

## إجراء عمليات حسابية على أعداد متعددة الأرقام وجمع وطرح الأعداد العشرية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف السادس ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-08-31 12:17:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

إعداد: Aghead

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الأول

الوحدة الرابعة: ضرب الكسور وقسمتها

1

الكسور والأعداد العشرية والنسب المئوية

2

حل اختبار نهائي منهج ريفيل المسار المتقدم

3

حل نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

4

حل تجميعية أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل

5



وزارة التربية والتعليم  
MINISTRY OF EDUCATION



## الصف السادس - الوحدة الثالثة إجراء عمليات حسابية على أعداد متعددة الأرقام

احجز مكانك واستعد للامتحان بثقة كاملة

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp  
اضغط على الرقم: 0566991363

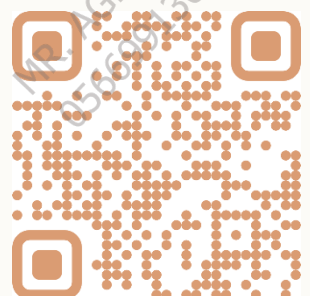
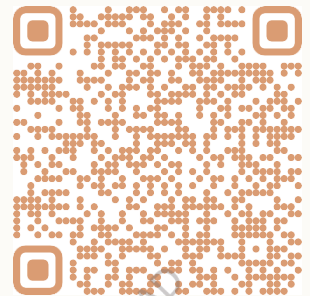
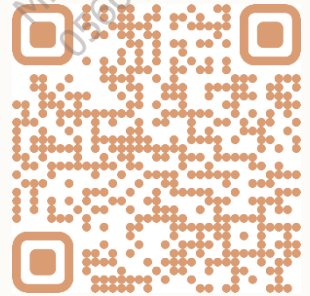


للانتقال إلى المواقع  
اضغط هنا

للتواصل والحجز

شرح الدروس

انضم للقناة



Mr. Aghead

للتواصل اضغط الرقم:  
**0566991363**

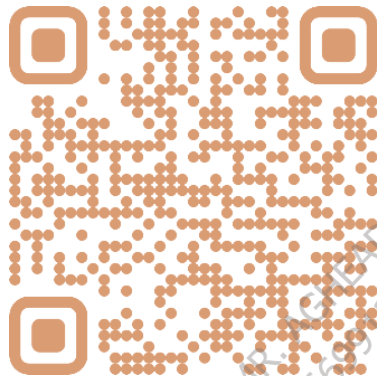
**Mr. Ahead**

يمكنكم الحصول على



**MR.AGHEAD**

**0566991363**



لا تتردد في التواصل  
معنا قم بمسح الـ QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:  
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp  
اضغط على الرقم: 0566991363

## الدرس الأول – جمع الأعداد العشرية وطرحها

## دليل إتقان جمع وطرح الأعداد العشرية

يوضح هذا الدليل المنهجية الصحيحة للتعامل مع الأعداد العشرية في العمليات الحسابية، مع التركيز على أهمية المحاذاة الدقيقة للقيم المكانية واستخدام التقدير كأداة للتحقق من منطقية النتائج.

## القسم الثاني: خطوات عملية الطرح

$$\begin{array}{r} 6.00 \\ - 4.78 \\ \hline \end{array}$$

موازنة المنازل العشرية بالأصفر  
أضف أصفاراً في نهاية العدد العشري إذا كان يحتوي على منازل أقل من الآخر.

$$\begin{array}{r} 6.00 \\ - 4.78 \\ \hline 1.22 \end{array}$$

الطرح كالأعداد الكلية  
اطرح الأرقام في كل منزلة مع مراعاة الاستلاف عند الحاجة.

$$\begin{array}{r} 6.00 \\ - 4.78 \\ \hline 1.22 \end{array}$$

الحفاظ على موقع النقطة العشرية  
تنزل النقطة العشرية في الناتج مباشرة تحت النقاط العشرية في الأعداد الأصلية.

مثال الطرح:

|                  |               |         |
|------------------|---------------|---------|
| المسألة الأصلية: | ترتيب الحل:   | الناتج: |
| $6.00 - 4.78$    | $6.78 - 4.00$ | $1.22$  |

## القسم الأول: خطوات عملية الجمع

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ + 5.8 \\ \hline \end{array}$$

تنظيم النقاط العشرية في صف واحد  
ضع الأعداد فوق بعضها بحيث تكون النقاط العشرية مصطفة رأسياً تماماً قبل البدء.

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ + 5.8 \\ \hline 28.9 \end{array}$$

الجمع حسب القيمة المكانية  
ابدأ الجمع من اليمين إلى اليسار للأرقام الموجودة في نفس موضع القيمة المكانية.

$$\begin{array}{r} 23.1 \\ + 5.8 \\ \hline 28.9 \end{array}$$

التحقق باستخدام التقدير  
قارن ناتج الجمع مع تقدير الأعداد الكلية للتأكد من معقولية الحل.

مثال الجمع:

|                  |               |         |
|------------------|---------------|---------|
| المسألة الأصلية: | ترتيب الحل:   | الناتج: |
| $23.1 + 5.8$     | $23.1 + 05.8$ | $28.9$  |

محاذاة  
النقاط  
العشرية

## مثال 1 و 2:

1. أوجد مجموع مما يلي:  $54.7 + 21.4 =$ 

|         |
|---------|
| A. 66.4 |
| B. 76.1 |
| C. 43.7 |
| D. 24.9 |

2. أوجد مجموع مما يلي:  $14.2 + 23.5 =$ 

|         |
|---------|
| A. 37.7 |
| B. 55.4 |
| C. 63.9 |
| D. 12.6 |

3. أوجد مجموع مما يلي:  $17.3 + 33.5 =$

|         |
|---------|
| 30.5 .A |
| 50.8 .B |
| 60.4 .C |
| 40.7 .D |

مثال 3 و 4 و 5:

4. أوجد ناتج طرح ما يلي:  $9.543 - 3.671 =$

|          |
|----------|
| 5.567 .A |
| 7.465 .B |
| 5.872 .C |
| 3.453 .D |

5. أوجد ناتج طرح ما يلي:  $14 - 9.09 =$

|         |
|---------|
| 4.91 .A |
| 4.54 .B |
| 6.45 .C |
| 1.54 .D |

6. أوجد ناتج طرح ما يلي:  $39.81 \text{ درهم} - 50.62 \text{ درهم} =$

|              |
|--------------|
| AED 10.81 .A |
| AED24.74 .B  |
| AED36.12 .C  |
| AED23.15 .D  |

مثال 6:

يسافر عمار في مهمة عمل، وفي هذا الصباح، أشار نظام تحديد المواقع إلى أن المسافة الإجمالية لوجهته هي 589.4 كيلومتراً، وقد قطع مسافة 208.62 كيلومتراً قبل الغداء. ما المسافة المتبقية التي يحتاج عمار إلى قطعها؟

A. 450.34

B. 380.78

C. 246.16

D. 384.19

تمرين موجه:

