

كتاب الأداءات والتقييمات

الرياضيات

4th

الصف
الرابع
الابتدائي

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي 2027/2026



احصل على
كتاب الأداءات والتقييمات

HOTLINE 012 8888 0390
www.altaasisalsaleem.com



الوحدة الأولى

الأدوات والتقويمات

التاريخ: / /

التقويم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- القيمة المكانية للرقم 7 في العدد 13,705,862 هي
(أ) عشرات الألوف (ب) مئات الألوف (ج) عشرات الملايين (د) آحاد الملايين
ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:
(1) ما الصيغة القياسية للعدد: 4 ملايين ، 167 ألفًا ، 235 ؟
4,167,235
(2) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية: 5,000,000 + 22,000 + 170
5,022,170
(3) اكتب 10 أضعاف العدد 7,348
 $7,348 \times 10 = 73,480$
(4) حل العدد: 3,540,963
 $(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (9 \times 100) + (6 \times 10) + (3 \times 1)$

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- القيمة المكانية للرقم 5 في العدد 34,851,723 هي
(أ) عشرات الألوف (ب) مئات الألوف (ج) عشرات الملايين (د) آحاد الملايين
ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:
(1) ما الصيغة القياسية للعدد: 7 ملايين ، 424 ألفًا ، 218 ؟
7,424,218



(2) اكتب العدد التالي بالصيغة القياسية:

مليون ، وستمائة ألف ، ومائتان وتسعة وتسعون.

1,600,299

(3) اكتب 10 أضعاف العدد 9,518

$$9,518 \times 10 = 95,180$$

(4) حلل العدد: 8,342,760

$$(8 \times 1,000,000) + (3 \times 100,000) + (4 \times 10,000) + (2 \times 1,000) + (7 \times 100) + (6 \times 10)$$

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• القيمة المكانية للرقم 8 في العدد 28,712,340 هي

(أ) عشرات الألوف (ب) مئات الألوف (ج) عشرات الملايين (د) آحاد الملايين

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما الصيغة القياسية للعدد: 8 ملايين ، 459 ألفاً ، 567؟

8,459,567

(2) اكتب العدد التالي بالصيغة اللفظية: 5,900,438

خمسة ملايين وتسعمائة ألف وأربعمائة وثمانية وثلاثون.

(3) اكتب 10 أضعاف العدد 4,567

$$4,567 \times 10 = 45,670$$

(4) حلل العدد: 3,506,124

$$(3 \times 1,000,000) + (5 \times 100,000) + (6 \times 10,000) + (1 \times 100) + (2 \times 10) + (4 \times 1)$$



التاريخ: ____/____/____

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• $1,789,200 < \dots$ (أ) 1,879,222 (ب) 1,897,225 (ج) 1,978,100 (د) 1,675,800

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد عدداً أصغر من: 5 ملايين ، 129 ألفاً ، 500

4,200,500 (توجد إجابات أخرى.)

(2) حدّد أيهما أصغر: العدد 3 ملايين ، 100 ألف ، و 16 أم العدد 3,175,640

العدد: 3 ملايين ، 100 ألف ، و 16 أصغر.

(3) رتب الأعداد التالية تنازلياً: 74,423 ، 42,347 ، 74,342 ، 42,734

➔ 74,423 ، 74,342 ، 42,734 ، 42,347

(4) رتب الأعداد التالية تصاعدياً:

(ثمانية ملايين، وأربعة وثلاثون ألفاً، ومائتان وستة وعشرون) - (8,373,000) -

(5,127,300) - (5,000,000 + 30,000 + 7,000 + 30)

➔ (5,127,300) ، (5,000,000 + 30,000 + 7,000 + 30)

(8,373,000) ، (ثمانية ملايين، وأربعة وثلاثون ألفاً، ومائتان وستة وعشرون) ،

نموذج ب

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• $3,638,400 > \dots$ (أ) 3,638,200 (ب) 3,638,400 (ج) 3,638,700 (د) 3,637,400

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد عدداً أكبر من: 3 ملايين ، 158 ألفاً ، 780

5,600,720 (توجد إجابات أخرى.)



