

تم تحميل وعرض المادة من منصة

# حقيبتك

[www.haqibati.net](http://www.haqibati.net)



## منصة حقيبتك التعليمية

منصة حقيبتك هو موقع تعليمي يعمل على تسهيل العملية التعليمية بطريقة بسيطة وسهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصفوف الدراسية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- إذا كانت  $v = 8$  فإن قيمة العبارة  $5v =$

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٤٠ | ب | ٥٠ | ج | ٦٠ | د | ٧٠ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

٢- إذا كانت  $t = 9$  فإن قيمة العبارة  $t + 4 =$

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ١١ | ب | ١٢ | ج | ١٣ | د | ١٤ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

٣- حل المعادلة  $8 = 4k$  ك هو:

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٦ | ب | ٧ | ج | ٨ | د | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

٤- حل المعادلة  $b - 4 = 6$  هو:

|   |   |   |    |   |    |   |    |
|---|---|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٩ | ب | ١٠ | ج | ١١ | د | ١٢ |
|---|---|---|----|---|----|---|----|

٥- العبارة الجبرية (أقل من ٢٢ بمقدار  $v$ ) تكتب

|   |          |   |          |   |       |   |             |
|---|----------|---|----------|---|-------|---|-------------|
| أ | $22 - v$ | ب | $v - 22$ | ج | $22v$ | د | $22 \div v$ |
|---|----------|---|----------|---|-------|---|-------------|

٦- يستعمل لتنظيم القيم المخرجة والمدخلة:

|   |             |   |         |   |          |   |       |
|---|-------------|---|---------|---|----------|---|-------|
| أ | جدول الدالة | ب | العبارة | ج | المعادلة | د | الكسر |
|---|-------------|---|---------|---|----------|---|-------|

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

س ٢: إذا كانت  $s = 14$  ،  $v = 5$  ، أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

$$(أ) \quad s \div 7 = 7$$

$$(ب) \quad v - 1 = 4$$

س ٣: أوجد قيمة العبارة  $(15 \div 3) + 5 = 20$  :

س ٤ : أكمل جدول الدالة التالي؟

لدى الجوهرة ٤ ريالاً زيادة على عدد الريالات لدى أختها

| المخرجات |         | المدخلات (س) |
|----------|---------|--------------|
|          | $0 + 4$ | ٠            |
|          | $1 + 4$ | ١            |
|          | $4 + 4$ | ٤            |

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- أكتب الكسر  $\frac{7}{2}$  على صورة عدد كسري:

|   |               |   |               |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| أ | $\frac{1}{2}$ | ب | $\frac{1}{2}$ | ج | $\frac{2}{3}$ | د | $\frac{2}{3}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

٢- أكتب العدد الكسري  $2\frac{3}{4}$  على صورة كسر غير فعلي

|   |                |   |                |   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | $\frac{12}{3}$ | ب | $\frac{12}{4}$ | ج | $\frac{11}{4}$ | د | $\frac{11}{3}$ |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|

٣- الكسر  $\frac{7}{8}$  أقرب إلى :

|   |   |   |     |   |               |   |               |
|---|---|---|-----|---|---------------|---|---------------|
| أ | ١ | ب | صفر | ج | $\frac{1}{2}$ | د | $\frac{1}{4}$ |
|---|---|---|-----|---|---------------|---|---------------|

٤- العدد العلوي في الكسر هو:

|   |        |   |       |   |              |   |             |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|
| أ | المقام | ب | البسط | ج | العدد الكسري | د | العدد الكلي |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|

٥- عبارة عن أشكال متداخلة تبين العناصر المشتركة بين مجموعتين أو أكثر:

|   |          |   |          |   |         |   |        |
|---|----------|---|----------|---|---------|---|--------|
| أ | المقامات | ب | أشكال فن | ج | الأنماط | د | الكسور |
|---|----------|---|----------|---|---------|---|--------|

٦- العدد السفلي في الكسر هو:

|   |        |   |       |   |              |   |             |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|
| أ | المقام | ب | البسط | ج | العدد الكسري | د | العدد الكلي |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

س٢: قارن باستعمال: > ، < ، = فيما يلي :

$$\frac{19}{9} \quad \bigcirc \quad 2\frac{1}{9}$$

$$\frac{7}{16} \quad \bigcirc \quad \frac{8}{16}$$

$$1\frac{2}{3} \quad \bigcirc \quad 1\frac{1}{3}$$

س٣: قرب كل كسر مما يلي إلى صفر أو نصف أو واحد:

$$\frac{6}{13}$$

$$\frac{12}{15}$$

$$\frac{1}{5}$$

س٤: أكتب كل مما يأتي بالصورة المشار إليها أمامه :

( كسر غير فعلي )

$$\frac{4}{5}$$

( عدد كسري )

$$\frac{12}{5}$$

س٥: يلعب ١٠ طلاب كرة السلة ، ويلعب ٨ طلاب من طلاب الصف نفسه كرة القدم . ويلعب ٣ منهم اللعبتين معاً كم طالبا يلعب كرة السلة فقط ؟

س٦: اقتسم أربعة أصدقاء قطعة كعك بالتساوي. ما نصيب كل واحد منهم ؟

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- المنوال لمجموعة البيانات (٢، ٦، ٥، ٢، ٧، ٧، ٩، ٢، ١١) هو:

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢ | ب | ٥ | ج | ٧ | د | ٩ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

٢- المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات (٦، ١٠، ١٠، ٩، ١٠) هو:

|   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|----|
| أ | ٥ | ب | ٧ | ج | ٩ | د | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|----|

٣- الوسيط للبيانات التالية: ٢، ٣، ٧، ٦، ٤ هو:

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٣ | ب | ٤ | ج | ٦ | د | ٧ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

٤- هو مخطط يبين جميع النواتج الممكنة لحدث معين ؟

|   |        |   |              |   |         |   |          |
|---|--------|---|--------------|---|---------|---|----------|
| أ | الوسيط | ب | الرسم الشجري | ج | المنوال | د | الاحتمال |
|---|--------|---|--------------|---|---------|---|----------|

٥- الحدث الذي سيقع بالتأكيد يسمى :

|   |     |   |      |   |        |   |      |
|---|-----|---|------|---|--------|---|------|
| أ | قوي | ب | مؤكد | ج | مستحيل | د | ضعيف |
|---|-----|---|------|---|--------|---|------|

٦- سُحبت بطاقة من البطاقات الآتية عشوائياً ، ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها حرف (ر)

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| م | ر | م | ر | م | ا |
|---|---|---|---|---|---|

|   |     |   |      |   |        |   |      |
|---|-----|---|------|---|--------|---|------|
| أ | قوي | ب | مؤكد | ج | مستحيل | د | ضعيف |
|---|-----|---|------|---|--------|---|------|