8. أوجد ناتج جمع ما يلي:  $14.7 + 87.9 =$

A. 104.6

B. 106.2

C. 102.7

D. 104.8

9. أوجد ناتج طرح ما يلي:  $66.5 + 24.1 =$

A. 34.5

B. 42.4

C. 23.8

D. 57.8

10. أوجد ناتج طرح ما يلي:  $52.1 - 31.47 =$

A. 20.63

B. 10.2

C. 14.8

D. 23.6

11. يقوم عبد الله بإعداد مزيج من وجبة خفيفة لرحلة التخييم التي سيقوم بها مع أسرته. فأضاف 14.52 أوقية من الفول السوداني إلى 27.35 أوقية من الجرانولا. كم أوقية من هذا المزيج أصبحت لديه الآن؟

|          |
|----------|
| A. 24.67 |
| B. 41.87 |
| C. 47.89 |
| D. 56.38 |

## تمارين ذاتية:

12. أوجد ناتج جمع كل مما يلي:  $7.2 + 9.5 =$

|         |
|---------|
| A. 16.7 |
| B. 12.6 |
| C. 13.8 |
| D. 14.5 |

13. أوجد ناتج طرح كل مما يلي:  $97 - 16.98 =$

|          |
|----------|
| A. 80.02 |
| B. 70.05 |
| C. 23.02 |
| D. 55.07 |

14. أوجد ناتج طرح كل مما يلي:  $58.67 - 28.72 =$

|          |
|----------|
| A. 29.95 |
| B. 34.78 |
| C. 67.92 |
| D. 27.85 |

15. يظهر الجدول المراكز الثلاثة الأولى في سباق الخيول حول البراميل. ما هو الفرق الزمني بين أحمد وسليمان؟

| نتائج سباق الخيول حول البراميل |          |
|--------------------------------|----------|
| الزمن                          | المتسابق |
| 14.67                          | أحمد     |
| 15.98                          | سامي     |
| 16.40                          | سليمان   |
| A. 1.73 ث                      |          |
| B. 2.76 ث                      |          |
| C. 8.64 ث                      |          |
| D. 1.89 ث                      |          |

16. خلال شهرين، أنفقت لطيفة مبلغاً إجمالياً قدره 305.50 درهم على المشتريات الغذائية. وقد أنفقت في الشهر الأول مبلغاً قدره 213.20 درهم. كم أنفقت في الشهر الثاني؟

|              |
|--------------|
| A. AED 24.85 |
| B. AED 56.43 |
| C. AED 78.23 |
| D. AED 92.3  |

17. المعرفة المالية تكلف قبعة مبلغاً قدره 10.95 درهم ويكلف قميص بأكمام قصيرة مبلغاً قدره 14.20 درهم. ما المبلغ المتبقي الذي ستحصل عليه إذا دفعت لكلا الصنفين مبلغ 50 درهم؟

|              |
|--------------|
| A. AED 24.85 |
| B. AED 34.12 |
| C. AED 67.83 |
| D. AED 73.19 |

## الدرس الثاني - تقدير ناتج الضرب

### مهارة تقدير ناتج الضرب: خطوات سهلة وبسيطة

#### الخطوة 3: استخراج الناتج التقريبي

عبر عن النتيجة النهائية باستخدام كلمة "تقريباً" لتوضيح أنها تقديرية.

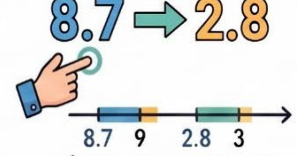


#### الخطوة 2: الضرب الذهني



اضرب الأعداد المقربة الناتجة بدلاً من الأعداد العشرية الأصلية.

#### الخطوة 1: تقريب الأعداد



قرب كل عدد عشري إلى أقرب عدد كلي أو لأعلى قيمة مكانية.

يوضح هذا المحتوى التعليمي كيفية تبسيط عمليات ضرب الأعداد العشرية المعقدة من خلال تقريب الأعداد، مما يسهل عملية الحساب الذهني والحصول على نتائج تقريبية دقيقة.

#### أمثلة من واقع الحياة

##### توضيح الفرق بين المسألة الأصلية وعملية التقدير المسهلة

| الناتج التقريبي | عملية التقدير (بعد التقريب) | العملية الأصلية    |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|
| 27 تقريباً      | $9 \times 3$                | $8.7 \times 2.8$   |
| 1600 تقريباً    | $40 \times 40$              | $42.6 \times 37.2$ |
| 300 تقريباً     | $6 \times 50$               | $5.8 \times 48.50$ |



##### الميزانية والتسوق

يساعد التقدير في معرفة ما إذا كانت الميزانية تكفي للمشتريات قبل الدفع.



##### تقدير السرعة (مثال الكلب السلوقي)

لتقدير 69.3 كم × 6.5 ساعة، نضرب  $70 \times 7 = 490$  كم تقريباً.



##### تقدير المسافات (مثال المتزلج)

لتقدير 7.6 مياك في 24 ساعة، نضرب  $8 \times 24$ .

### مثال 1 و 2:

1. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $9.6 \times 1.8 =$

|       |
|-------|
| A. 20 |
| B. 50 |
| C. 60 |
| D. 90 |

2. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $4.2 \times 3.1 =$

|       |
|-------|
| 12 .A |
| 13 .B |
| 15 .C |
| 17 .D |

3. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $68.4 \times 21.3 =$

|         |
|---------|
| 1400 .A |
| 1500 .B |
| 1600 .C |
| 1200 .D |

مثال 3 و 4:

4. تدور الأرض حول الشمس بمقدار 18.6 ميلا في الثانية. فكم عدد الأميال التي تقطعها الأرض في 4.8 ثوانٍ.

|                 |
|-----------------|
| A. حوالي 100 mi |
| B. حوالي 200 mi |
| C. حوالي 300 mi |
| D. حوالي 400 mi |

5. يمكن أن تنمو نخلة الملك بمقدار 2.1 قدم في السنة تقريبا . قدر ارتفاع النخلة بالقدم بعد 15 عام

|                |
|----------------|
| A. حوالي 30 km |
| B. حوالي 15 km |
| C. حوالي 20 km |
| D. حوالي 25 km |

## مثال 5:

6. تمتلك أمانى 20 AED لشراء 5 أغلفة للورق، وكللفة كل غلاف 4.29 AED. فهل لديها ما يكفي من المال؟ اشرح.

A. 25, 20 AED

B. 23.12 AED

C. 21.45 AED

D. 24.91 AED

## تمرين موجه:

7. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $4 \times 5.8 =$

A. 24

B. 52

C. 43

D. 32

8. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $13.92 \times 2.7 =$

A. 42

B. 35

C. 52

D. 36

9. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $94.89 \times 3.11 =$

A. 270

B. 256

C. 236

D. 285

10. المعرفة المالية: يبيع متجر بقالة الجبن المحلي بقيمة AED 3.89 للكيلوجرام الواحد. كم سعر 1.89 كيلوجراماً من الجبن تقريباً؟

|                |
|----------------|
| A. حوالي 8 AED |
| B. حوالي 6 AED |
| C. حوالي 9 AED |
| D. حوالي 5 AED |

11. لدى نبيل مساحة 52 ميغابايت في الذاكرة على جهاز MP3 الخاص به، ويريد تنزيل 7 أغنيات تستهلك كل واحدة منها 7.9 ميغابايت من الذاكرة. وقد قدر أنه سيحتاج إلى مساحة 56 ميغابايت من الذاكرة. هل تقديره معقول؟ اشرح استنتاجك

|                                  |
|----------------------------------|
| A. نعم تقديره معقول لأن حجمهم 52 |
| B. لا تقديره معقول لأن حجمهم 52  |
| C. نعم تقديره معقول لأن حجمهم 56 |
| D. نعم تقديره معقول لأن حجمهم 60 |

### تمارين ذاتية:

12. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $9.7 \times 3.3 =$

|       |
|-------|
| A. 30 |
| B. 50 |
| C. 40 |
| D. 60 |

13. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $3.4 \times 5.6 =$

|       |
|-------|
| A. 15 |
| B. 18 |
| C. 12 |
| D. 13 |

14. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $17.5 \times 8.4 =$

|        |
|--------|
| 156 .A |
| 142 .B |
| 160 .C |
| 165 .D |

15. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $44.8 \times 5.1 =$

|        |
|--------|
| 283 .A |
| 294 .B |
| 265 .C |
| 225 .D |

16. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $28.21 \times 8.02 =$

|        |
|--------|
| 263 .A |
| 240 .B |
| 259 .C |
| 425 .D |

17. قدر ناتج ضرب كل مما يلي:  $71.92 \times 2.01 =$

|        |
|--------|
| 140 .A |
| 152 .B |
| 163 .C |
| 183 .D |

18. لنفترض أن الإمارات العربية المتحدة تنتج في المتوسط 36.5 مليون طن من الفاكهة سنوياً. قدر كم كمية الفاكهة التي تنتجها في 2.25 عاماً؟

|                      |
|----------------------|
| A. حوالي 80 مليون طن |
| B. حوالي 70 مليون طن |
| C. حوالي 60 مليون طن |
| D. حوالي 90 مليون طن |