(2) حدّد أيهما أكبر: العدد (5,564,600) أم العدد (15 مليوناً ، 600 ألف ، 564)

العدد: (15 مليوناً ، 600 ألف ، 564) أكبر.

(3) رتّب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً: 80,543 ، 45,980 ، 80,534 ، 45,890

→ 45,890 ، 45,980 ، 80,534 ، 80,543

(4) رتّب الأعداد التالية تنازلياً:

(5,657,100) ، (سبعمائة ألف ، ستمائة) ، (7,500,000) ، $(8 \times 100) + (5 \times 1,000,000)$

→ (سبعمائة ألف ، ستمائة) ، $(8 \times 100) + (5 \times 1,000,000)$ ، (5,657,100) ، (7,500,000)

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- $8,900,536 < \dots$
- (أ) 8,900,563 (ب) 8,567,900 (ج) 8,999,700 (د) 8,901,400

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد عدداً أكبر من: 3 ملايين ، 780 ألفاً ، 400

5,900,400 (توجد إجابات أخرى).

(2) حدّد أيهما أصغر: العدد مليون ، 146 ألفاً ، و540 أم العدد 1,164,540

العدد: (مليون، 146 ألفاً و 540) أصغر.

(3) رتّب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً: 12,345 ، 14,365 ، 14,345 ، 12,789

→ 14,365 ، 14,345 ، 12,789 ، 12,345

(4) رتّب الأعداد التالية تصاعدياً:

(6,105,000) ، (مليون ، وأربعة وثمانون ألفاً ، وخمسمائة)

(4,375,000) ، $(1,000,000 + 80,000 + 5,000)$

→ $(1,000,000 + 80,000 + 5,000)$ ، (مليون ، وأربعة وثمانون ألفاً ، وخمسمائة)

(4,375,000) ، (6,105,000)





الوحدة الثانية

الأدوات والتقويمات

التاريخ: / /

التقويم الأسبوعي

الأسبوع:

أ نموذج 1 أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• $34 + 66 = \dots + 34$

(د) 32

(ج) 66

(ب) 34

(أ) 43

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما مجموع 22,516 ، 36,923 ؟

$$22,516 + 36,923 = 59,439$$

(2) أوجد ناتج ما يأتي مستخدماً خواص الجمع مع تحديد الخاصية المستخدمة في الحل: $24,700 + 0$

$$24,700 + 0 = 24,700 \quad (\text{خاصية العنصر المحايد الجمعي}).$$

(3) اشترى محمد تليفزيوناً بمبلغ 16,523 جنيهاً، وثلاجة بمبلغ 38,372 جنيهاً، احسب إجمالي ما دفعه محمد.

$$16,523 + 38,372 = 54,895$$

إجمالي ما دفعه محمد = 54,895 جنيهاً.

(4) أوجد الناتج الفعلي، ثم قدر لإيجاد الناتج باستخدام التقريب لأقرب ألف: $56,253 + 22,462$

56,253	لأقرب 1,000	→	56,000
+ 22,462	لأقرب 1,000	→	+ 22,000
78,715			78,000

التقدير مقبول.



نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• $95 + 0 = \dots\dots\dots$

- (أ) 950 (ب) 590 (ج) 95 (د) 5

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما مجموع 26,356 ، 34,901 ؟

$34,901 + 26,356 = 61,257$

(2) اشترى سالم غسالة بمبلغ 25,355 جنيهاً، وثلاجة بمبلغ 36,183 جنيهاً، احسب إجمالي ما دفعه سالم.

$25,355 + 36,183 = 61,538$

إجمالي ما دفعه سالم = 61,538 جنيهاً.