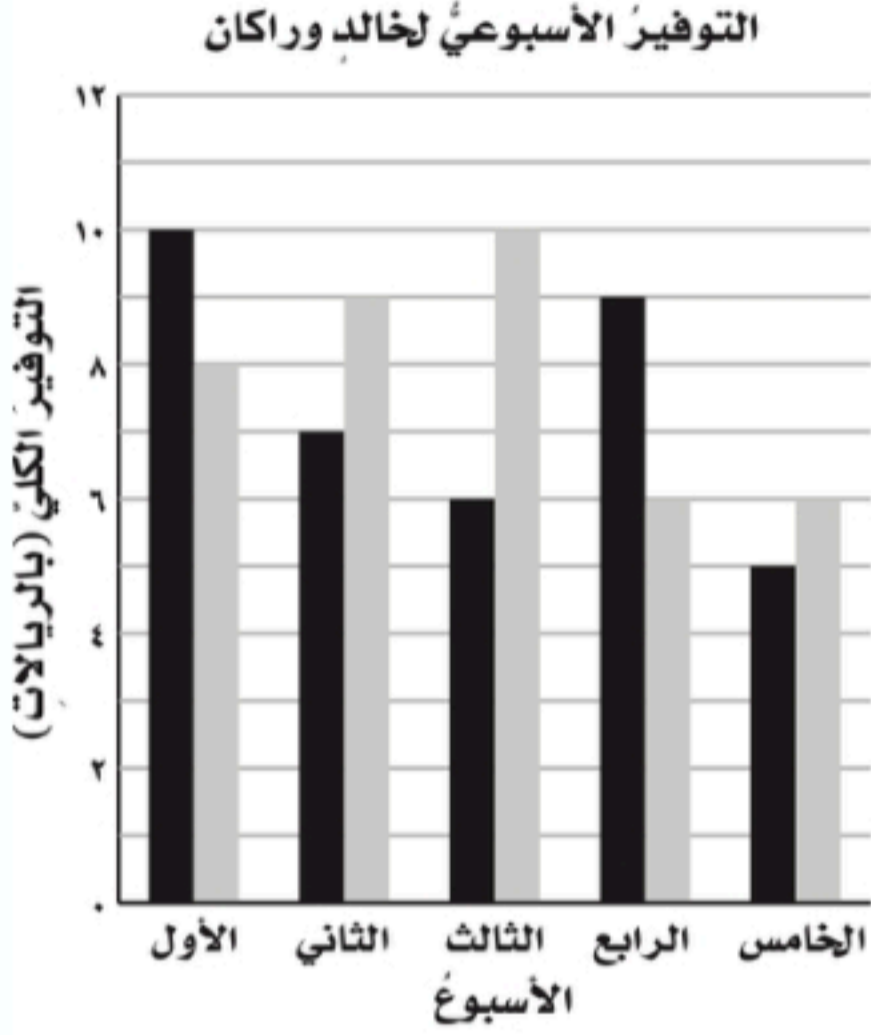
٧- عدد النواتج عند رمي قطعة نقد مرتين :

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٢ | ب | ٤ | ج | ٦ | د | ٨ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

س ٢ : استعمل التمثيل أدناه لحل المسائل الآتية :



أ- ما الأسبوع الذي وفر فيه خالد ٩ ريالاً ؟

ب- أيهما وفر مبلغاً أكبر خلال الأسبوع الرابع ؟  
وما مقدار الزيادة في التوفير؟

ج- ما مقدار ما وفر خالد وراكان في الأسبوع الخامس ؟

س ٥: إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة، أوجد احتمال كل حدث مما يأتي  
وأكتبه على صورة كسر في أبسط صورة:



ح (٩) =

ح (٤) =

ح (أقل من ٧) =

ح (عدد فردي) =

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل الثامن: القواسم والمضاعفات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- القواسم المشتركة للعددين ٦ ، ١٢ هي :

|   |            |   |          |   |            |   |         |
|---|------------|---|----------|---|------------|---|---------|
| أ | ٦، ٣، ٢، ١ | ب | ١٢، ٢، ١ | ج | ٦، ٤، ٢، ١ | د | ٦، ٤، ١ |
|---|------------|---|----------|---|------------|---|---------|

٢- القاسم المشترك الأكبر للعددين ٩ ، ٣ هو :

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| أ | ٩ | ب | ٣ | ج | ٢ | د | ١ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

٣- المضاعفات الثلاثة الأولى للعدد ٧ هي :

|   |           |   |           |   |          |   |         |
|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|---------|
| أ | ١٥، ١٠، ٥ | ب | ٢١، ١٤، ٧ | ج | ١٢، ٨، ٤ | د | ٩، ٨، ٧ |
|---|-----------|---|-----------|---|----------|---|---------|

٤- العدد الذي له قاسمان فقط يسمى :

|   |          |   |              |   |       |   |     |
|---|----------|---|--------------|---|-------|---|-----|
| أ | عدد أولي | ب | عدد غير أولي | ج | مضاعف | د | كسر |
|---|----------|---|--------------|---|-------|---|-----|

٥- العدد الأولي فيما يلي هو:

|   |    |   |    |   |    |   |    |
|---|----|---|----|---|----|---|----|
| أ | ٢٢ | ب | ٣٥ | ج | ١٧ | د | ٤٠ |
|---|----|---|----|---|----|---|----|

٦- العدد غير الأولي فيما يلي هو :

|   |    |   |    |   |   |   |    |
|---|----|---|----|---|---|---|----|
| أ | ١٩ | ب | ١٣ | ج | ٧ | د | ١٢ |
|---|----|---|----|---|---|---|----|

٧- الكسر المكتوب في أبسط صورة هو:

|   |                |   |                |   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | $\frac{٤}{١٦}$ | ب | $\frac{٧}{١٠}$ | ج | $\frac{٢}{١٤}$ | د | $\frac{٣}{١٢}$ |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|



# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل الثامن: القواسم والمضاعفات

س٢: أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٥، ٧

---

---

---

س٣: حلل كل عدد مما يلي إلى عوامله الأولية

٤٠

٣٥



س٤: أوجد كسرين مكافئين للكسر التالي

$\frac{4}{5}$

س٥: هل الكسر  $\frac{3}{4}$  أكبر من الكسر  $\frac{8}{12}$ ؟ فسر ذلك

---

---

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

#### السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- إذا كانت  $v = 8$  فإن قيمة العبارة  $5v =$

أ ٤٠      ب ٥٠      ج ٦٠      د ٧٠

٢- إذا كانت  $t = 9$  فإن قيمة العبارة  $t + 4 =$

أ ١١      ب ١٢      ج ١٣      د ١٤

٣- حل المعادلة  $8 = 4x$  ك هو:

أ ٦      ب ٧      ج ٨      د ٩

٤- حل المعادلة  $6 = 4x$  هو:

أ ٩      ب ١٠      ج ١١      د ١٢

٥- العبارة الجبرية (أقل من ٢٢ بمقدار  $v$ ) تكتب

أ  $22 - v$       ب  $v - 22$       ج  $22v$       د  $22 \div v$

٦- يستعمل لتنظيم القيم المخرجة والمدخلة:

أ جدول الدالة      ب العبارة      ج المعادلة      د الكسر

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل الخامس: العبارات الجبرية والمعادلات

س ٢: إذا كانت  $s = 14$  ،  $v = 5$  ، أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:

(ب)  $v - 1 =$

$5 - 1 = 4$

(أ)  $s \div 7 =$

$14 \div 7 = 2$

س ٣: أوجد قيمة العبارة  $(5 + (3 \div 10)) =$

$10 = 5 + 5$

س ٤ : أكمل جدول الدالة التالي؟

لدى الجوهرة ٤ ريالاً زيادة على عدد الريالات لدى أختها

| المخرجات |         | المدخلات (س) |
|----------|---------|--------------|
| ٤        | $0 + 4$ | ٠            |
| ٥        | $1 + 4$ | ١            |
| ٨        | $4 + 4$ | ٤            |

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- أكتب الكسر  $\frac{7}{2}$  على صورة عدد كسري:

|   |               |   |               |   |               |   |               |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|
| أ | $\frac{1}{2}$ | ب | $\frac{1}{2}$ | ج | $\frac{2}{3}$ | د | $\frac{2}{3}$ |
|---|---------------|---|---------------|---|---------------|---|---------------|

٢- أكتب العدد الكسري  $2\frac{3}{4}$  على صورة كسر غير فعلي

|   |                |   |                |   |                |   |                |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|
| أ | $\frac{12}{3}$ | ب | $\frac{12}{4}$ | ج | $\frac{11}{4}$ | د | $\frac{11}{3}$ |
|---|----------------|---|----------------|---|----------------|---|----------------|

٣- الكسر  $\frac{7}{8}$  أقرب إلى :

|   |   |   |     |   |               |   |               |
|---|---|---|-----|---|---------------|---|---------------|
| أ | ١ | ب | صفر | ج | $\frac{1}{2}$ | د | $\frac{1}{4}$ |
|---|---|---|-----|---|---------------|---|---------------|

٤- العدد العلوي في الكسر هو:

|   |        |   |       |   |              |   |             |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|
| أ | المقام | ب | البسط | ج | العدد الكسري | د | العدد الكلي |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|

٥- عبارة عن أشكال متداخلة تبين العناصر المشتركة بين مجموعتين أو أكثر:

|   |          |   |          |   |         |   |        |
|---|----------|---|----------|---|---------|---|--------|
| أ | المقامات | ب | أشكال فن | ج | الأنماط | د | الكسور |
|---|----------|---|----------|---|---------|---|--------|