19. تقوم أصيلة بصنع عصابات للرأس باستخدام شريط، وهي ترغب في صنع 12 عصابة للرأس، وتتطلب كل واحدة 15.5 سنتيمتر من الشريط. وقد قدرت أنها ستحتاج إلى شراء 160 سنتيمتر من الشريط. فهل تقديرها معقول؟ اشرح استنتاجك.

|                                   |
|-----------------------------------|
| A. $16 \times 10$ سيكون قليل جداً |
| B. $12 \times 15$ سيكون قليل جداً |
| C. $14 \times 13$ سيكون قليل جداً |
| D. $31 \times 18$ سيكون قليل جداً |

20. المعرفة المالية: أجرة أحمد في الساعة في محل بيع الآيس كريم هي AED 58.50. يوضح الجدول عدد ساعات عمله، وقد قام بتقدير دخله بقيمة AED 1200 دون حساب دخله الفعلي. حدد ما إذا كان تقديره أكبر أم أصغر من دخله الفعلي؛ اشرح استنتاجك.

| ساعات العمل | اليوم    |
|-------------|----------|
| 3.5         | الأحد    |
| 4.25        | الاثنين  |
| 3.75        | الثلاثاء |
| 2.5         | الأربعاء |
| 4.75        | الخميس   |

- A. أصغر من التقدير  
B. أكبر من التقدير  
C. يساوي التقدير  
D. أكبر ويساوي التقدير

21. ينبعث من سيارة 8.9 كيلوجراماً من غاز ثاني أكسيد الكربون لكل 1 جالون من البنزين المحترق. قدر عدد كيلوجرامات غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعثة إذا تم حرق 14.5 جالون

- A. حوالي 135 كيلوجرام  
B. حوالي 140 كيلوجرام  
C. حوالي 100 كيلوجرام  
D. حوالي 600 كيلوجرام

## الدرس الثالث – ضرب الأعداد العشرية في الأعداد الكلية

## الدليل المبسط لضرب الأعداد العشرية في الأعداد الكلية



## قواعد ذهبية للدقة

## إضافة أرقام على اليسار

إذا لم تكن المنازل كافية في الناتج، أضف أصفاراً عن يسار الأرقام قبل وضع الفاصلة.

$$\begin{array}{r} 0.018 \times 2 = 0.036 \\ 3 \quad 3 \end{array}$$

## استخدم التقدير للتحقق

قرب العدد العشري لأقرب عدد كلي قبل الضرب للتأكد من منطقية إجابتك النهائية.

$$\begin{array}{l} 4.9 \approx 5 \\ 5 \times 2 = 10 = 9.8 \end{array}$$

## علاقة المنازل العشرية في العوامل بالناتج النهائي

| الناتج: | عدد المنازل: | المسألة:         |
|---------|--------------|------------------|
| 3.32    | منزلتان      | $0.83 \times 4$  |
| 42.6    | منزلة واحدة  | $14.2 \times 3$  |
| 0.036   | ثلاث منازل   | $0.018 \times 2$ |

## مثال الخيزران

نمو 4.9 أقدام في اليوم

لإيجاد النمو في يومين:  $9.8 = 2 \times 4.9$  (منزلة عشرية واحدة).

## مثال 1 و 2 و 3:

1. ناتج ضرب كل مما يلي:  $5 \times 0.25 =$

|         |
|---------|
| A. 1.25 |
| B. 1.23 |
| C. 1.56 |
| D. 1.65 |

2. ناتج ضرب كل مما يلي:  $8 \times 4.47 =$

|          |
|----------|
| A. 52.64 |
| B. 82.34 |
| C. 35.76 |
| D. 12.43 |

3. ناتج ضرب كل مما يلي:  $9 \times 2.63 =$

|          |
|----------|
| 23.67 .A |
| 52.36 .B |
| 65.84 .C |
| 12.37 .D |

مثال 4 و 5:

4. ناتج ضرب كل مما يلي:  $3 \times 0.02 =$

|         |
|---------|
| 0.06 .A |
| 0.03 .B |
| 0.02 .C |
| 0.05 .D |

5. ناتج ضرب كل مما يلي:  $0.12 \times 8 =$

|         |
|---------|
| 0.65 .A |
| 0.96 .B |
| 0.37 .C |
| 0.23 .D |

6. ناتج ضرب كل مما يلي:  $11 \times 0.045 =$

|          |
|----------|
| 0.495 .A |
| 0.556 .B |
| 0.412 .C |
| 0.333 .D |

مثال 6:

7. تحتاج كل كمية من وجبة المكسرات إلى 1.2 كيلوجراماً من الحبوب الجافة. وتقوم نجلاء بإعداد 5 كميات من وجبة المكسرات، ولديها بالفعل 2.2 كيلوجراماً من الحبوب. فكم كيلوجراماً إضافياً تحتاج من الحبوب الجافة؟

A. 3.8 كيلوجرام إضافية

B. 2.3 كيلوجرام إضافية

C. 8.2 كيلوجرام إضافية

D. 4.6 كيلوجرام إضافية

تمرين موجه:

8. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $2.7 \times 6 =$

A. 16.2

B. 13.3

C. 14.6

D. 15.9

9. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.52 \times 3 =$

A. 1.56

B. 1.32

C. 1.73

D. 1.45

10. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $5 \times 0.09 =$

A. 0.23

B. 0.45

C. 0.41

D. 0.67

11. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $4 \times 0.027 =$

|          |
|----------|
| A. 0.108 |
| B. 0.852 |
| C. 0.654 |
| D. 0.963 |

12. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.071 \times 8 =$

|          |
|----------|
| A. 0.412 |
| B. 0.963 |
| C. 0.568 |
| D. 0.741 |

13. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.065 \times 18 =$

|         |
|---------|
| A. 1.36 |
| B. 1.78 |
| C. 1.67 |
| D. 1.17 |

14. كتلة طائر النحل الطنان 1.8 جرام. كم كتلة 6 طيور طنانة وعش كتلته 4 جرامات؟

|           |
|-----------|
| A. 14.8 g |
| B. 15.2 g |
| C. 18.6 g |
| D. 19.7 g |

15. يشتري خالد 12 قلم رصاص سعر كل واحد AED 0.56 وقد دفع ورقة نقدية بقيمة 10 AED فكم المبلغ المتبقي الذي سيحصل عليه؟

A. 3.28 AED

B. 2.45 AED

C. 5.14 AED

D. 8.65 AED

### تمارين ذاتية

16. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.7 \times 9$

A. 5.3

B. 4.6

C. 6.3

D. 709

17. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $2 \times 1.3$

A. 7.6

B. 2.6

C. 8.4

D. 1.2

18. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $3 \times 0.02$

A. 0.06

B. 0.02

C. 0.03

D. 0.04

19. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.0036 \times 19$

|           |
|-----------|
| A. 0.4714 |
| B. 0.0684 |
| C. 0.3781 |
| D. 0.3274 |

20. تشتري أمينة 14 مجلدًا، سعر كل واحد AED 0.75 كم الباقي الذي ستحصل عليه إذا دفعت 15 AED؟

|             |
|-------------|
| A. AED 2.63 |
| B. AED 8.65 |
| C. AED 9.47 |
| D. AED 4.50 |

21. يمكن معرفة أعلى درجة حرارة سُجلت في العالم، بدرجة الفهرنهايت، من خلال ضرب 13.46 في 10. احسب درجة الحرارة، برر إجابتك.

|           |
|-----------|
| A. 145.52 |
| B. 134.60 |
| C. 175.54 |
| D. 123.77 |

## الدرس الرابع – ضرب الأعداد العشرية في أعداد عشرية

## الدليل المبسط لضرب الأعداد العشرية



## ضع النقطة في الناتج

ابدأ من اليمين وتحرك لليسار بنفس عدد المنازل التي قمت بجمعها.

$$\begin{array}{r} 180 \\ \times 0.180 \\ \hline \end{array}$$



## عدّ المنازل العشرية

احسب إجمالي عدد المنازل على يمين النقطة العشرية في كلا العاملين.