(3) أوجد ناتج ما يأتي مستخدماً خواص الجمع مع تحديد الخاصية المستخدمة في الحل: $85 + 12 + 15$

(الإبدال والدمج) $85 + 12 + 15 = (85 + 15) + 12$

$= 100 + 12 = 112$

(4) أوجد الناتج الفعلي، ثم قدر لإيجاد الناتج باستخدام التقريب لأقرب ألف:

$74,523 + 12,462$

		لأقرب 1,000		لأقرب 1,000	
74,523	→	75,000	74,523	→	75,000
+			+		
12,462	→	12,000	12,462	→	12,000
-----		-----	-----		-----
86,985		87,000	86,985		87,000

التقدير مقبول.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• $65 + 48 = \dots\dots\dots + 65$

- (أ) 48 (ب) 65 (ج) 56 (د) 84

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما مجموع 19,368 ، 17,184 ؟

$17,184 + 19,368 = 36,552$



(2) أوجد ناتج ما يأتي مستخدمًا خواص الجمع مع تحديد الخاصية المستخدمة في الحل: $33,564 + 0$

(خاصية العنصر المحايد الجمعي) $33,564 + 0 = 33,564$

(3) اشترى حسام حجرة نوم بمبلغ 38,300 جنيه، وحجرة صالون بمبلغ 29,500 جنيه، احسب إجمالي ما دفعه حسام.

$38,300 + 29,500 = 67,800$

إجمالي ما دفعه حسام = 67,800 جنيه.

(4) أوجد الناتج الفعلي، ثم قدر الناتج باستخدام التقريب لأقرب ألف: $45,902 + 38,164$

$45,902$	$\xrightarrow{\text{لأقرب } 1,000}$	$46,000$
$+ 38,164$	$\xrightarrow{\text{لأقرب } 1,000}$	$+ 38,000$
$84,066$		$84,000$

التقدير مقبول.

التاريخ: / /

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• إذا كان: $3,452 - 1,267 = m$ فإن: $m =$

(د) 2,158

(ج) 2,185

(ب) 2,155

(أ) 2,215

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) إذا كان: $a + 125 = 300$ فما قيمة a ؟

$a = 300 - 125 = 175$

7,620
x 4,310

(2) أوجد قيمة x في النموذج الشريطي المقابل:

$x = 7,620 - 4,310 = 3,310$



(3) إذا كان: $a = 900 + 525$ أوجد قيمة a

$$a = 1,425$$

(4) باع محل حلوى 1,232 قطعة زلا بية في يوم واحد، فإذا باع المحل 876 قطعة في الصباح، فما عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم؟

$$1,232 - 876 = 356$$

عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم = 356 قطعة.

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- إذا كان: $4,352 - 2,267 = m$ فإن: $m =$
 (أ) 2,085 (ب) 2,805 (ج) 2,508 (د) 2,115

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) إذا كان: $a + 128 = 400$ فما قيمة a ؟

$$a = 400 - 128 = 272$$

9,870	
x	5,104

(2) أوجد قيمة x في النموذج الشريطي المقابل:

$$x = 9,870 - 5,104 = 4,766$$

(3) أوجد قيمة a إذا كان: $a + 636 = 800$

$$a = 164$$

(4) باع محل حلوى 1,464 قطعة زلا بية في يوم واحد، فإذا باع المحل 789 قطعة في الصباح، فما عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم؟

$$1,464 - 789 = 675$$

عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم = 675 قطعة.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- إذا كان: $5,442 - 2,157 = m$ فإن: $m =$
 (أ) 2,583 (ب) 2,385 (ج) 3,285 (د) 3,385



ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) إذا كان $a + 345 = 700$ فما قيمة a ؟

$$a = 700 - 345 = 355$$

(2) أوجد قيمة x في النموذج الشريطي المقابل:

9,870	
x	3,204

$$x = 9,870 - 3,204 = 6,666$$

(3) أوجد قيمة a إذا كان: $a = 800 + 546$

$$a = 1,346$$

(4) باع محل حلوى 1,753 قطعة زلابية في يوم واحد، فإذا باع المحل 678 قطعة

في الصباح. فما عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم؟

$$1,753 - 678 = 1,075$$

عدد القطع التي باعها خلال بقية اليوم = 1,075 قطعة.