٦- العدد السفلي في الكسر هو:

|   |        |   |       |   |              |   |             |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|
| أ | المقام | ب | البسط | ج | العدد الكسري | د | العدد الكلي |
|---|--------|---|-------|---|--------------|---|-------------|

## مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

### الفصل السادس: الكسور الاعتيادية

س٢: قارن باستعمال:  $>$  ،  $<$  ،  $=$  فيما يلي :

$$\frac{19}{9} \quad \text{=} \quad 2\frac{1}{9} \quad \text{---} \quad \frac{7}{16} \quad \text{<} \quad \frac{8}{16} \quad \text{---} \quad 1\frac{2}{3} \quad \text{>} \quad 1\frac{1}{3}$$

س٣: قرب كل كسر مما يلي إلى صفر أو نصف أو واحد:

$$\frac{1}{2} \approx \frac{6}{13} \quad \frac{12}{15} \approx 1 \quad \frac{1}{5} \approx \text{صفر}$$

س٤: أكتب كل مما يأتي بالصورة المشار إليها أمامه :

$$\begin{array}{l} \text{(كسر غير فعلي)} \quad \frac{14}{5} \quad \text{---} \quad 2\frac{4}{5} \\ \text{(عدد كسري)} \quad \frac{2}{5} \quad \text{---} \quad \frac{12}{5} \end{array}$$

س٥: يلعب ١٠ طلاب كرة السلة ، ويلعب ٨ طلاب من طلاب الصف نفسه كرة القدم . ويلعب ٣ منهم اللعبتين معاً كم طالبا يلعب كرة السلة فقط؟

يلعب كرة السلة فقط  $10 - 3 = 7$  طلاب

س٦: اقتسم أربعة أصدقاء قطعة كعك بالتساوي. ما نصيب كل واحد منهم؟

نصيب كل منهم  $\frac{1}{4}$

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- المنوال لمجموعة البيانات (٢، ٦، ٥، ٢، ٧، ٧، ٩، ٢، ١١) هو:

أ ٢      ب ٥      ج ٧      د ٩

٢- المتوسط الحسابي لمجموعة البيانات (٦، ١٠، ١٠، ٩، ١٠) هو:

أ ٥      ب ٧      ج ٩      د ١٠

٣- الوسيط للبيانات التالية: ٢، ٣، ٧، ٦، ٤ هو:

أ ٣      ب ٤      ج ٦      د ٧

٤- هو مخطط يبين جميع النواتج الممكنة لحدث معين؟

أ الوسيط      ب الرسم الشجري      ج المنوال      د الاحتمال

٥- الحدث الذي سيقع بالتأكيد يسمى:

أ قوي      ب مؤكد      ج مستحيل      د ضعيف

٦- سُحبت بطاقة من البطاقات الآتية عشوائياً، ما احتمال سحب بطاقة مكتوب عليها حرف (ر)

م      ر      م      ر      م      ا

أ قوي      ب مؤكد      ج مستحيل      د ضعيف

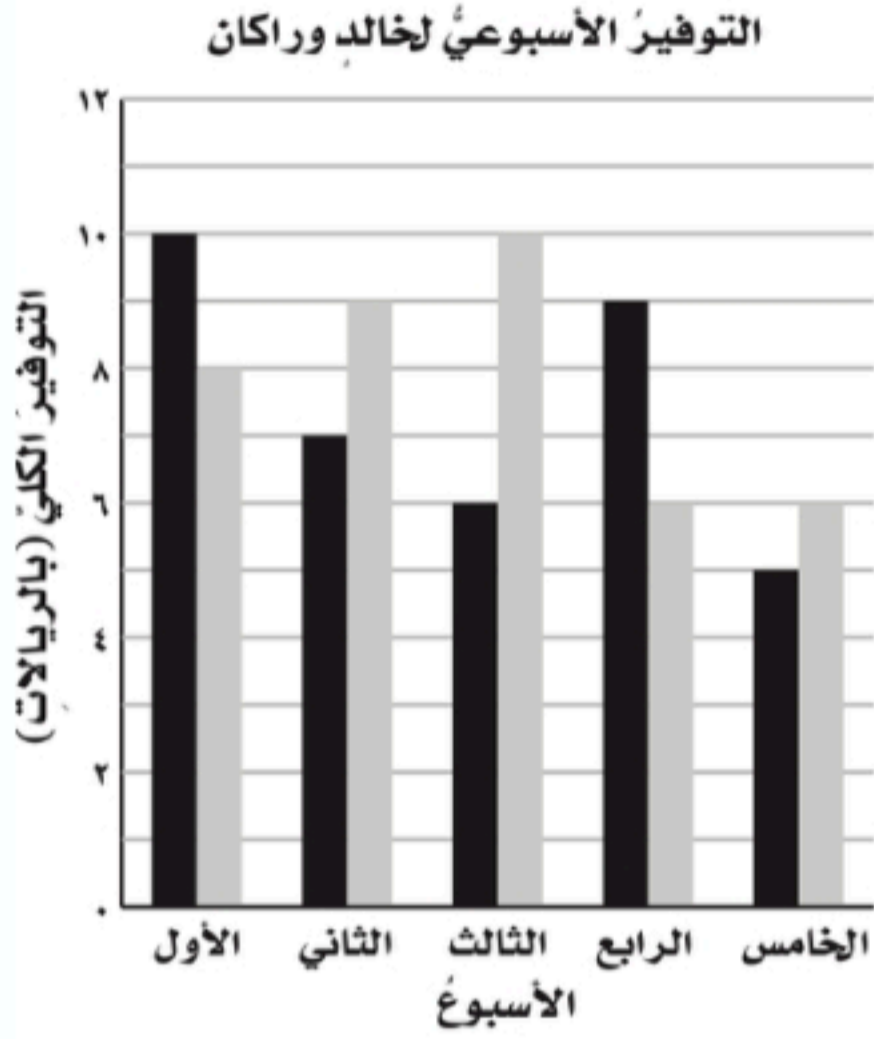
٧- عدد النواتج عند رمي قطعة نقد مرتين:

أ ٢      ب ٤      ج ٦      د ٨

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل السابع: الإحصاء والاحتمال

س ٢ : استعمل التمثيل أدناه لحل المسائل الآتية :



أ- ما الأسبوع الذي وفر فيه خالد ٩ ريالاً ؟

**الأسبوع الثاني**

ب- أيهما وفر مبلغاً أكبر خلال الأسبوع الرابع ؟  
وما مقدار الزيادة في التوفير؟

**راكان وفر مبلغاً أكبر ، بمقدار ٩ - ٦ = ٣ ريال**

ج- ما مقدار ما وفر خالد وراكان في الأسبوع الخامس ؟

**وفر خالد وراكان في الأسبوع الخامس = ٦ + ٥ = ١١ ريالاً**

س ٥: إذا تم تدوير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة، أوجد احتمال كل حدث مما يأتي وأكتبه على صورة كسر في أبسط صورة:



ح (٤) =  $\frac{1}{6}$  ..... ح (٩) = **صفر** .....

ح (عدد فردي) =  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$  ..... ح (أقل من ٧) =  $\frac{6}{6} = 1$  .....

# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل الثامن: القواسم والمضاعفات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١- القواسم المشتركة للعددين ٦، ١٢ هي :

أ ٦، ٣، ٢، ١      ب ١٢، ٢، ١      ج ٦، ٤، ٢، ١      د ٦، ٤، ١

٢- القاسم المشترك الأكبر للعددين ٣، ٩ هو :

أ ٩      ب ٣      ج ٢      د ١

٣- المضاعفات الثلاثة الأولى للعدد ٧ هي :

أ ١٥، ١٠، ٥      ب ٢١، ١٤، ٧      ج ١٢، ٨، ٤      د ٩، ٨، ٧

٤- العدد الذي له قاسمان فقط يسمى :

أ عدد أولي      ب عدد غير أولي      ج مضاعف      د كسر

٥- العدد الأولي فيما يلي هو:

أ ٢٢      ب ٣٥      ج ١٧      د ٤٠

٦- العدد غير الأولي فيما يلي هو :

أ ١٩      ب ١٣      ج ٧      د ١٢

٧- الكسر المكتوب في أبسط صورة هو:

أ  $\frac{4}{16}$       ب  $\frac{7}{10}$       ج  $\frac{2}{14}$       د  $\frac{3}{12}$



# مراجعة رياضيات خامس الفصل الدراسي الثاني

## الفصل الثامن: القواسم والمضاعفات

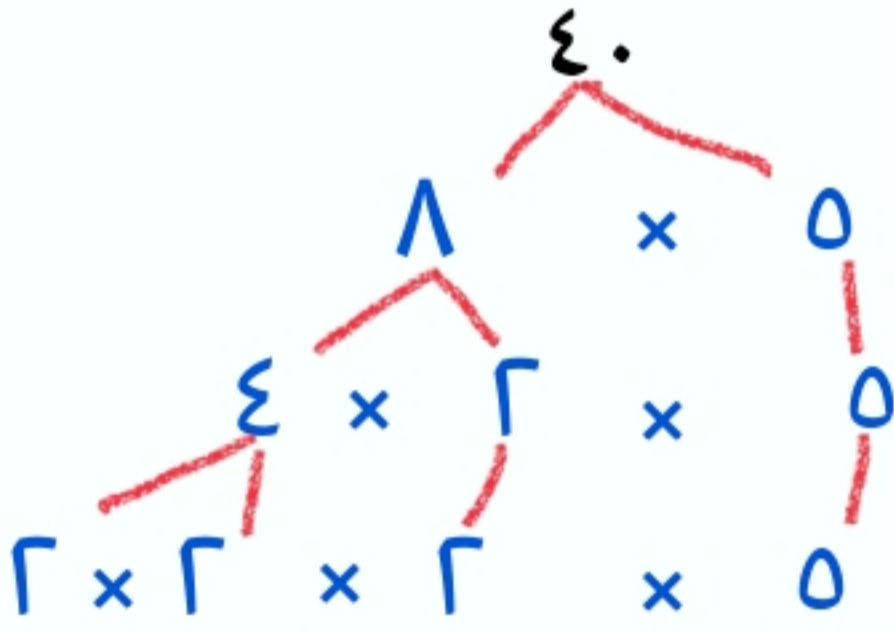
س٢: أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٥، ٧

مضاعفات ٥ هي: ٥، ١٠، ١٥، ٢٠، ٢٥، ٣٠، ٣٥

مضاعفات ٧ هي: ٧، ١٤، ٢١، ٢٨، ٣٥

$$٣٥ = (٧ \cdot ٥)$$

س٣: حلل كل عدد مما يلي إلى عوامله الأولية



$$٢ \times ٢ \times ٢ \times ٥ = ٤٠$$



$$٧ \times ٥ = ٣٥$$

س٤: أوجد كسرين مكافئين للكسر التالي

$$\frac{١٢}{١٥} ، \frac{٨}{١٠} ، \frac{٤}{٥}$$

س٥: هل الكسر  $\frac{٣}{٤}$  أكبر من الكسر  $\frac{٨}{١٢}$ ؟ فسر ذلك

$$\frac{٨}{١٢} < \frac{٩}{١٢} = \frac{٣ \times ٣}{٣ \times ٤} = \frac{٣}{٤} \text{ نعم أكبر لأن}$$

# ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

الفصله: العباران الجريه واطعدادان

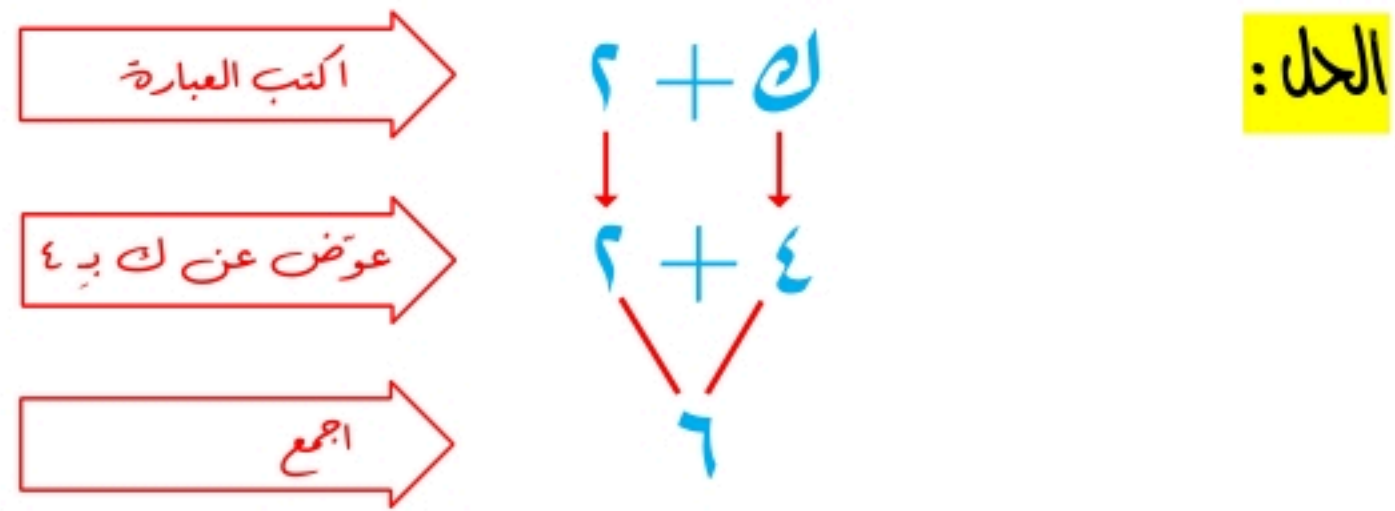
أعدّه المعلم: عبدالرحمن العسيري

عبارات الجمع والطرح الجبرية..

عبارة جبرية  $k + 2$

ويمكن إيجاد قيمة العبارة الجبرية.

مثال (١): أوجد قيمة العبارة  $k + 2$ ، إذا كانت  $k = 4$



مثال (٢): اكتب عبارة للموقف التالي، ثم أوجد قيمتها:

سجّلت الأرصاد درجة حرارة اليوم تقلّ بـ ٤ درجات عن يوم أمس، إذا كانت درجة الحرارة يوم أمس  $n$ ، وكانت  $n = 23$ ، فكم درجة الحرارة المسجّلة في هذا اليوم؟

الخط: العبارة العددية:  $n - 4$

لإيجاد درجة حرارة هذا اليوم،

$n - 4$

■ نكتب العبارة

$23 - 4$

■ نعوض عن قيمة  $n$  بـ ٢٣

١٩

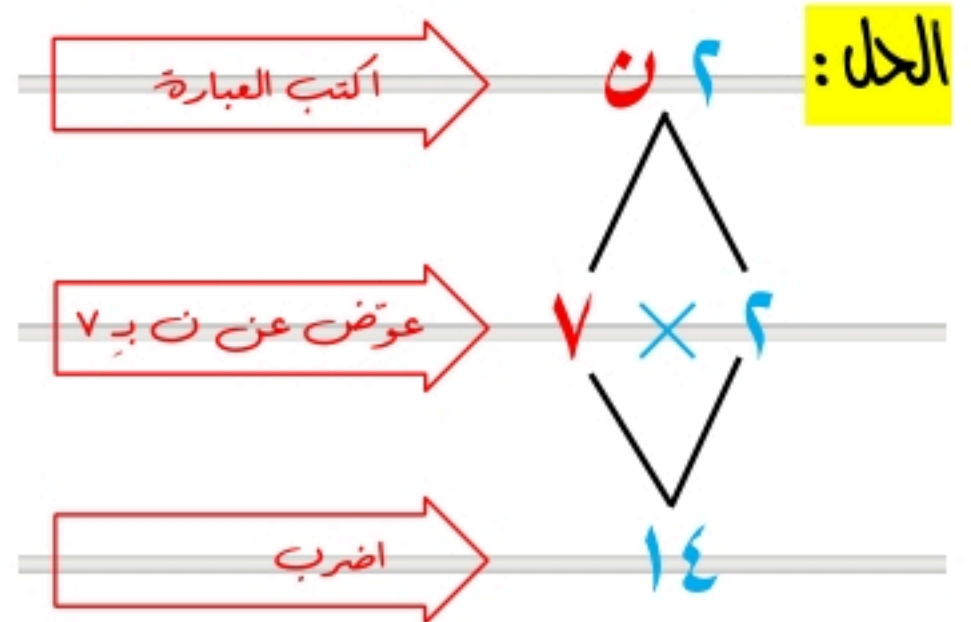
■ نطرح

عبارات الجمع والطرح الجبرية ..

