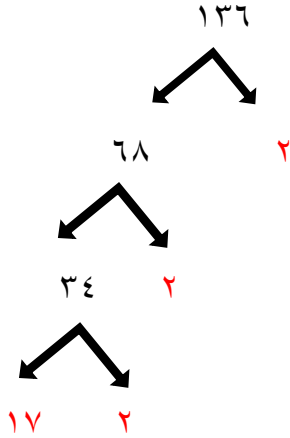
١-٥)



$$40 = 3 \times 3 \times 5$$

$$2 \times 3 \times 5$$

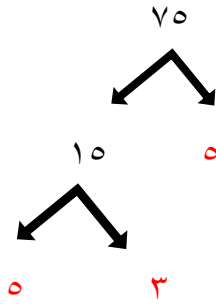
٤-ب)



$$136 = 17 \times 2 \times 2 \times 2$$

$$17 \times 2^3$$

٢-٥)



$$70 = 5 \times 2 \times 7$$

$$2 \times 5 \times 7$$

٥-ب) المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) للعددين ٤٥ ، ٧٥

(نهتم بترتيب الأرقام المتكررة تحت بعض وإذ كان ليس لها ارقام متكررة نكتبها ولكن نترك المكان في السطر الاخر فاضي) نأخذ التكرار الأكبر لكل عامل

$$٤٥ \quad ٥ \times ٣ \times ٣$$

$$٧٥ \quad ٥ \times ٣ \times ٥$$

$$٢٢٥ = ٥ \times ٣ \times ٣ \times ٥$$

∴ المضاعف المشترك الأصغر = ٢٢٥

طريقة أخرى للتوضيح فقط

٤٥	٥	٣	٣	٥
٩٠	٥	٣	٣	٥

$$= ٥ \times ٣ \times ٣ \times ٥ = ٢٢٥ \leftarrow \text{نكتب الرقم مره واحده فقط ولو كان مكرر في العمود الواحد}$$

٥-ج) العامل المشترك الأكبر (ع م ك) للعددين ٤٥ ، ٧٥

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

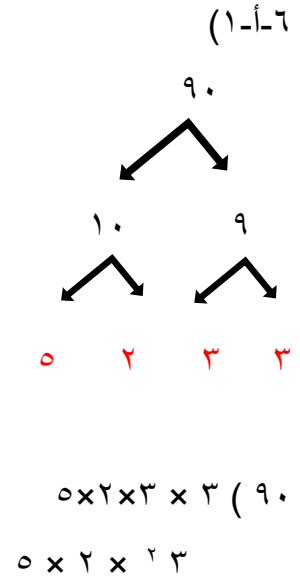
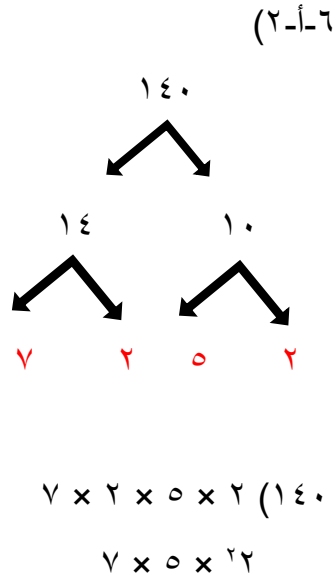
بعد ذلك اوجد ناتج ضرب تلك العوامل المشتركة لتجد العامل المشترك الأكبر (ع م ك)

خذ التكرار الأصغر لكل عامل اولي

$$٤٥ \quad ٥ \times ٣ \times ٣$$

$$٧٥ \quad ٥ \times ٣ \times ٥$$

$$١٥ = ٣ \times ٥$$



٦-ب) المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) للعددين ٩٠ ، ١٤٠

(نهتم بترتيب الأرقام المتكررة تحت بعض وإذ كان ليس لها ارقام متكررة نكتبها ولكن نترك المكان في السطر الاخر فاضي) نأخذ التكرار الأكبر لكل عامل

$$\begin{array}{l} ٩٠ \quad ٣ \times ٣ \times ٥ \times ٢ \\ ١٤٠ \quad ٧ \times ٥ \times ٢ \times ٢ \end{array}$$

$$١٢٦٠ = ٧ \times ٣ \times ٣ \times ٥ \times ٢ \times ٢$$

$$٧ \times ٢٣ \times ٥ \times ٢٢$$

∴ المضاعف المشترك الأصغر = ١٢٦٠

٦-ب) طريقة أخرى للتوضيح فقط

٧	٣	٣	٥	٢	٢	٩٠
			٥	٢		١٤٠

$$١٢٦٠ = ٧ \times ٣ \times ٣ \times ٥ \times ٢ \times ٢ =$$

← نكتب الرقم مره واحدة فقط ولو كان مكرر في العمود الواحد

٦-ج) العامل المشترك الأكبر (ع م ك) للعددين ٩٠ ، ١٤٠

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)

خذ التكرار الأصغر لكل عامل اولي

$$\begin{array}{r} ٩٠ \\ ٣ \times ٣ \times ٥ \times ٢ \\ ١٤٠ \\ ٧ \times ٥ \times ٢ \times ٢ \end{array}$$

$$١٠ = ٥ \times ٢$$

∴ العامل المشترك الاكبر = ١٠

(٧) بما ان الاعداد ٣٧ ، ٤٧ هي اعداد أولية نلاحظ ان ليسها لديها عامل مشترك غير ١

$$\begin{array}{r} 37 \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \times 1 \\ \hline \end{array}$$

١

∴ العامل المشترك الاكبر = ١

٧-ب) المضاعف المشترك الأصغر (م م ص) للعددين ٣٧ ، ٤٧

(نهتم بترتيب الأرقام المتشابه تحت بعض وإذ كان ليس لها ارقام مشابه نكتبها ولكن نترك المكان في السطر الاخر فاضي) نأخذ التكرار الأكبر لكل عامل

$$\begin{array}{r} 37 \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 47 \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$1739 = 47 \times 37 \times 1$$

كتاب الطالب للصف السابع

الفصل الدراسي الاول، درس

درس الاسس صفحة ٣١

تمارين ١-٥

موقع البدر العربي للرياضيات

(بدريه المغيزوية)

∴ المضاعف المشترك الأصغر = ١٧٣٩

طريقة أخرى للتوضيح فقط

	٣٧	١	٣٧
٤٧		١	٤٧

نكتب الرقم مره واحدة فقط ولو كان مكرر في العمود الواحد $\leftarrow ١٧٣٩ = ٤٧ \times ٣٧ \times ١ =$