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 0.05 \\ \hline \end{array}$$

1 + 2 = 3 منازل



## اضرب كأنها أعداد كلية

تجاهل النقطة العشرية تماماً وقم بإجراء عملية الضرب الاعتيادية للأرقام.

$$\begin{array}{r} 36 \\ \times 5 \\ \hline 180 \end{array}$$

## خطوات الحل الأساسية

$$\begin{array}{r} 3.6 \\ \times 0.05 \\ \hline \end{array}$$

## التحقّق من خلال التقدير

استخدم تقريب الأعداد قبل الضرب للتأكد من منطقية الناتج النهائي وصحته.



$$\begin{array}{r} 28.45 \\ \times 11.5 \\ \hline \end{array}$$

$28.45 \approx 30$   
 $11.5 \approx 10$

$30 \times 10 = 300 \rightarrow 327.175$  ✓

## إضافة أصفار للحفاظ

إذا لم تكف أرقام الناتج، أضف أصفاراً على اليسار لوضع النقطة العشرية بشكل صحيح.



$$\begin{array}{r} 1.4 \\ \times 0.067 \\ \hline 938 \end{array}$$

0.00938

## مهارات الضبط والتحقق

## مثال 1 و 2:

1. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $5.7 \times 2.8 =$ 

|          |
|----------|
| A. 15.96 |
| B. 14.36 |
| C. 17.65 |
| D. 12.33 |

2. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $4.12 \times 0.05 =$ 

|          |
|----------|
| A. 0.258 |
| B. 0.206 |
| C. 0.369 |
| D. 0.147 |

3. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.014 \times 3.7 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.2736 |
| B. 0.0245 |
| C. 0.0518 |
| D. 0.7491 |

مثال 3 و 4:

4. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.04 \times 0.32 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.0128 |
| B. 0.3214 |
| C. 0.7412 |
| D. 0.3214 |

5. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.26 \times 0.205 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.3695 |
| B. 0.1452 |
| C. 0.0533 |
| D. 0.7852 |

6. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $1.33 \times 0.06 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.0798 |
| B. 0.7412 |
| C. 0.2589 |
| D. 0.3692 |

مثال 5:

7. يمكن أن تقطع سيارة معينة مسافة 28.45 كيلومتراً بجالون واحد من البنزين. ويمكن أن يستوعب خزان البنزين 11.5 جالوناً. فكم عدد الكيلومترات التي يمكن لهذه السيارة قطعها بخزان ممتلئ بالبنزين؟ برر إجابتك.

|                      |
|----------------------|
| A. 327.175 كيلومتراً |
| B. 123.654 كيلومتراً |
| C. 789.541 كيلومتراً |
| D. 951.753 كيلومتراً |

تمرين موجه:

8. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.6 \times 0.5$

|        |
|--------|
| A. 2.3 |
| B. 0.3 |
| C. 5.1 |
| D. 7.3 |

9. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $27.43 \times 1.089$

|             |
|-------------|
| A. 23.74125 |
| B. 65.98765 |
| C. 29.87127 |
| D. 12.75395 |

10. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.98 \times 7.3$

|          |
|----------|
| A. 5.268 |
| B. 6.471 |
| C. 2.741 |
| D. 7.154 |

11. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $2.7 \times 1.35 =$

|          |
|----------|
| A. 3.645 |
| B. 5.369 |
| C. 4.258 |
| D. 7.125 |

12. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.03 \times 0.09 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.5241 |
| B. 0.0027 |
| C. 0.3654 |
| D. 0.4172 |

13. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.04 \times 2.12 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.4731 |
| B. 0.9657 |
| C. 0.8524 |
| D. 0.0848 |

14. الميل يساوي حوالي 1.609 كيلومتر. كم عدد الكيلومترات الموجودة في 2.5 ميل؟  
برر إجابتك.

|           |
|-----------|
| A. 4.0225 |
| B. 5.4717 |
| C. 5.3364 |
| D. 0.4444 |

تمارين ذاتية:

15. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.7 \times 0.4 =$

|         |
|---------|
| 2.41 .A |
| 0.28 .B |
| 5.32 .C |
| 0.41 .D |

16. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $3.7 \times 0.4 =$

|         |
|---------|
| 4.32 .A |
| 1.47 .B |
| 1.48 .C |
| 7.32 .D |

17. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.52 \times 2.1 =$

|          |
|----------|
| 1.092 .A |
| 1.258 .B |
| 2.369 .C |
| 8.321 .D |

18. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $6.2 \times 0.03 =$

|          |
|----------|
| 0.147 .A |
| 0.369 .B |
| 0.258 .C |
| 0.186 .D |

19. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $14.7 \times 11.361 =$

|             |
|-------------|
| A. 167.0067 |
| B. 145.3695 |
| C. 412.7895 |
| D. 253.1222 |

20. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $0.28 \times 0.08 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.3698 |
| B. 0.0224 |
| C. 0.1475 |
| D. 0.2541 |

21. يمكن أن تجري الزرافة بسرعة تصل إلى 16.6 مترًا في الثانية. إلى أي مدى يمكن أن تجري الزرافة في 1.8 ثانية؟ برر إجابتك.

|       |
|-------|
| A. 90 |
| B. 80 |
| C. 20 |
| D. 30 |

22. يشير أحد الملصقات الغذائية إلى أن حصة واحدة من وجبات النعناع بدقيق الشوفان الهش فيها 2.5g من الدهون. كم جرامًا من الدهون توجد في 3.75 حصص؟ برر إجابتك.

|          |
|----------|
| A. 2.456 |
| B. 9.375 |
| C. 7.987 |
| D. 5.321 |

23. يبلغ سعر الموز AED 3.85 للكيلوجرام الواحد ويبلغ سعر التفاح AED 4.10 للكيلوجرام الواحد. اشترى السيد مصطفى 4 كيلوجرامات من الموز و 2.5 كيلوجراماً من التفاح. كم دفع قيمة الموز والتفاح؟ تدرب على شرح إجابتك.