$٢ن$   $\Leftrightarrow$  **عبارة جبرية، أو**  $٢ \times ن$

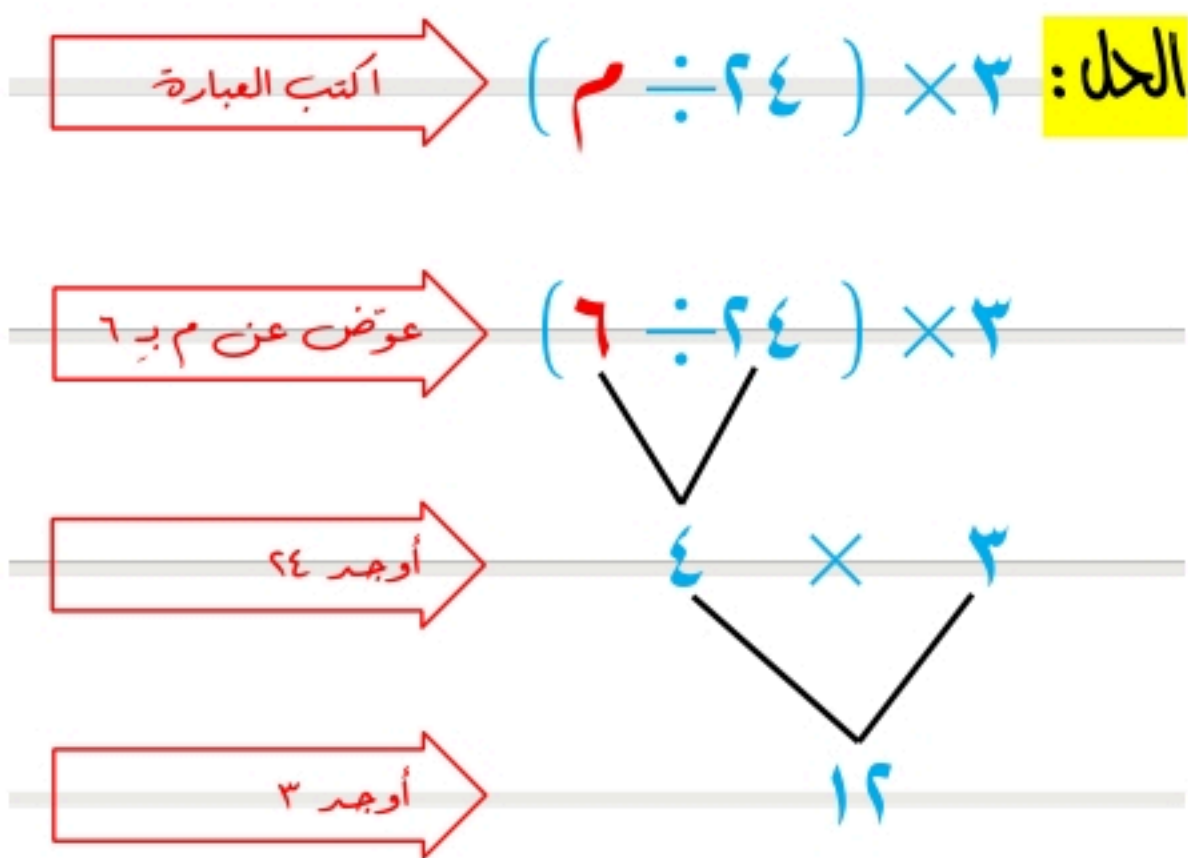
ويمكن إيجاد قيمة العبارة الجبرية.

**مثال (١):** أوجد قيمة العبارة:  $٢ن$ ،  
إذا كانت  $ن = ٧$



**مثال (٢):** أوجد قيمة العبارة:

$٢ \times (٢٤ \div م)$ ، إذا كانت  $م = ٦$



**مثال (٣):** أكتب عبارة لكل مما يأتي:

▪ ضرب و ▪ عدد مقسوم على ٤ ▪ ثلاثة أمثال ه

٢ ه

و ÷ ٤

١ و

▪ نصف ص ▪ ضعف ط ▪ ٢ مقسوماً على العدد ب

٢ ÷ ب

٢ ط

ص  
٢

جداول الدوال ..



| المخرجات | س٩           | المدخلات(س) |
|----------|--------------|-------------|
| ٣٦       | $٤ \times ٩$ | ٤           |
| ٤٥       | $٥ \times ٩$ | ٥           |
| ٥٤       | $٦ \times ٩$ | ٦           |
| ٦٣       | $٧ \times ٩$ | ٧           |

الحل:

مثال (١): أكمل جدول الدالة

نمن علبة اللبن ٩ ريال

مثال (٢): أوجد قاعدة الدالة، ثم أنشئ قاعدة الدالة وأكملها:  
 قطع منصور مسافة تزيد ٢ كيلومترات عن المسافة التي قطعها أخوه، أوجد المسافة التي قطعها منصور إذا قطع أخوه ١١، ١٤، ١٧ كيلومترات

الحل:

| المخرجات | ن+٢      | المدخلات(س) |
|----------|----------|-------------|
| ١٣       | $٢ + ١١$ | ١١          |
| ١٦       | $٢ + ١٤$ | ١٤          |
| ١٩       | $٢ + ١٧$ | ١٧          |

## ترتيب العمليات..

ترتيب العمليات يفيدنا في معرفة العملية التي نجرىها أولاً.

## ترتيب العمليات

( )

÷ ×

- +

١. نتم العمليات بين الأقواس.

٢. اضرب واقسم بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

٣. اجمع واطرح بالترتيب من اليمين إلى اليسار.

مثال: أوجد قيمة كل عبارة مما يأتي:



$$9 \times (2 - 22) = 180$$

الحل:  $20 = 9 \times 20 = 180$



$$9 \times 2 - 22 = 4$$

الحل:  $18 - 22 = 4$



$$2 \times (2 - 12) + 8 = 20$$

الحل:  $20 = 22 + 8$



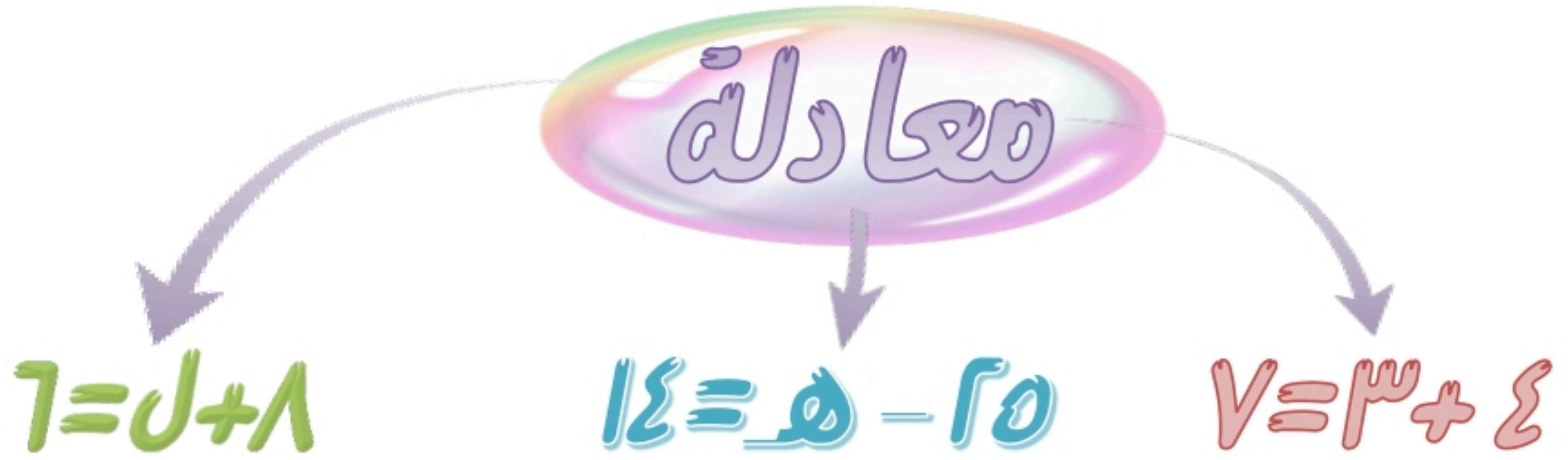
$$4 \times 5 \div 35 = 28$$

الحل:  $28 = 4 \times 7$

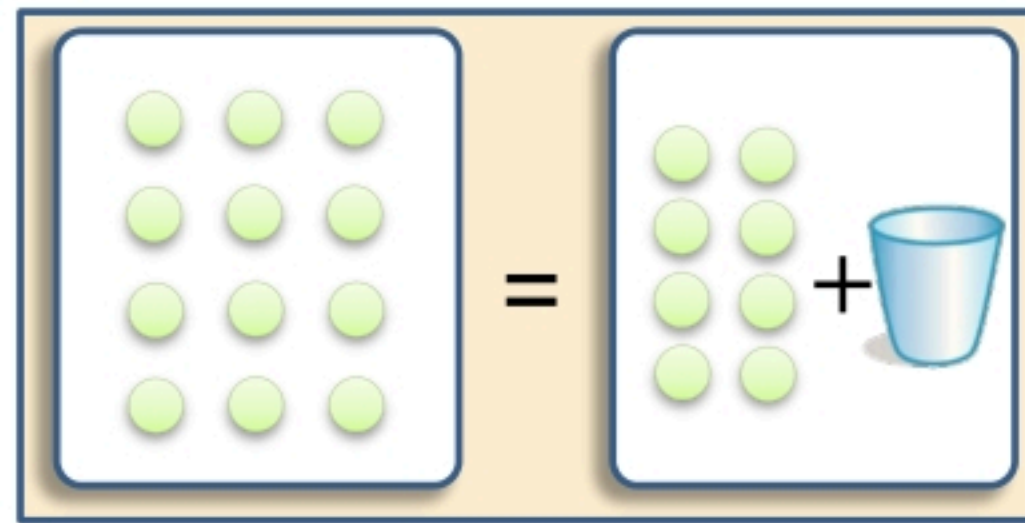
## تمثيل معادلات الجملة والطرح ..

المعادلة: جملة مثل  $3=2+1$  تتضمن إشارة  $=$  ، وقد تتضمن المعادلة أعداد مجهولة أحياناً.

حل المعادلة: إيجاد قيمة العدد المجهول التي تجعل المعادلة صحيحة.



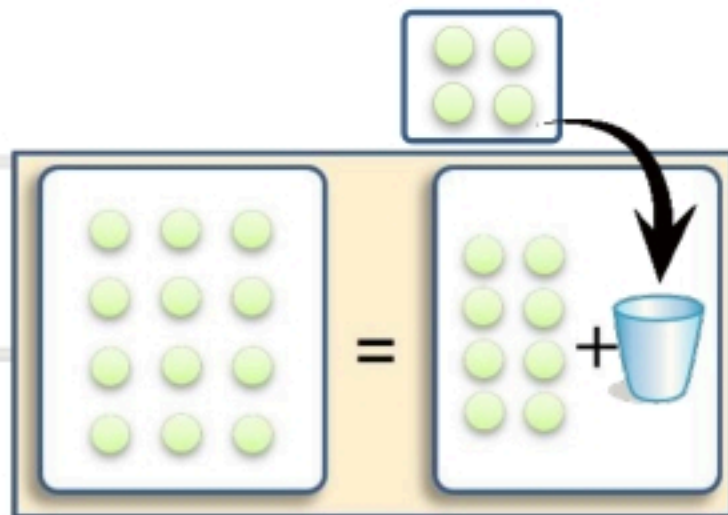
مثال: اكتب معادلة للشئ التالي، ثم حلها:



الحل:

المعادلة:  $12 = 8 + ك$

حل المعادلة:



قيمة ك التي تجعل المعادلة صحيحة هي: ٤

إذن  $ك = ٤$

## معادلات الجمع والطرح..

يمكن حل المعادلة باستعمال الحساب الذهني.