لا تستعجل
الفهم
فالثمرة تأتي لمن يصبر





الوحدة الثالثة

الأدوات والتقويمات

التاريخ: / /

التقويم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 190 دقيقة = 3 ساعات، دقيقة.

(أ) 10 (ب) 20 (ج) 30 (د) 40

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) كم مترًا في 66 كيلومترًا؟

66,000 متر.

(2) زجاجة مياه معدنية سعتها 2 لتر، فما سعتها بالمليتر؟

2,000 مليتر.

(3) ارتفاع مبنى 12 مترًا و75 سم، فما ارتفاعه بالسنتيمتر؟

1,275 سم.

(4) إذا كانت كتلة بطيخة 5 كيلوجرامات وكتلة برتقالة 200 جرام.

ما الفرق بين الكتلتين بالجرام؟

5 كجم = 5,000 جم.

$$5,000 - 200 = 4,800$$

الفرق بين الكتلتين = 4,800 جم.

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 3 دقائق و20 ثانية = ... ثانية.

(أ) 20 (ب) 200 (ج) 202 (د) 2,000

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) كم مترًا في 70 كيلومترًا؟

70,000 متر.



(2) زجاجة عصير سعتها 3 لترات، فما سعتها بالمليلتر؟
3,000 مليلتر.

(3) ارتفاع مبنى 11 مترًا و35 سم، فما ارتفاعه بالسنتيمتر؟
1,135 سم.

(4) إذا كانت كتلة بطيخة 10 كيلوجرامات وكتلة برتقالة 300 جرام.
ما الفرق بين الكتلتين بالجرام؟
10 كجم = 10,000 جم.

$$10,000 - 300 = 9,700$$

الفرق بين الكتلتين = 9,700 جم.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 4 ساعات = ... دقيقة.

(د) 420

(ج) 240

(ب) 42

(أ) 24

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) كم مترًا في 33 كم؟

33,000 متر.

(2) زجاجة عصير سعتها 5 لترات، فما سعتها بالمليلتر؟

5,000 مليلتر.

(3) ارتفاع مبنى 15 مترًا و80 سم، فما ارتفاعه بالسنتيمتر؟

1,580 سم.

(4) إذا كانت كتلة بطيخة 11 كيلوجرامًا وكتلة برتقالة 250 جرامًا.

ما الفرق بين الكتلتين بالجرام؟

11 كجم = 11,000 جم.

$$11,000 - 250 = 10,750$$

الفرق بين الكتلتين = 10,750 جم.



تدريبات نهاية الشهر الأول

1

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) الرقم الذي يقع في عشرات الألوف في العدد 761,835

- (أ) 8 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(2) = 7,000 + 500 + 20 + 6

- (أ) 7,256 (ب) 70,526 (ج) 5,762 (د) 7,526

(3) > 625,132

- (أ) 615,132 (ب) 625,432 (ج) 605,999 (د) 625,104

(4) $\approx$ 85,792 (لأقرب ألف)

- (أ) 86,000 (ب) 86,700 (ج) 85,800 (د) 85,000

(5) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول a = ...

12,000	
a	4,600

- (أ) 16,600 (ب) 8,400 (ج) 7,400 (د) 8,000

(6) الوحدة المناسبة لقياس طول نهر النيل هي

- (أ) ملليمتر (ب) سنتيمتر (ج) متر (د) كيلومتر

(7) 9 كجم = ... جم.

- (أ) 9,000 (ب) 90,000 (ج) 900,000 (د) 9,000,000

(8) الصيغة القياسية للعدد خمسة مليارات، واثنان وثلاثون ألفاً، وخمسة عشر = ...