A. 11.39 AED

B. 24.33AED

C. 25.65 AED

D. 4.12AED

24. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $25.04 \times 3.005 =$

A. 75.2452

B. 41.5698

C. 74.3698

D. 21.3486

25. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $1.03 \times 1.005 =$

A. 2.98745

B. 1.03515

C. 5.14736

D. 9.57169

26. أوجد ناتج ضرب ما يلي:  $5.12 \times 4.001 =$

A. 82.21456

B. 54.63954

C. 20.48512

D. 30.19347

## الدرس الخامس – قسمة الأعداد متعددة الأرقام

### دليل إتقان قسمة الأعداد متعددة الأرقام



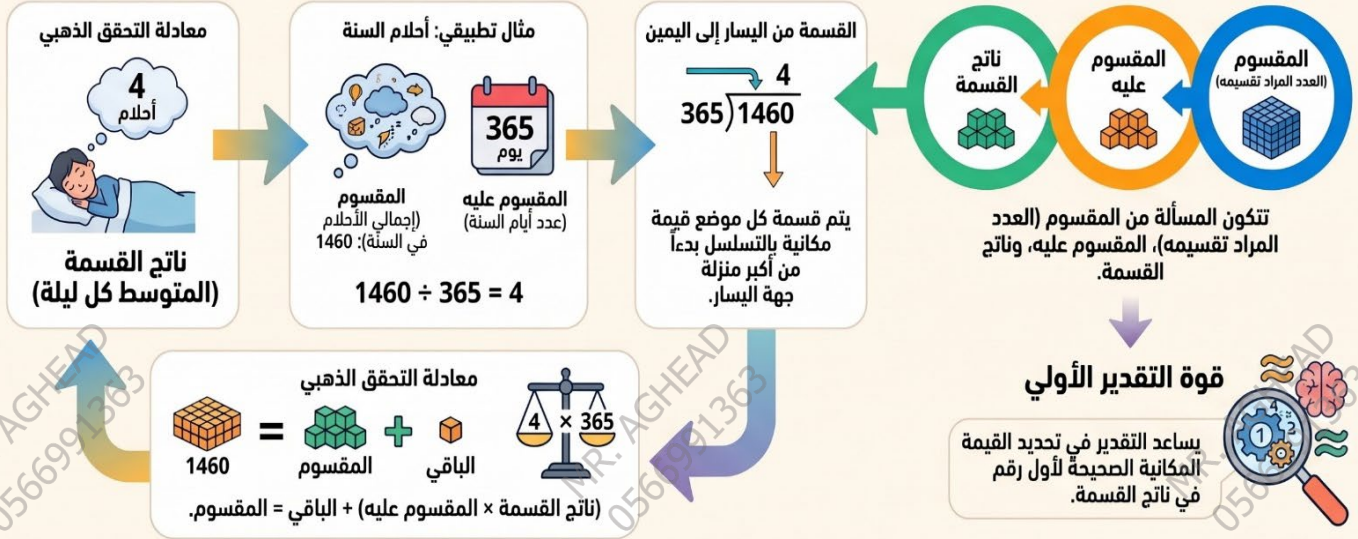
التحقق النهائي



التقدير الأولي

#### خطوات الحل والتحقق

#### المفاهيم الأساسية والمكونات



### مثال 1 و 2:

1. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $768 \div 8 =$

|       |
|-------|
| A. 96 |
| B. 55 |
| C. 26 |
| D. 41 |

2. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $318 \div 16 =$

|            |
|------------|
| A. 14 R 15 |
| B. 11R 12  |
| C. 19 R 14 |
| D. 13R 11  |

مثال 3 و 4:

3. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $4321 \div 56 =$

A. 44 R5

B. 77 R9

C. 55 R3

D. 88 R6

4. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $8465 \div 91 =$

A. 85 R 8

B. 66R 6

C. 44R 3

D. 93 R2

5. للترويج لأسبوعها الأول، أعطت الحديقة المائية 1050 تذكرة مجانية لمدرسة الخالدية. يوجد 350 طالبًا في المدرسة، وسيحصل كل طالب على نفس عدد التذاكر. كم عدد التذاكر التي سيحصل عليها كل طالب؟

A. 2

B. 6

C. 8

D. 3

مثال 5:

6. العدد الإجمالي للمقاعد في ملعب إحدى الكليات هو 54912. يوجد 44 قسمًا ويتضمن كل قسم عددًا متساويًا من المقاعد. كم عدد المقاعد في كل قسم؟

A. 5.258

B. 6.942

C. 1.248

D. 7.215

**تمرين موجه:**

7. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $736 \div 8 =$

|       |
|-------|
| A. 55 |
| B. 42 |
| C. 74 |
| D. 92 |

8. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $620 \div 11 =$

|           |
|-----------|
| A. R4 56  |
| B. R 5 85 |
| C. R 6 99 |
| D. R8 36  |

9. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $7.814 \div 19 =$

|           |
|-----------|
| A. R5 366 |
| B. R5 411 |
| C. R6 155 |
| D. R3 241 |

10. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $3511 \div 37 =$

|           |
|-----------|
| A. R44 63 |
| B. R22 42 |
| C. R77 78 |
| D. R33 94 |

11. اشترى طارق اثنتين من الدراجات المائية الجديدة مقابل AED 15,480، وسيقوم بتقسيم المبلغ على 36 قسطًا متساويًا. فكم سيكون قيمة كل قسط؟

A. AED 520

B. AED 411

C. AED 344

D. AED 430

### تمارين ذاتية

12. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $174 \div 6 =$

A. 29

B. 13

C. 45

D. 53

13. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $453 \div 8 =$

A. 66 R 5

B. 33 R 5

C. 56 R 5

D. 41 R 5

14. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $645 \div 43 =$

A. 43

B. 15

C. 71

D. 21

15. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $299 \div 21 =$

|           |
|-----------|
| 15 R 5 .A |
| 17 R 5 .B |
| 14 R 5 .C |
| 13 R 5 .D |

16. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $8090 \div 62 =$

|            |
|------------|
| 152 R52 .A |
| 436R77 .B  |
| 211R63 .C  |
| 130 R30 .D |

17. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $2480 \div 31 =$

|       |
|-------|
| 84 .A |
| 80 .B |
| 26 .C |
| 60 .D |

18. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $5780 \div 34 =$

|        |
|--------|
| 156 .A |
| 170 .B |
| 174 .C |
| 123 .D |

19. أوجد ناتج قسمة كل ما يلي:  $3482 \div 16 =$

|            |
|------------|
| 366 R12 .A |
| 188 R16 .B |
| 217 R10 .C |
| 411 R18 .D |

20. تقطع حافلة سياحية مسافة 2,160 كيلومتراً في 36 ساعة. ما متوسط المسافة التي تقطعها الحافلة في ساعة واحدة؟

|          |
|----------|
| A. 60 km |
| B. 80 km |
| C. 50 km |
| D. 90 km |

21. باعت مؤسسة خيرية 475 تذكرة لمزاد خلال تناول العشاء. إذا جمعت المؤسسة الخيرية تبرعات بقيمة AED 16,625 في مبيعات التذاكر، ما تكلفة التذكرة الواحدة؟

|           |
|-----------|
| A. AED 55 |
| B. AED 66 |
| C. AED 42 |
| D. AED 35 |

22. يحتوي دليل الهاتف الخاص بالمدينة على 86 صفحة مليئة بأسماء المواطنين. يوجد إجمالي 15,050 اسماً في الدليل، وتتضمن كل صفحة عدداً متساوياً من الأسماء. كم عدد الأسماء في كل صفحة؟

|             |
|-------------|
| A. 156 اسما |
| B. 175 اسما |
| C. 211 اسما |
| D. 111 اسما |

## الدرس السادس – تقدير نواتج القسمة

### تقدير نواتج قسمة الأعداد العشرية: دليل الخطوات السهلة

#### الخطوة الثانية: استراتيجيات الحل (كيف تقدر؟)

##### ثالثاً: التحقق من منطقية الحل

$4 \times 3 = 12$   
النتيجة قريب من 11.75  
 $8 \times 4 = 32$   
النتيجة يساوي 32  
استخدم عملية الضرب للتأكد  
من أن ناتج التقدير قريب من  
القيمة الفعلية.

##### ثانياً: تقريب المقسوم عليه

$32 \div 3.9 \rightarrow 32 \div 3.9$   
 $32 \div 4 = 8$

قرب المقسوم عليه إلى عدد  
يكون من عوامل المقسوم

##### أولاً: تقريب المقسوم

$11.75 \div 3$   
 $11.75 \div 3$   
 $12 \div 3 = 4$

قرب المقسوم إلى أقرب عدد يكون  
من مضاعفات المقسوم عليه

| المسألة الأصلية   | التعديل تقرب  | (أعداد متوافقة) | ناتج التقدير |
|-------------------|---------------|-----------------|--------------|
| $11.75 \div 3$    | $12 \div 3$   | $12 \div 3$     | 4 تقريباً    |
| $32 \div 3.9$     | $32 \div 4$   | $32 \div 4$     | 8 تقريباً    |
| $704.4 \div 49.9$ | $700 \div 50$ | $700 \div 50$   | 14 تقريباً   |

#### أمثلة توضيحية للتقدير

#### الخطوة الأولى: فهم الأعداد المتوافقة



##### ما هي الأعداد المتوافقة؟

هي أعداد يسهل قسمتها  
ذهنياً وتجعل عملية التقدير  
سريعة ودقيقة.