**مثال:** حل المعادلات التالية، وتحقق من صحة الحل:

$$11 = 7 + \text{ص}$$

**الحل:** ما العدد الذي نضيفه إلى 7 ليكون الناتج 11؟

$$11 = 7 + \text{ص} \quad \text{تعلم أن } 11 = 7 + 4$$

$$\text{ص} = 4$$

**التأكد:** نكتب المعادلة

$$11 = 7 + \text{ص}$$

$$11 = 7 + 4$$

$$11 = 11 \quad \checkmark$$

نضع 4 بدلاً من ص  
الحل صحيح

$$5 = 14 - \text{ه}$$

**الحل:** ما العدد الذي نطرحه من 14 ليكون الناتج 5؟

$$5 = 14 - \text{ه}$$

$$5 = 14 - 9 \quad \text{تعلم أن } 5 = 14 - 9$$

$$\text{ه} = 9$$

**التأكد:** نكتب المعادلة

$$5 = 14 - \text{ه}$$

$$5 = 14 - 9$$

$$5 = 5 \quad \checkmark$$

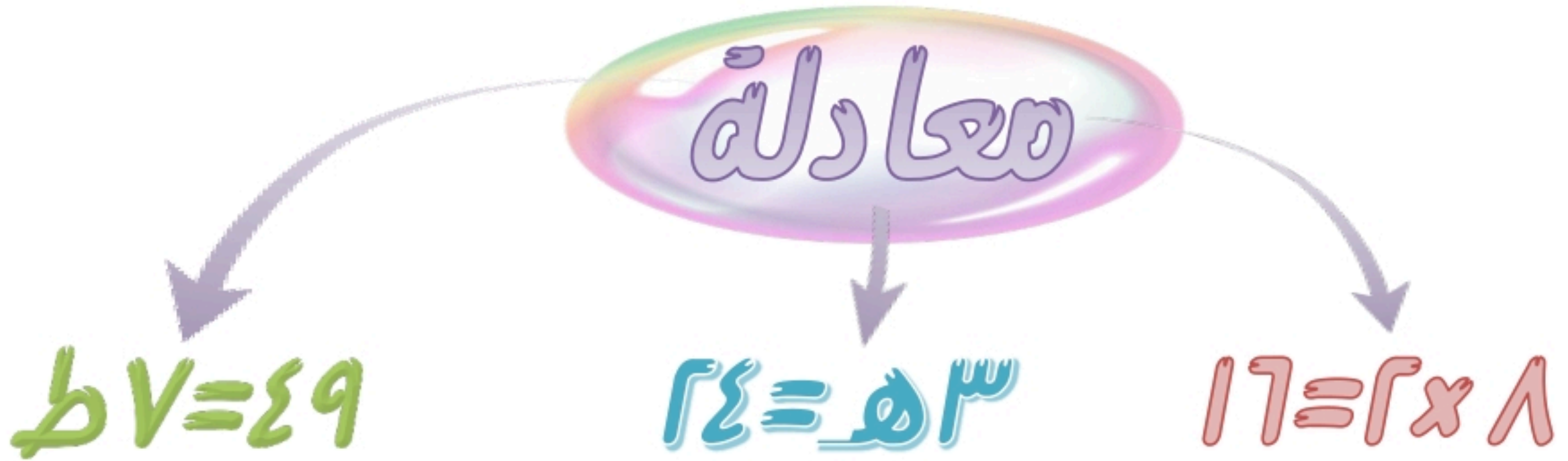
نضع 9 بدلاً من ه  
الحل صحيح



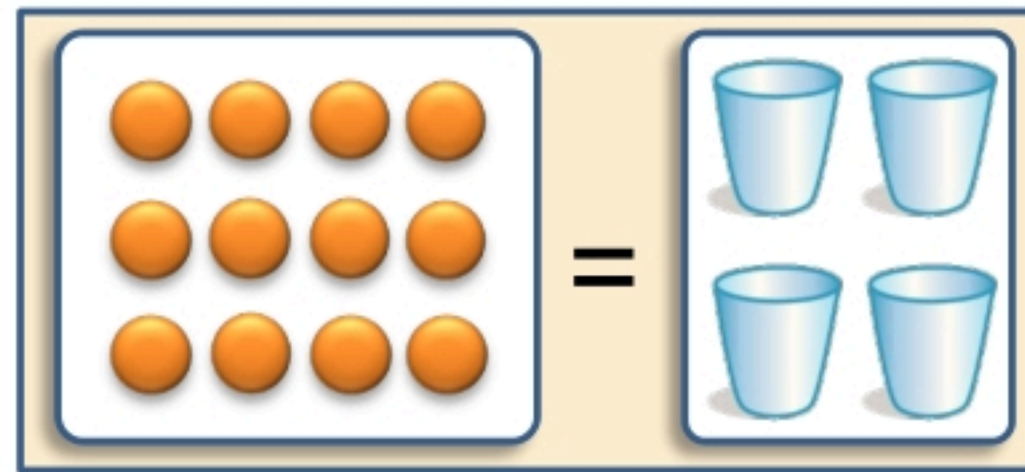
تمثيل معادلات الضرب ..

المعادلة: جملة مثل  $٦ = ٢ \times ٣$  تتضمن إشارة  $=$  ، وقد تتضمن المعادلة أعداد مجهولة أحياناً.

حل المعادلة: إيجاد قيمة العدد المجهول التي تجعل المعادلة صحيحة.

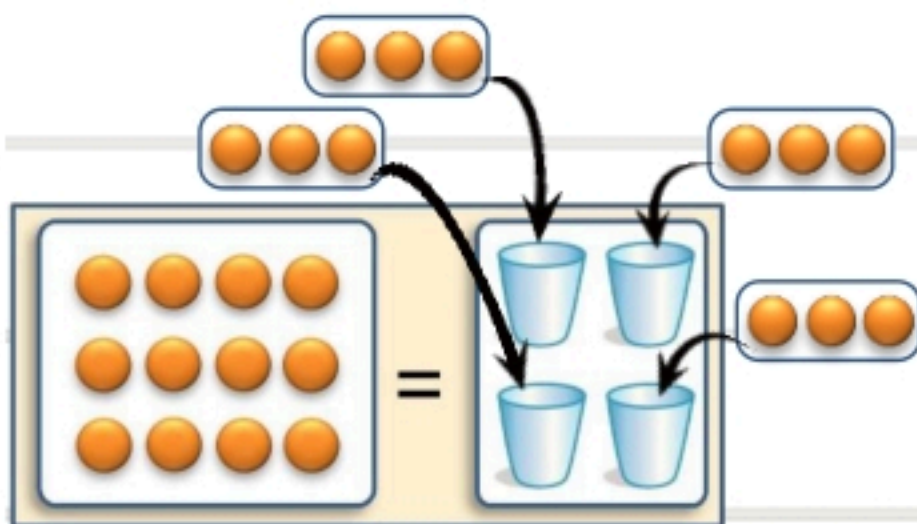


مثال: اكتب معادلة للشموزج التالي، ثم حلها:



الحل: المعادلة:  $١٢ = ٤ ق$

حل المعادلة: قيمة  $ق$  التي تجعل المعادلة صحيحة هي:  $٣$  ، إذن  $ق = ٣$



تحقق:  $١٢ = ٤ \times ٣$  اكتب المعادلة

ضع  $٣$  مكان  $ق$   $١٢ = ٤ \times ٣$  ؟

✓ اضرب  $١٢ = ١٢$

## معادلات الضرب ..

يمكن حل المعادلة باستعمال الحساب الذهني.

**مثال:** حل المعادلات التالية، وتحقق من صحة الحل:

$$٧ ص = ٢٨$$

ما العدد الذي ناتج ضربه في ٧ يساوي ٢٨؟

$$٧ ص = ٢٨$$

نعلم أن  $٢٨ = ٤ \times ٧$

$$٢٨ = ٤ \times ٧$$

$$٤ = ص$$

نكتب المعادلة

$$٧ ص = ٢٨$$

نضع ٤ بدلاً من ص

$$٢٨ = ٤ \times ٧$$

الحل صحيح ✓

$$٢٨ = ٢٨$$

**التحقق:**

$$٢٦ ك = ٤$$

ما العدد الذي ناتج ضربه في ٤ يساوي ٣٦؟

$$٢٦ ك = ٤$$

نعلم أن  $٣٦ = ٩ \times ٤$

$$٩ \times ٤ = ٣٦$$

$$٩ = ك$$

نكتب المعادلة

$$٢٦ ك = ٣٦$$

نضع ٩ بدلاً من ك

$$٩ \times ٢٦ = ٣٦$$

الحل صحيح ✓

$$٢٦ = ٢٦$$

**التأكد:**

# ملخص رياضيات



الصف الخامس

الفصل الدراسي الثاني

## الفصل ٦: الكسور الاعتيادية

أعدّه المعلم: عبدالرحمن العسيري

## القسمة والكسور الاعتيادية ..

الكسر الاعتيادي: ← أجزاء متساوية من كل أو من مجموعة.

← البسط (العدد العلوي في الكسر ← يدل على عدد الأجزاء)  
← المقام (العدد السفلي في الكسر ← يدل على عدد أجزاء الكل)



تستعمل الكسور لتمثيل القسمة

مثال: مثل كل موقف مما يأتي بالكسور الاعتيادية:

استعمل كيسان من طعام الطيور لملء ثلاثة أوعية بالتساوي. ما كمية الطعام التي وُضعت في كل وعاء؟  
كمية الطعام في كل وعاء:  $\frac{2}{3}$  الكيس

قسمة  
وزع مدرس التربية الفنية ٣ كيلوجرامات من الصلصال على أربعة طلاب بالتساوي. ما نصيب كل منهم؟  
نصيب كل طالب:  $\frac{3}{4}$  الصلصال

استعملت ستة أكياس من التراب لملء ٥ أوعية لزراعة الأزهار. ما كمية التراب التي وُضعت في كل وعاء؟  
كمية التراب في كل وعاء:  $\frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$  الكيس



نقسم البسط على المقام  
لتحويل الكسر غير الفعلي  
إلى عدد كسري

## تمثيل الأعداد والكسور غير الفعلية بالنماذج ..

العدد الكسري: يتكون من عدد وكسر، وقيمته أكبر من الواحد.

الكسر غير الفعلي: كسر بسطه أكبر من مقامه أو يساويه.