- (أ) 53,215 (ب) 5,320,015 (ج) 5,000,032,015 (د) 5,032,015



2

ثانيًا: أجب عما يأتي:

- (1) $420 \text{ سم} = 4 \text{ م} + 20 \text{ سم}$.
- (2) 7 أمتار و 20 سم = 720 سم.
- (3) 7 لترات + 620 ملل = 7,620 ملل.
- (4) 6 ساعات، 15 دقيقة = 375 دقيقة.
- (5) $45 : 6 \text{ ص} - 27 : 4 \text{ ص} = 18 : 2 \text{ ص}$.
- (6) اكتب القيمة المكانية وقيمة الرقم 3 في العدد: 34,510,289
القيمة المكانية: عشرات الملايين.
قيمة الرقم: 30,000,000
- (7) اكتب أكبر وأصغر عدد يمكن تكوينه من الأرقام: 6 ، 0 ، 5 ، 1 ، 8 ، 7
أكبر عدد: 876,510
أصغر عدد: 105,678
- (8) ما هو العدد الذي يساوي 10 أضعاف العدد 2,352؟
23,520
- (9) اكتب الصيغة اللفظية للعدد 4,135
أربعة آلاف ومائة وخمسة وثلاثون.
- (10) اكتب العدد 2,354,125 بالصيغة الممتدة.
- (11) حلل العدد: 6,195 بطريقتين مختلفتين.
 $(6 \times 1,000) + (1 \times 100) + (9 \times 10) + (5 \times 1)$
 $6,000 + 195$
- (12) كوّن عددًا يجعل المقارنة صحيحة: $230,650,800 > 120,650,000$
- (13) رتب الأعداد تنازليًا: 21,050 ، 23,020 ، 21,051 ، 23,200 ، 21,978
→ 23,200 ، 23,020 ، 21,978 ، 21,051 ، 21,050



(14) ما هو تقريب العدد 64,169 إلى أقرب عشرات ألوف؟

$$64,169 \approx 60,000$$

(15) اكتب العدد الناقص واذكر اسم الخاصية المستخدمة:

$$5,895 + 0 = 5,895$$

خاصية العنصر المحايد الجمعي.

(16) اكتب العدد الناقص واذكر اسم الخاصية المستخدمة:

$$(6 + 2) + 8 = 6 + (2 + 8)$$

خاصية الدمج.

(17) استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد الناتج مع ذكر الخاصية (الخواص)

$$14 + 8 + 16 + 12$$

$$14 + 16 + 8 + 12 \text{ (الإبدال)}$$

$$= (14 + 16) + (8 + 12) \text{ (الدمج)}$$

$$= 30 + 20 = 50$$

(18) كوّن النمل جسرين. يتكون الجسر الأول من 154 نملة. ويتكون الجسر الثاني

من 134 نملة. ما إجمالي عدد النمل الموجود بالجسرين؟

$$154 + 134 = 288$$

عدد النمل بالجسرين = 288 نملة.

(19) مستعمرتان من النمل تحتويان على 345,000 نملة، 9,300 نملة. ما الفرق بين

عدد النمل في المستعمرتين؟

$$345,000 - 9,300 = 335,700$$

الفرق بين عدد النمل في المستعمرتين = 335,700 نملة.

(20) كوّن نموذجًا شريطيًا لحل المسألة: $b - 42,300 = 35,600$ ، ثم أوجد الحل.

b	
42,300	35,600

$$b = 42,300 + 35,600 = 77,900$$

(21) اقرأ المسألة التالية، كوّن نموذجًا شريطيًا ومعادلة لحل المسألة، ومن ثم حل:

يوجد 30,000 نملة في المستعمرة. منها 16,000 نملة من الإناث والباقي من

الذكور. ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟

30,000	
x	16,000

$$x = 30,000 - 16,000 = 14,000$$

عدد النمل الذكور = 14,000 نملة.