##### الهدف من التقدير

تبسيط المسائل الحسابية  
المعقدة في الحياة اليومية،  
مثل تقسيم التكاليف أو  
قياس الأوزان.

#### مثال 1 و 2:

1. قدر كل ناتج قسمة:  $49.3 \div 7 =$

|      |
|------|
| A. 7 |
| B. 9 |
| C. 4 |
| D. 2 |

2. قدر كل ناتج قسمة:  $98.1 \div 25 =$

|      |
|------|
| A. 9 |
| B. 4 |
| C. 6 |
| D. 7 |

3. لنفترض أن عائلة خلفان قررت شراء 6 تذاكر بتكلفة إجمالية قدرها AED 64.50 باستخدام الخصم. قدر تكلفة كل تذكرة، برر إجابتك.

A. =14 AED

B. =22 AED

C. = 11 AED

D. =13 AED

مثال 3 و4:

4. قدر ناتج قسمة ما يلي :  $54 \div 9.16 =$

A. 9

B. 5

C. 6

D. 3

5. قدر ناتج قسمة ما يلي:  $99 \div 10.75 =$

A. 8

B. 4

C. 3

D. 9

مثال 5:

6. هناك ما يقرب من 250.9 مليون سيارة في الولايات المتحدة، وتمتلك إسبانيا ما يقرب من 25.1 مليون سيارة. كم ضعفًا تقريبًا يزيد عدد السيارات التي في الولايات المتحدة عن السيارات التي في إسبانيا؟ اشرح لماذا تُعد إجابتك صحيحة.

A. 8

B. 6

C. 10

D. 3

**تمرين موجه:**

7. قدر ناتج قسمة:  $25 \div 4.7 =$

|      |
|------|
| A. 8 |
| B. 5 |
| C. 4 |
| D. 7 |

8. ناتج قسمة :  $40.79 \div 7 =$

|      |
|------|
| A. 9 |
| B. 8 |
| C. 6 |
| D. 1 |

9. قدر ناتج قسمة :  $984.76 \div 38.1 =$

|       |
|-------|
| A. 26 |
| B. 23 |
| C. 24 |
| D. 25 |

10. لنفترض متوسط هطول الأمطار السنوي في جدة هو 65.3 بوصة، فما مقدار هطول الأمطار على هذه المنطقة كل شهر تقريباً؟ اشرح لماذا تُعد إجابتك صحيحة.

|               |
|---------------|
| A. حوالي 5 in |
| B. حوالي 2 in |
| C. حوالي 6 in |
| D. حوالي 9 in |

11. اشترى محمد 6.75 ياردة من القماش بتكلفة إجمالية قدرها AED 47.50. كم تبلغ تكلفة الyarدة الواحدة تقريباً؟ اشرح لماذا تُعد إجابتك صحيحة.

A. حوالي 2 AED

B. حوالي 6 AED

C. حوالي 7 AED

D. حوالي 4 AED

### تمارين ذاتية

12. قدر ناتج قسمة :  $32.4 \div 3 =$

A. 17

B. 11

C. 12

D. 14

13. قدر ناتج قسمة :  $76.2 \div 18.4 =$

A. 8

B. 9

C. 4

D. 7

14. قدر ناتج قسمة :  $35.7 \div 11.4 =$

A. 2

B. 5

C. 8

D. 3

15. أنفقت فاطمة مبلغًا إجماليًا قدره AED 38.04 على 4 أقراص مدمجة. إذا كانت تكلفة كل قرص مدمج نفسها، فما المبلغ التقديري الذي يمثل تكلفة كل قرص مدمج؟ اشرح لماذا تُعد إجابتك صحيحة.

|                 |
|-----------------|
| A. حوالي 12 AED |
| B. حوالي 14 AED |
| C. حوالي 10 AED |
| D. حوالي 11 AED |

16. تحتاج وصفة إعداد مشروب إلى 0.75 كيلوجرامًا من الفراولة. إذا كانت هاجر تمتلك 3.15 كيلوجرامات من الفراولة، كم عدد الكميات تقريبًا التي يمكنها إعدادها بهذه الوصفة؟

|            |
|------------|
| A. حوالي 5 |
| B. حوالي 4 |
| C. حوالي 6 |
| D. حوالي 3 |

17. يربح سالم مبلغًا قدره AED 0.35 مقابل كل بطاقة معايدة مصنوعة يدويًا. وفي أسبوع واحد، حقق أرباحًا قدرها AED 42 علمًا أنه يبيع البطاقة الواحدة بمبلغ AED 0.75. كم عدد بطاقات المعايدة التي باعها سالم هذا الأسبوع، تقريبًا

|                    |
|--------------------|
| A. حوالي 200 بطاقة |
| B. حوالي 100 بطاقة |
| C. حوالي 300 بطاقة |
| D. حوالي 111 بطاقة |

18. في المثال السابق: ما المبلغ الذي ربحه تقريبًا قبل دفع النفقات؟

|                 |
|-----------------|
| A. حوالي 55 AED |
| B. حوالي 33 AED |
| C. حوالي 75 AED |
| D. حوالي 89 AED |

19. يستوعب خزان الغاز بحجم 22 جالوناً 129.8 كيلوجراماً من البنزين، عند امتلائه. قَدِّر وزن الجالون الواحد من البنزين. إذا كانت تكلفة ملء خزان الغاز قدرها AED 91.30، فقدر التكلفة للجالون الواحد.

|                          |
|--------------------------|
| A. 5 أرطال ، حوالي 5 AED |
| B. 2 أرطال ، حوالي 3 AED |
| C. 7 أرطال ، حوالي 6 AED |
| D. 6 أرطال ، حوالي 4 AED |

## الدرس السابع – قسمة الأعداد العشرية على أعداد كلية

### دليل ذكي: قسمة الأعداد العشرية على أعداد كلية

#### قواعد ذهبية للتحقق والدقة

##### التقدير أولاً

$$6.8 \approx 6 \quad 6 \div 2 = 3$$

استخدم التقدير (مثل  $6.8 \approx 6$ ) للتأكد من أن مكان الفاصلة في الناتج منطقي.

##### تطبيق واقعي (المال)



$$25.15 \div 2 = 12.575$$
$$12.58$$

عند حساب التكاليف، قَرِّب الناتج دائماً لأقرب جزء من مئة (فلس) ليتناسب مع العملة.

##### التحقق بالضرب

$$3.4 \times 2 = 6.8$$

اضرب ناتج القسمة في المقسوم عليه؛ يجب أن تحصل على المقسوم الأصلي للتأكد من صحة الحل.

#### خطوات حل مسألة القسمة العشرية

##### إضافة الأصفار والتقريب

$$\begin{array}{r} 3.25 \\ 4 \overline{) 13} \\ 13.0 \end{array}$$

$$13 \div 4 = 3.25$$

أضف أصفاراً للمقسوم لمواصلة القسمة إذا وجد باقي، وقرب الناتج لأقرب جزء حسب المطلوب.

##### ارفع الفاصلة العشرية

$$\begin{array}{r} 3.4 \\ 2 \overline{) 6.8} \end{array}$$

الفاصلة ارتفعت مباشرة

ضع الفاصلة في ناتج القسمة (خارج القسمة) مباشرة فوق موقعها الأصلي في المقسوم.

##### اقسم كأنها أعداد كلية

$$\begin{array}{r} 34 \\ 2 \overline{) 68} \end{array}$$

ابدأ عملية القسمة المطولة متجاهلاً الفاصلة العشرية مؤقتاً حتى تنتهي من الأرقام.

