

# المضاعفات المشتركة

٧-٨

استعد

نشاط عملي:

عرفت سابقاً أن مضاعف العدد هو حاصل ضرب ذلك العدد في أي عدد كلي. فمثلاً بعض المضاعفات الأولى للعدد ٤ هي: ٤، ٨، ١٢، ١٦،  
١ في اللوحة أدناه: ضع مكعباً ملوناً على مضاعفات العدد ٤

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢ | ١ | X |
| ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢ | ١ | ١ |
| ٢٠ | ١٨ | ١٦ | ١٤ | ١٢ | ١٠ | ٨  | ٦  | ٤ | ٣ | ٢ |
| ٣٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦ | ٣ | ٣ |
| ٤٠ | ٣٦ | ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨ | ٤ | ٤ |

٢ ضع مكعباً ملوناً مختلفاً على مضاعفات العدد ٦ على اللوحة نفسها.

|    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢ | ١ | X |
| ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢ | ١ | ١ |
| ٢٠ | ١٨ | ١٦ | ١٤ | ١٢ | ١٠ | ٨  | ٦  | ٤ | ٣ | ٢ |
| ٣٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦ | ٣ | ٣ |
| ٤٠ | ٣٦ | ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨ | ٤ | ٤ |

٢ اكتب جميع الأعداد التي وضعت عليها مكعبين.

١٢، ٢٤، ٣٦

٣ ما أصغر عدد وضع عليه مكعبان؟

١٢



اكتب مضاعفات لكل من الأعداد الآتية لتجد أول مضاعفين مشتركين:

١ ٢، ٦

مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨

مضاعفات العدد ٦: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤

أول مضاعفين: ٦، ١٢

٢ ٤، ١٠

مضاعفات العدد ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٨، ٣٢، ٣٦، ٤٠

مضاعفات العدد ١٠: ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠

أول مضاعفين: ٢٠، ٤٠

٣ ٥، ٦، ١٠

مضاعفات العدد ٥: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٥٠، ٥٥، ٦٠

مضاعفات العدد ٦: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨، ٥٤، ٦٠

مضاعفات العدد ١٠: ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠

أول مضاعفين: ٣٠، ٦٠

٤ ٣، ٤، ٦

مضاعفات العدد ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٧

مضاعفات العدد ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٨

مضاعفات العدد ٦: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤

أول مضاعفين: ١٢، ٢٤

أوجد (م.م.أ) لكل مجموعة أعداد فيما يأتي مستعملاً الجدول أو خط الأعداد:

٥ ٣، ٤

إيجاد مضاعفات العددين نجد أن أصغر مضاعف مشترك هو ١٢

| ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢ | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|---|---|---|
| ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦ | ٣ | ٣ |
| ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨ | ٤ | ٤ |

م.م.أ = ١٢

٦ ٢٠٧

(١) بإيجاد مضاعفات العددين نجد أن أصغر مضاعف مشترك هو ١٤

| ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ١٦ | ١٤ | ١٢ | ١٠ | ٨  | ٦  | ٤  | ٢ | ٢ |
| ٥٦ | ٤٩ | ٤٢ | ٣٥ | ٢٨ | ٢١ | ١٤ | ٧ | ٧ |

م.م.أ = ١٤

٧ ٤٠٥٠١

| ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | ×  |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨  | ٤  | ٤  |
| ٤٠ | ٣٥ | ٣٠ | ٢٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٠ | ٥  | ٥  |
| ٨٠ | ٧٠ | ٦٠ | ٥٠ | ٤٠ | ٣٠ | ٢٠ | ١٠ | ١٠ |

م.م.أ = ٢٠

٨ ٣٠٦٠٧

| ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ٤٢ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٣ | ٣٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦  | ٣ | ٣ |
| ٨٤ | ٧٨ | ٧٢ | ٦٦ | ٦٠ | ٥٤ | ٤٨ | ٤٢ | ٣٦ | ٣٠ | ٢٤ | ١٨ | ١٢ | ٦ | ٦ |
| ٩٨ | ٩١ | ٨٤ | ٧٧ | ٧٠ | ٦٣ | ٥٦ | ٤٩ | ٤٢ | ٣٥ | ٢٨ | ٢١ | ١٤ | ٧ | ٧ |

م.م.أ = ٤٢

١ تسقي خديجة نبتة كل يومين، وتقلّمها كل ١٥ يومًا، واليوم سقت النبتة وقلّمتها. فمتى ستقوم بالسقي والتقليم معًا في المرة القادمة؟

يأيجاد مضاعفات العددين ٢ و ١٥ سنجد أن العدد ٣٠ هو المشترك بينهم إذن في المرة ٣٠ ستقوم خديجة بالسقي والتقليم معًا.