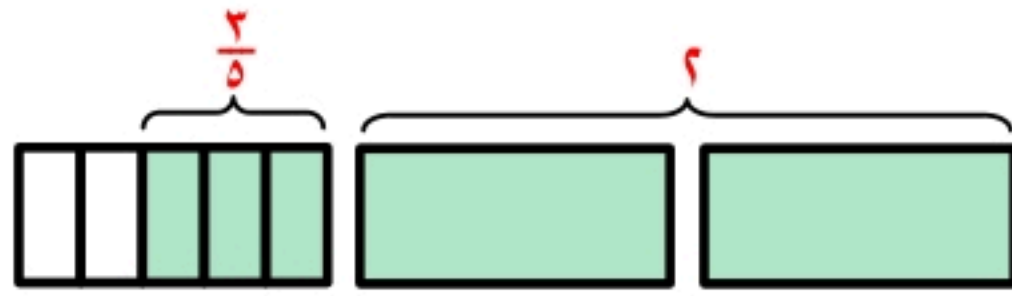
مثال ١: استعمل نموذج لتمثيل العدد الكسري، ثم اكتبه على صورة كسر غير فعلي:

$$2\frac{2}{5}$$

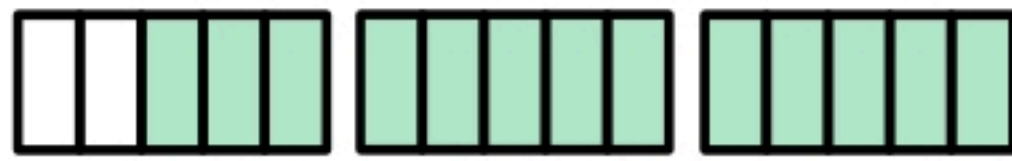
الحل:



(١) نرسم مستطيلين ونظللهم لتمثيل العدد  $2\frac{2}{5}$



(٢) نرسم مستطيل آخر ونظلل خمسته لتمثيل الكسر  $\frac{2}{5}$



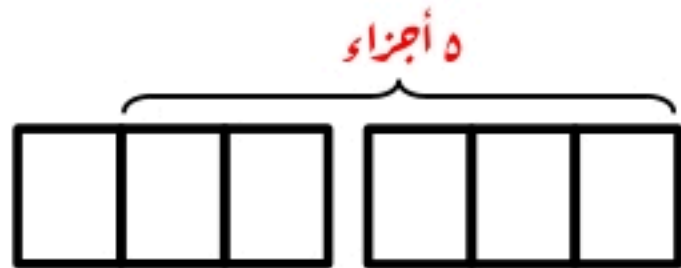
(٣) نقسم كل مستطيل إلى أخماس

$$\text{هناك } 12 \text{ خمسًا، لذلك } 2\frac{2}{5} = \frac{12}{5}$$

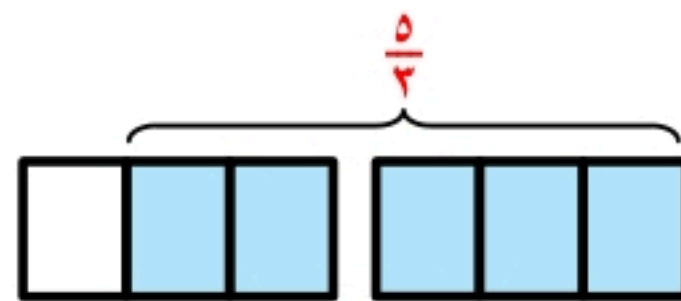
مثال ٢: استعمل نموذج لتمثيل الكسر الغير فعلي، ثم اكتبه على صورة عدد كسري:

$$\frac{5}{3}$$

الحل:



(١) بما أن المقام ٣ نرسم مستطيلات مقسمة إلى ٣ أجزاء متساوية، تكفي لتظليل ٥ أجزاء. (نحتاج إلى مستطيلين).



(٢) بما أن البسط ٥، نظلل ٥ أجزاء.

لدينا الآن واحد صحيح وثلاثان.

$$\text{إذن } \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

الكسور غير الفعلية ..

أعداد كسرية

$$1\frac{1}{10}, 7\frac{2}{4}$$

كسور غير فعلية

$$\frac{17}{17}, \frac{9}{4}, \frac{5}{2}$$

لكتابة كسر غير فعلي على صورة عدد كسري،

نقسم البسط على المقام.

ونكتب الكسر بسطر الباقي، ومقامه القاسم، والعدد الصحيح ناتج القسمة.

مثال: اكتب الكسر غير الفعلي على صورة عدد كسري:

$$\frac{29}{8}$$

الحل: نقسم البسط على المقام

العدد الصحيح → ٢

المقام → ٨

$$\begin{array}{r} 2 \\ 8 \overline{) 29} \\ \underline{16} \\ 13 \\ \underline{8} \\ 5 \end{array}$$

البسط → ٥

$$2\frac{5}{8} = \frac{29}{8}$$

(إذا كانت القسمة بدون باقٍ، فنكتب العدد الصحيح فقط)

$$9 = 0 \div 5 = \frac{45}{5}$$

$$\frac{45}{5}$$

العدد الصحيح → ٩

المقام → ٥

$$\begin{array}{r} 9 \\ 5 \overline{) 45} \\ \underline{45} \\ 0 \end{array}$$

$$9 = \frac{45}{5}$$

الحل:

## الأعداد الكسرية ..

لكتابة عدد كسري على صورة كسر غير فعلي،

نضرب المقام في العدد الصحيح، ثم نضيف البسط.

$$\frac{\text{البسط} + \text{العدد الصحيح} \times \text{المقام}}{\text{المقام}} = \frac{\text{البسط}}{\text{المقام}}$$

مثال: اكتب العدد الكسري على صورة كسر غير فعلي:

$$\frac{29}{8} = \frac{5 + 2 \times 8}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{47}{4} = \frac{3}{4}$$

مقارنة الكسور الاعتيادية والأعداد الكسرية ..

مثال ١: قارن بين العددين في كل مما يلي مستعملًا (<, >, =):

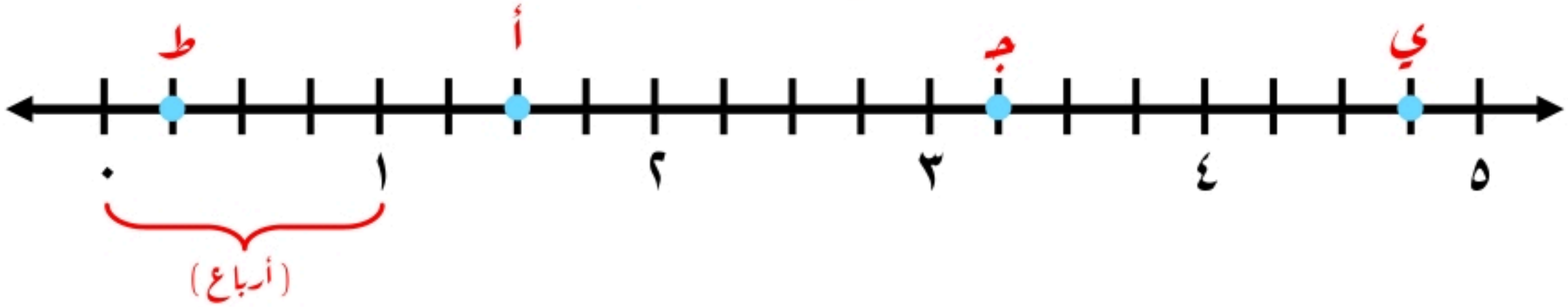
$$\frac{2}{5} = \frac{22}{5}$$

$$\frac{17}{10} < \frac{25}{10}$$

$$\frac{12}{2} > \frac{9}{2}$$

$$\frac{2}{8} < \frac{5}{8}$$

مثال ٢: اكتب الكسر أو العدد الكسري الممثل بكل نقطة على خط الأعداد:



ي تمثل  $\frac{2}{4}$

ب تمثل  $\frac{1}{4}$

أ تمثل  $\frac{1}{2}$

ط تمثل  $\frac{1}{4}$



تقريب الكسور ..

## تقريب الكسور

إلى الواحد

إلى  $\frac{1}{2}$

إلى الصفر

إذا كان البسط قريب  
من المقام

إذا كان البسط يساوي  
نصف المقام تقريباً

إذا كان البسط أصغر  
من المقام بكثير

$$\frac{10}{11}$$

$$\frac{6}{11}$$

$$\frac{2}{11}$$

مثال: قرب كل كسر إلى صفر أو  $\frac{1}{2}$  أو ١:

$$\frac{6}{13}$$

(البسط نصف المقام تقريباً)

يقرب إلى  $\frac{1}{2}$

$$\frac{8}{9}$$

(البسط قريب من المقام)

يقرب إلى ١

$$\frac{1}{7}$$

(البسط أصغر من المقام بكثير)

يقرب إلى الصفر

$$\frac{10}{54}$$

(البسط أصغر من المقام بكثير)

يقرب إلى الصفر

$$\frac{4}{8}$$

(البسط نصف المقام)

يقرب إلى  $\frac{1}{2}$

$$\frac{6}{7}$$

(البسط قريب من المقام)

يقرب إلى ١