#### مقارنة: تأثير مكان الفاصلة العشرية

| عدد كلي            | عدد عشري (أجزاء من عشرة) | عدد عشري (أجزاء من مئة)  |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| $68 \div 2 = 34$   | $6.8 \div 2 = 3.4$       | $0.68 \div 2 = 0.34$     |
| عدد كلي بدون فاصلة | الفاصلة ارتفعت مباشرة    | الحفاظ على منزلة الأجزاء |

### مثال 1:

1. أوجد ناتج قسمة:  $7.5 \div 3 =$

|        |
|--------|
| A. 2.5 |
| B. 6.3 |
| C. 7.1 |
| D. 9.4 |

2. أوجد ناتج قسمة:  $3.5 \div 7 =$

|        |
|--------|
| A. 0.4 |
| B. 0.5 |
| C. 0.8 |
| D. 0.7 |

3. أوجد ناتج قسمة:  $9.8 \div 2 =$

|        |
|--------|
| A. 2.3 |
| B. 6.7 |
| C. 2.8 |
| D. 4.9 |

مثال 2:

4. أوجد ناتج قسمة:  $9.48 \div 15 =$

|          |
|----------|
| A. 0.457 |
| B. 0.632 |
| C. 0.941 |
| D. 0.714 |

5. أوجد ناتج قسمة:  $3.49 \div 4 =$

|           |
|-----------|
| A. 0.3698 |
| B. 0.7415 |
| C. 0.8725 |
| D. 0.1235 |

6. أوجد ناتج قسمة:  $55.08 \div 17 =$

|         |
|---------|
| A. 7.23 |
| B. 5.64 |
| C. 3.24 |
| D. 2.14 |

**مثال 3:**

7. أوجد التكلفة للكيلوجرام الواحد للطرد الذي يزن كيلوجرامين والطرد الذي يزن أربعة كيلوجرامات.

| الوزن<br>(بالكيلوجرام) | التكلفة (AED) |
|------------------------|---------------|
| 1                      | 4.80          |
| 2                      | 5.63          |
| 3                      | 6.74          |
| 4                      | 7.87          |

A. AED 1.97 و AED 2.82

B. AED 3.25 و AED 2.14

C. AED 2.80 و AED 1.50

D. AED 1.20 و AED 3.10

**مثال 4:**

8. تشترك سارة واثنان من صديقاتها في تكلفة شراء كعكة هدايا، وتتكلف هذه الكعكة 5.49 AED، إذا كانت سارة تملك مبلغاً قدره AED 2.00، كم سيتبقى لديها بعد دفع نصيبها؟

|             |
|-------------|
| A. AED 0.17 |
| B. AED 0.22 |
| C. AED 0.33 |
| D. AED 0.66 |

تمرين موجه : اقسم. قَرِّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر.

$$3.6 \div 4 = .9$$

|        |
|--------|
| A. 6.5 |
| B. 0.9 |
| C. 0.4 |
| D. 0.7 |

$$12.32 \div 22 = .10$$

|        |
|--------|
| A. 0.4 |
| B. 0.7 |
| C. 0.6 |
| D. 0.8 |

$$69.904 \div 34 = .11$$

|        |
|--------|
| A. 8.2 |
| B. 3.4 |
| C. 6.3 |
| D. 2.1 |

12. يسير الضوء بسرعة 5.88 تريليون كيلومتر في العام الواحد. كم المسافة التي يسيرها الضوء في شهر واحد؟

|                         |
|-------------------------|
| A. 0.49 تريليون كيلومتر |
| B. 0.22 تريليون كيلومتر |
| C. 0.44 تريليون كيلومتر |
| D. 0.77 تريليون كيلومتر |

13. سعر أربع دزينات من كعك التمر 30 AED ما المبلغ المتبقي الذي ستحصل عليه إذا دفعت لشراء دزينة واحدة من الكعك ورقة نقدية بقيمة 10 دراهم؟

|             |
|-------------|
| AED 5.33 .A |
| AED 2.50 .B |
| AED 6.11 .C |
| AED 7.33 .D |

تمارين ذاتية : اقسم. قَرِّبْ إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر.

14.  $39.39 \div 3 =$

|         |
|---------|
| 14.5 .A |
| 18.4 .B |
| 13.1 .C |
| 16.2 .D |

15.  $7.24 \div 7 =$

|        |
|--------|
| 1.0 .A |
| 5.3 .B |
| 6.7 .C |
| 9.8 .D |

16.  $118.5 \div 5 =$

|         |
|---------|
| 25.9 .A |
| 24.5 .B |
| 27.1 .C |
| 23.7 .D |

$$11.4 \div 19 = .17$$

|        |
|--------|
| 0.2 .A |
| 0.6 .B |
| 0.1 .C |
| 0.4 .D |

$$55.2 \div 46 = .18$$

|        |
|--------|
| 0.2 .A |
| 5.3 .B |
| 1.2 .C |
| 1.4 .D |

$$336.752 \div 31 = .19$$

|         |
|---------|
| 14.8 .A |
| 15.7 .B |
| 10.9 .C |
| 12.4 .D |

20. تذهب أسرة عمار في رحلة بحرية كلفتها AED 3,082.24 لأسرة مكونة من أربعة أفراد. كم تبلغ تكلفة الشخص الواحد؟

|               |
|---------------|
| AED 522.33 .A |
| AED 770.56 .B |
| AED 633.44 .C |
| AED 711.35 .D |

21. أوجد متوسط طول الأنهار الموضحة في الجدول. (مساعدة: لإيجاد المتوسط، اجمع القيم واقسم على عدد القيم).

| طول بعض الأنهار في العالم (آلاف الأمتار) |       |       |       |       |
|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| 1.667                                    | 1.483 | 1.483 | 1.451 | 1.381 |

|                  |
|------------------|
| A. 2.333 ألف متر |
| B. 1.493 ألف متر |
| C. 4.111 ألف متر |
| D. 5.321 ألف متر |

22. يقوم اتحاد الطلاب بجمع المال عن طريق بيع المياه المعبأة في زجاجات في إحدى مسابقات الفرق. يوضح الجدول أسعار العلامات التجارية المختلفة. أي العلامات التجارية تقدم سعراً أقل للزجاجة الواحدة؟ اشرح استنتاجك.

| تكلفة المياه المعبأة في زجاجات<br>(زجاجات 20 أوقية) |         |                    |
|-----------------------------------------------------|---------|--------------------|
| AED 3.45                                            | 6-عبوات | العلامة التجارية A |
| AED 5.25                                            | 12-عبوة | العلامة التجارية B |
| AED 10.99                                           | 24-عبوة | العلامة التجارية C |

|             |
|-------------|
| A. AED 0.33 |
| B. AED 0.22 |
| C. AED 0.44 |
| D. AED 0.11 |

## الدرس الثامن – قسمة الأعداد العشرية على الأعداد العشرية

## دليلك المبسط لقسمة الأعداد العشرية

يركز هذا الدليل على القاعدة الأساسية في قسمة الأعداد العشرية: وهي ضرورة تحويل المقسوم عليه إلى عدد كلي أولاً قبل البدء بعملية القسمة المطولة، مع مراعاة موازنة العملية في المقسوم ووضع الفاصلة العشرية في مكانها الصحيح.

## 3. وضع الفاصلة والقسمة

$$\overline{)17.1 \div 9}$$

ضع الفاصلة العشرية في ناتج القسمة مباشرة وإبدأ القسمة كما في الأعداد الكلية.

$$17.1 \div 9 = 1.9$$

## 2. موازنة المقسوم



اضرب المقسوم في نفس القيمة التي ضربت بها المقسوم عليه للحفاظ على صحة المسألة.

$$\text{إذا ضربت في } 10, \text{ اضرب المقسوم أيضاً في } 10: \\ 1.71 \times 10 = 17.1$$

$$\text{إذا ضربت في } 100, \text{ اضرب المقسوم في } 100: \\ 11.2 \times 100 = 1120$$

## 1. تحول المقسوم عليه إلى عدد كلي

$$3 \times \div$$

$$0.9 \times 10 = 9$$

اضرب المقسوم عليه في القوى الأساسية للعدد 10 (10, 100, 1000) لتخلص من الفاصلة.

$$0.07 \times 100 = 7$$

## أمثلة التحويل (توضيح)

$$\begin{array}{l} \text{المسألة الأصلية:} \\ 17.1 \div 9 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{l} \text{المسألة بعد التحويل:} \\ 171 \div 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{المسألة الأصلية:} \\ 2.64 \div 0.6 \end{array} \xrightarrow{\times 10} \begin{array}{l} \text{المسألة بعد التحويل:} \\ 26.4 \div 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{المسألة الأصلية:} \\ 11.2 \div 0.07 \end{array} \xrightarrow{\times 100} \begin{array}{l} \text{المسألة بعد التحويل:} \\ 1120 \div 7 \end{array}$$

## مهارات إضافية للدقة

استخدام الأصفار في النواتج

أضف أصفاراً في المقسوم لمواصلة القسمة، أو في ناتج القسمة كحافظ للمنزلة المكانية.

$$11.2 \div 0.07 \rightarrow 1120 \div 7$$

## التحقق من منطقية الحل

قارن ناتج القسمة النهائي بتقديرك الأولي للمسألة للتأكد من صحة موضع الفاصلة.