متى يكون (م.م.أ) لعددين هو أحد هذين العددين؟  
ادعم إجابتك بمثال.



إذا كان أحدهما قاسما للآخر فإن المضاعف المشترك الأصغر لهما هو العدد الأكبر. فمثلا (م.م.أ) للعددين ٢ و ٦ هو ٦



## تدرب وحل المسائل:



اكتب مضاعفات لكل من الأعداد الآتية لتجد أول مضاعفين مشتركين:

٢، ٤



مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠

مضاعفات العدد ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤

أول مضاعفين: ٨، ٤

٨، ١٢



مضاعفات العدد ٨: ٨، ١٦، ٢٤، ٣٢، ٤٠، ٤٨، ٥٦، ٦٤، ٧٢، ٨٠

مضاعفات العدد ١٢: ١٢، ٢٤، ٣٦، ٤٨، ٦٠، ٧٢، ٨٤، ٩٦

أول مضاعفين: ٢٤، ٤٨

٣، ١٢



مضاعفات العدد ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٧، ٣٠

مضاعفات العدد ١٢: ١٢، ٢٤، ٣٦، ٤٨، ٦٠، ٧٢، ٨٤، ٩٦

أول مضاعفين: ١٢، ٢٤

٤، ٨



مضاعفات العدد ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤

مضاعفات العدد ٨: ٨، ١٦، ٢٤، ٣٢، ٤٠، ٤٨، ٥٦، ٦٤، ٧٢، ٨٠

أول مضاعفين: ٨، ١٦

١٥ ٢، ٥، ١٠

مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠  
 مضاعفات العدد ٥: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٥٠  
 مضاعفات العدد ١٠: ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠  
 أول مضاعفين: ١٠، ٢٠

١٦ ٣، ٤، ٨

| ١٦ | ١٥ | ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | × |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ٤٨ | ٤٥ | ٤٢ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٣ | ٣٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦  | ٣  | ٢ |
|    |    | ٥٦ | ٥٢ | ٤٨ | ٤٤ | ٤٠ | ٣٦ | ٣٢ | ٢٨ | ٢٤ | ٢٠ | ١٦ | ١٢ | ٨  | ٤  | ٤ |
|    |    | ٩٨ | ٩٤ | ٩٠ | ٨٦ | ٨٢ | ٧٨ | ٧٤ | ٦٩ | ٦٥ | ٦١ | ٥٧ | ٥٣ | ٤٩ | ٤٥ | ٨ |

أول مضاعفين: ٢٤، ٤٨

١٧ ٢، ٣، ٩

مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٢، ٢٤  
 ٢٦، ٢٨، ٣٠، ٣٢، ٣٤، ٣٦  
 مضاعفات العدد ٣: ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١، ٢٤، ٢٧، ٣٠، ٣٣، ٣٦  
 مضاعفات العدد ٩: ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ٤٥، ٥٤  
 أول مضاعفين: ١٨، ٣٦

١٨ ٦، ١٠، ١٥


مضاعفات العدد ٦: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٤٢، ٤٨، ٥٤، ٦٠  
 مضاعفات العدد ١٠: ١٠، ٢٠، ٣٠، ٤٠، ٥٠، ٦٠  
 مضاعفات العدد ١٥: ١٥، ٣٠، ٤٥، ٦٠  
 أول مضاعفين: ٣٠، ٦٠

أوجد (م.م.أ) لكل مجموعة أعداد مما يأتي مستعملًا الجدول أو خطَّ الأعداد:

٦، ٥ 


| ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ٦٥ | ٦٠ | ٥٥ | ٥٠ | ٤٥ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٠ | ٢٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٠ | ٥ | ٥ |
| ٧٨ | ٧٢ | ٦٦ | ٦٠ | ٥٤ | ٤٨ | ٤٢ | ٣٦ | ٣٠ | ٢٤ | ١٨ | ١٢ | ٦ | ٦ |

$$٣٠ = \text{م.م.أ}$$

٥، ٣ 

| ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩  | ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ٦٥ | ٦٠ | ٥٥ | ٥٠ | ٤٥ | ٤٠ | ٣٥ | ٣٠ | ٢٥ | ٢٠ | ١٥ | ١٠ | ٥ | ٥ |
| ٣٩ | ٣٦ | ٣٣ | ٣٠ | ٢٧ | ٢٤ | ٢١ | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦  | ٣ | ٣ |


$$١٥ = \text{م.م.أ}$$

٩، ٦ 

| ٨  | ٧  | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١ | × |
|----|----|----|----|----|----|----|---|---|
| ٧٢ | ٦٣ | ٥٤ | ٤٥ | ٣٦ | ٢٧ | ١٨ | ٩ | ٩ |
| ٤٨ | ٤٢ | ٣٦ | ٣٠ | ٢٤ | ١٨ | ١٢ | ٦ | ٦ |


$$١٨ = \text{م.م.أ}$$



۱۸، ۱۲ 


| ۸   | ۷   | ۶   | ۵  | ۴  | ۳  | ۲  | ۱  | ×  |
|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| ۹۶  | ۸۴  | ۷۲  | ۶۰ | ۴۸ | ۳۶ | ۲۴ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۱۶۲ | ۱۲۶ | ۱۰۸ | ۹۰ | ۷۲ | ۵۴ | ۳۶ | ۱۸ | ۱۸ |

$$۳۶ = \text{م.م.ا}$$

۱۵، ۱۲، ۶ 

| ۱۰  | ۹   | ۸   | ۷   | ۶  | ۵  | ۴  | ۳  | ۲  | ۱  | ×  |
|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۶۰  | ۵۴  | ۴۸  | ۴۲  | ۳۶ | ۳۰ | ۲۴ | ۱۸ | ۱۲ | ۶  | ۶  |
| ۱۲۰ | ۱۰۸ | ۹۶  | ۸۴  | ۷۲ | ۶۰ | ۴۸ | ۳۶ | ۲۴ | ۱۲ | ۱۲ |
| ۱۵۰ | ۱۳۵ | ۱۲۰ | ۱۰۵ | ۹۰ | ۷۵ | ۶۰ | ۴۵ | ۳۰ | ۱۵ | ۱۵ |

$$۶۰ = \text{م.م.ا}$$

۱۵، ۱۰، ۵ 

| ۱۲  | ۱۱  | ۱۰  | ۹   | ۸   | ۷   | ۶  | ۵  | ۴  | ۳  | ۲  | ۱  | ×  |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ۶۰  | ۵۵  | ۵۰  | ۴۵  | ۴۰  | ۳۵  | ۳۰ | ۲۵ | ۲۰ | ۱۵ | ۱۰ | ۵  | ۵  |
| ۱۲۰ | ۱۱۰ | ۱۰۰ | ۹۰  | ۸۰  | ۷۰  | ۶۰ | ۵۰ | ۴۰ | ۳۰ | ۲۰ | ۱۰ | ۱۰ |
| ۱۸۰ | ۱۶۵ | ۱۵۰ | ۱۳۵ | ۱۲۰ | ۱۰۵ | ۹۰ | ۷۵ | ۶۰ | ۴۵ | ۳۰ | ۱۵ | ۱۵ |

$$۳۰ = \text{م.م.ا}$$

١٥، ٩، ٣ ٢٥

| ١٥ | ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠  | ٩   | ٨   | ٧   | ٦  | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | ×  |
|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|
| ٤٥ | ٤٢ | ٣٩ | ٣٦ | ٣٣ | ٣٠  | ٢٧  | ٢٤  | ٢١  | ١٨ | ١٥ | ١٢ | ٩  | ٦  | ٣  | ٣  |
|    |    |    |    |    | ٩٠  | ٨١  | ٧٢  | ٦٣  | ٥٤ | ٤٥ | ٣٦ | ٢٧ | ١٨ | ٩  | ٩  |
|    |    |    |    |    | ١٥٠ | ١٣٥ | ١٢٠ | ١٠٥ | ٩٠ | ٧٥ | ٦٠ | ٤٥ | ٣٠ | ١٥ | ١٥ |