(22) يوم الأحد انضمت 2,345 نملة إلى 13,425 نملة أخرى. بعد ذلك انضم إلى هذا النمل 7,025 نملة. ما عدد النمل في المستعمرة يوم الأحد؟ وإذا أصبح عدد النمل 60,125 نملة يوم الخميس. ما عدد النمل الذي انضم إلى المستعمرة منذ يوم الأحد؟

$$2,345 + 13,425 + 7,025 = 22,795$$

إجمالي عدد النمل في المستعمرة يوم الأحد = 22,795 نملة.

$$60,125 - 22,795 = 37,330$$

عدد النمل الذي انضم إلى المستعمرة منذ يوم الأحد = 37,330 نملة.

(23) حوّل للوحدات الموضحة على النماذج الشريطية التالية:

6,040 كجم	1,365 جم	872 سم	632 سم
40 كجم	365 جم	72 سم	32 سم
6 طن	1 كجم	8 م	6 م

(24) إذا كان عمق تل النمل يبلغ 7 أمتار. فكم سنتيمترًا يبلغ عمق تل النمل؟

$$7 \times 100 = 700$$

عمق التل = 700 سم.

(25) يحتوي حوض سمك على 7 لترات، و455 مليلترًا من الماء، فإذا كان الحوض

يسع 11 لترًا حتى يمتلئ تمامًا. ما مقدار الماء اللازم لملء الحوض؟

$$11,000 - 7,455 = 3,545$$

مقدار الماء اللازم لملء الحوض = 3,545 مليلترًا = 3 لترات و545 ملل.

(26) حوّل 3 أيام، 15 ساعة إلى ساعات.

$$(3 \times 24) + 15$$

$$72 + 15 = 87$$

عدد الساعات = 87 ساعة.

(27) ما عدد الساعات في 300 دقيقة؟

$$300 \div 60 = 5$$

عدد الساعات = 5 ساعات.

(28) غادرت عاملات النمل المستعمرة الساعة 30 : 7 صباحًا وعادت الساعة 45 : 8

صباحًا. ما المدة التي استغرقتها عاملات النمل في البحث عن الطعام؟

$$\begin{array}{r} 8 : 45 \\ - 7 : 30 \\ \hline 1 : 15 \end{array}$$

المدة التي استغرقتها عاملات النمل = ساعة واحدة و15 دقيقة.





الوحدة الرابعة

الأدوات والتقييمات

التاريخ: / /

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• مربع محيطه 24 سم، فإن طول ضلعه = ... سم.

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) 9

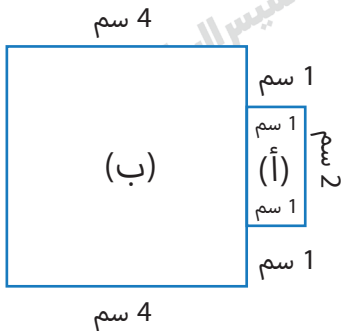
ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) مستطيل مساحته 36 سم² وطوله 9 سم، أوجد عرضه بالسنتيمترات.
العرض = 4 سم. $36 \div 9 = 4$

(2) حمام سباحة على شكل مستطيل طوله 12 م، وعرضه 8 م، احسب محيطه.
المحيط = 40 م. $(12 + 8) \times 2 = 40$

(3) أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 4 سم، 6 سم، أم مساحة مربع طول ضلعه 7 سم؟
مساحة المربع = 49 سم². $A = S \times S = 7 \times 7 = 49$

مساحة المستطيل = 24 سم². $A = L \times W = 4 \times 6 = 24$
مساحة المربع أكبر من مساحة المستطيل.



(4) أوجد مساحة الشكل المركب المقابل:

مساحة الشكل (أ) = 2 سم². $A = L \times W = 1 \times 2 = 2$

مساحة الشكل (ب) = 16 سم². $A = L \times W = 4 \times 4 = 16$

مساحة الشكل المركب = 18 سم².