## مثال 1 و 2: اوجد ناتج القسمة

$$54.4 \div 1.7 = .1$$

|       |
|-------|
| 85 .A |
| 32 .B |
| 44 .C |
| 36 .D |

$$8.424 \div 0.36 = 2.$$

|         |
|---------|
| 23.4 .A |
| 78.3 .B |
| 22.6 .C |
| 41.2 .D |

$$0.0063 \div 0.007 = 3.$$

|        |
|--------|
| 0.4 .A |
| 0.5 .B |
| 0.3 .C |
| 0.9 .D |

مثال 4 و 5 و 6:

4. كم ضعفاً يزيد عدد مستخدمي الإنترنت في اليابان عن إسبانيا؟ قرّب إلى أقرب جزء من عشرة؟

عدد مستخدمي الإنترنت في  
2008 (بالمليون)

|                  |         |
|------------------|---------|
| الصين            | 1.321.9 |
| الولايات المتحدة | 301.1   |
| اليابان          | 127.4   |
| فرنسا            | 63.7    |
| إسبانيا          | 40.4    |
| كندا             | 33.4    |

|        |
|--------|
| 5.6 .A |
| 4.2 .B |
| 7.5 .C |
| 3.2 .D |

تمرين موجه:

5. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $3.69 \div 0.3 =$

|         |
|---------|
| A. 45.7 |
| B. 12.3 |
| C. 13.5 |
| D. 18.7 |

6. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $0.0338 \div 1.3 =$

|          |
|----------|
| A. 0.258 |
| B. 0.147 |
| C. 0.026 |
| D. 0.369 |

7. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $2.943 \div 2.7 =$

|         |
|---------|
| A. 1.09 |
| B. 5.36 |
| C. 9.44 |
| D. 8.22 |

8. اشترت هند 5.75 ياردة من القماش الصوفي لصنع البطانيات لجمعية خيرية. وهي تحتاج إلى 1.85 ياردة من القماش لكل بطانية. كم عدد البطانيات التي يمكن لهند صنعها باستخدام النسيج الذي اشترته؟

|              |
|--------------|
| A. 4 بطانيات |
| B. 3 بطانيات |
| C. 5 بطانيات |
| D. 7 بطانيات |

## تمارين ذاتية

9. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $1.44 \div 0.4 =$

|        |
|--------|
| 8.3 .A |
| 3.6 .B |
| 2.7 .C |
| 1.2 .D |

10. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $16.24 \div 0.14 =$

|        |
|--------|
| 196 .A |
| 145 .B |
| 116 .C |
| 132 .D |

11. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $0.6 \div 0.0024 =$

|        |
|--------|
| 267 .A |
| 250 .B |
| 366 .C |
| 412 .D |

12. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $96.6 \div 0.42 =$

|        |
|--------|
| 157 .A |
| 123 .B |
| 156 .C |
| 230 .D |

13. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $13.5 \div 0.03 =$

|        |
|--------|
| 450 .A |
| 960 .B |
| 426 .C |
| 341 .D |

14. أوجد ناتج قسمة ما يلي:  $0.12 \div 0.15 =$

|        |
|--------|
| A. 0.9 |
| B. 0.8 |
| C. 0.3 |
| D. 0.7 |

15. يتم صنع قلادة ذات حبات قطر كل منها 1.25 سنتيمتراً. ويبلغ طول القلادة 30 سنتيمتراً فكم عدد الحبات اللازمة لصنعها ؟

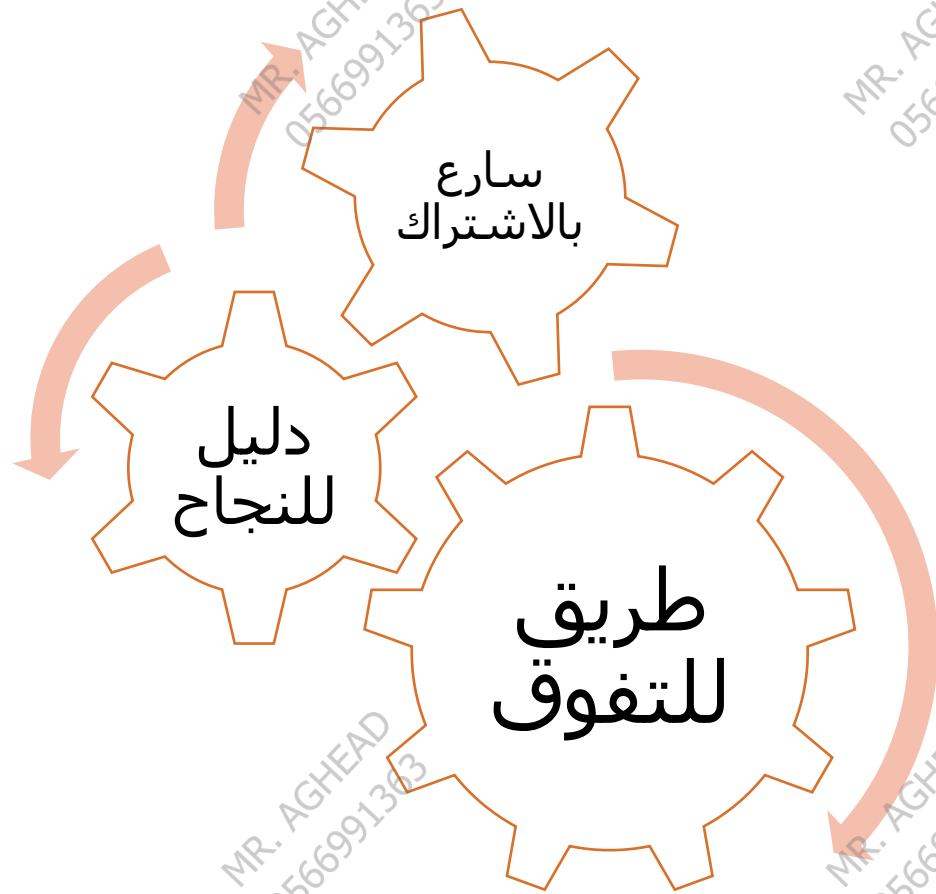
|       |
|-------|
| A. 88 |
| B. 12 |
| C. 24 |
| D. 32 |

16. يبلغ طول ساحل ألاسكا حوالي 10.67 ألف كيلومتر. بينما يبلغ طول ساحل فلوريدا حوالي 2.17 ألف كيلومتر. كم ضعفاً يزيد طول ساحل ألاسكا عن ساحل فلوريدا؟ قرّب إلى أقرب جزء من العشرة إذا لزم الأمر. برّر إجابتك.

|              |
|--------------|
| A. حوالي 5.0 |
| B. حوالي 7.1 |
| C. حوالي 4.9 |
| D. حوالي 8.2 |

للتواصل اضغط الرقم:  
**0566991363**

**Mr. Ahead**



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

**0566991363**

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...  
النهاية ...