$$٤٥ = \text{م.م.أ}$$

١٨، ١٢، ٩ ٢٩

| ٧   | ٦   | ٥  | ٤  | ٣  | ٢  | ١  | ×  |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|
| ٦٣  | ٥٤  | ٤٥ | ٣٦ | ٢٧ | ١٨ | ٩  | ٩  |
| ٨٤  | ٧٢  | ٦٠ | ٤٨ | ٣٦ | ٢٤ | ١٢ | ١٢ |
| ١٢٦ | ١٠٨ | ٩٠ | ٧٢ | ٥٤ | ٣٦ | ١٨ | ١٨ |

$$٣٦ = \text{م.م.أ}$$

٢٧ رسمتُ مها تصميمًا يحتوي نمطين متكررين؛ حيثُ يتكرّر الأولُ كلّ ٨ سم، والثاني كلّ ١٢ سم. فبعدَ كمّ ستمتّر سيظهر النمطان معًا؟

بإيجاد مضاعفات العددين ٨، ١٢

|    |    |    |    |    |    |    |                  |
|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| ٥٦ | ٤٨ | ٤٠ | ٣٢ | ٢٤ | ١٦ | ٨  | مضاعفات العدد ٨  |
| ٨٤ | ٧٢ | ٦٠ | ٤٨ | ٣٦ | ٢٤ | ١٢ | مضاعفات العدد ١٢ |

$$٢٤ = \text{م.م.أ}$$

يتم تزويد معمل العلوم في المدرسة بمجهر جديد كل ٥ سنوات،  
وبوسائل سلامة كل ٤ سنوات، وبأنايب اختبار كل سنتين. إذا تم  
تزويد المعمل بهذه الأجهزة هذا العام، فبعد كم سنة يتم تزويده  
بالثلاثة معاً مرة أخرى؟

بإيجاد (م. م. أ) للأعداد ٢، ٤، ٥

مضاعفات العدد ٢: ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ١٢، ١٤، ١٦، ١٨، ٢٠، ٢٤، ٢٥

مضاعفات العدد ٤: ٤، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠، ٢٤، ٢٨، ٣٢، ٣٦، ٤٠

مضاعفات العدد ٥: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥، ٤٠، ٤٥، ٥٠


$$\text{م. م. أ} = ٢٠$$

نجد أنه بعد ٢٠ سنة يتم تزويد المعلم بالثلاثة معاً.

## مسائل مهارات التفكير العليا:

**مسألة مفتوحة:** اكتب مسألة من واقع الحياة تستعمل فيها عددين بين ٩ ، ٢١ ، وتجد (م . م . أ) للعددين. وضح ماذا يعني (م . م . أ) في المسألة.  
يتم تزويد معمل بمجهر جديد كل ١٠ سنوات، وبوسائل سلامة كل ١٥ سنة.  
أوجد بعد كم سنة يتم تزويد المعمل بالاثنتين معا؟ الإجابة: بعد ٣٠ سنة.  
م.م. أ هو المضاعف المشترك الأصغر. وهو ٣٠.


**اكتشف الخطأ:** أوجد كل من محمد وعمر المضاعف المشترك الأصغر للعددين ١٨ ، ٢٤ ، فأيهما حصل على الإجابة الصحيحة؟ فسّر إجابتك.



**عمر**

$$\begin{array}{r} 18 \\ 24 \times \\ \hline 72 \\ 360 \\ \hline 432 \end{array}$$

(م.م.أ) هو ٤٣٢



**محمد**

مضاعفات العدد ١٨ :  
... ، ٧٢ ، ٥٤ ، ٣٦ ، ١٨

مضاعفات العدد ٢٤ :  
... ، ٩٦ ، ٧٢ ، ٤٨ ، ٢٤

(م.م.أ) هو ٧٢

**محمد هو الصحيح:** لأنه وجد المضاعفات لكل عدد ومنها كان ٧٢ هو المضاعف المشترك الأصغر.

**تحذير:** فكّر في الأعداد من ٢ إلى ١٠ ، ثم أوجد العددين اللذين لهما أكبر مضاعف مشترك أصغر من بين هذه الأعداد.  
العددين هما ٩ ، ١٠ والمضاعف لهما هو ٩٠.





كيف يختلف (ق. م. أ) للعددين ٣٦ ، ٤٥ عن (م. م. أ) لهما؟

م. م. أ هو بعد معرفة مضاعفات الاعداد يكون اصغرهم هو م. م. أ

المضاعفات:

٣٦ : ٣٦ ، ٧٢ ، ١٠٨ ، ١٤٤ ، ١٨٠ ، ٢١٦ ، ٢٥٢ ، ٢٨٨ ، ٣٢٤ ، ٣٦٠

٤٥ : ٤٥ ، ٩٠ ، ١٣٥ ، ١٨٠ ، ٢٢٥ ، ٢٧٠ ، ٣١٥ ، ٣٦٠

$$\text{م. م. أ} = ١٨٠$$

ق. م. أ هو بعد ايجاد قواسم الأعداد يكون أكبر قاسم مشترك بين العددين

القواسم:

٣٦ : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٨ ، ٣٦

٤٥ : ١ ، ٣ ، ٥ ، ٩ ، ١٥ ، ٤٥

$$\text{ق. م. أ} = ٩$$

## تدريبي على اختبار

٣٣ في مزرعة سعيد ٣٢ شجرة متنوعة، إذا كانت ١٨ شجرة منها هي من أشجار التفاح، فاكتب الكسر الذي يمثل الأنواع الأخرى من الأشجار في هذه المزرعة.

- (أ)  $\frac{7}{16}$  (ب)  $\frac{9}{16}$   
(ج)  $\frac{7}{12}$  (د)  $\frac{9}{14}$

عدد الأشجار الباقية =  $32 - 18 = 14$  شجرة

الأنواع الأخرى من الأشجار =  $\frac{14}{32} = \frac{7}{16}$

الاختيار الصحيح: (أ)  $\frac{7}{16}$

٣٤ ابحث عن النمط في الأعداد المتسلسلة أدناه، والتي تمثل كل مجموعة منها النوع نفسه من الأعداد:

١٥، ١٢، ٩، ٦، ٣

٢٥، ٢٠، ١٥، ١٠، ٥

٤٠، ٣٢، ٢٤، ١٦، ٨

(أ) أعداد زوجية (ج) مضاعفات

(ب) أعداد فردية (د) أعداد أولية

الاختيار الصحيح = (ج) مضاعفات

## مراجعة تراكمية

٣٥ أوجد (م.م.أ) للعددين ٨، ١٢

|    |    |    |    |    |    |    |                  |
|----|----|----|----|----|----|----|------------------|
| ٥٦ | ٤٨ | ٤٠ | ٣٢ | ٢٤ | ١٦ | ٨  | مضاعفات العدد ٨  |
| ٨٤ | ٧٢ | ٦٠ | ٤٨ | ٣٦ | ٢٤ | ١٢ | مضاعفات العدد ١٢ |

$$(م.م.أ) = ٢٤.$$

اكتب كل كسر ممّا يأتي في أبسط صورة، وإذا كان الكسر في أبسط صورة، فاكتب: «الكسر في أبسط صورة»:

$$\frac{٨}{١٩} \quad ٣٦$$

العدد ١٩ عدد أولي، لذا الكسر  $\frac{8}{19}$  في أبسط صورة

$$\frac{١٤}{٢٠} \quad ٣٧$$

$$\frac{7}{10} = \frac{2 \div 14}{2 \div 20}$$

$$\frac{٢١}{٣٥} \quad ٣٨$$

$$\frac{3}{5} = \frac{7 \div 21}{7 \div 35}$$

٣٩ إذا اختير حرف من حروف كلمة (سعد)، فما احتمال أن يكون الحرف «س»؟

عدد الاحرف = س، ع، د = ٣ احرف

$$ح(س) = \frac{1}{3}$$