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• مستطيل طوله 7 سم، وعرضه 5 سم، فإن مساحته 35 سم².

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) حديقة مربعة الشكل محيطها 44 م، أوجد طول ضلع الحديقة بالأمتار.
طول ضلع الحديقة = 11 متراً. $S = P \div 4 = 44 \div 4 = 11$

خطأ من الكتاب
لا يوجد اختيارات

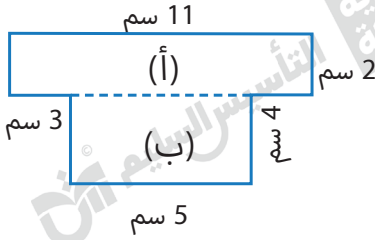


(2) احسب محيط شباك مربع الشكل طول ضلعه 50 سم.

$$P = S \times 4 = 50 \times 4 = 200$$

محيط الشباك = 200 سم.

(3) أوجد مساحة الشكل المركب المقابل:



$$A = L \times W = 11 \times 2 = 22 \quad \text{مساحة الشكل (أ) } = 22 \text{ سم}^2$$

$$A = L \times W = 5 \times 4 = 20 \quad \text{مساحة الشكل (ب) } = 20 \text{ سم}^2$$

مساحة الشكل المركب = 42 سم².

(4) أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 3 سم، 7 سم، أم مساحة مربع طول ضلعه 5 سم؟

$$A = L \times W = 3 \times 7 = 21$$

مساحة المستطيل = 21 سم².

$$A = S \times S = 5 \times 5 = 25$$

مساحة المربع = 25 سم².

مساحة المربع أكبر من مساحة المستطيل.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• مربع محيطه 12 سم، فإن مساحته = ... سم².

- (أ) 3 (ب) 48 (ج) 9 (د) 144

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) مستطيل طوله 8 سم، وعرضه 6 سم، أوجد مساحته.

$$A = L \times W = 6 \times 8 = 48$$

مساحة المستطيل = 48 سم².

(2) برواز على شكل مربع مساحته 49 سم²، أوجد طول ضلع البرواز.

طول ضلع البرواز = 7 سم. (لأن: $7 \times 7 = 49$)

(3) أيهما أكبر: مساحة مستطيل أبعاده 9 سم، 3 سم، أم مساحة مربع طول ضلعه 6 سم؟

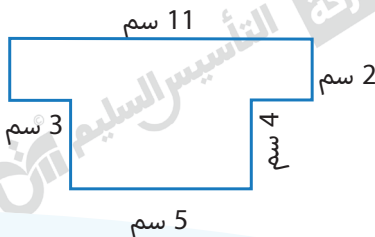
$$A = L \times W = 3 \times 9 = 27$$

مساحة المستطيل = 27 سم².

$$A = S \times S = 6 \times 6 = 36$$

مساحة المربع = 36 سم².

مساحة المربع أكبر من مساحة المستطيل.



(4) أوجد محيط الشكل المركب المقابل:

$$P = 11 + 2 + 3 + 4 + 5 + 4 + 3 + 2 = 34$$

محيط الشكل المركب = 34 سم.





الوحدة الخامسة

الأدوات والتقييمات

التاريخ: ____ / ____ / ____

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 36 تساوي أضعاف العدد 9

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 6 (د) 7

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) كم 4 أضعاف العدد 7؟ 28

(2) قارن بين العددين 5 ، 30

العدد 30 يمثل 6 أضعاف العدد 5

(3) أوجد قيمة المجهول في المعادلة التالية: $b \times 8 = 24$

$$b = 24 \div 8 = 3$$

(4) قرأت منى 8 صفحات من كتاب أمس، ثم قرأت اليوم 6 أضعاف ما قرأته أمس. كَوْن معادلة، ثم حلها للوصول إلى عدد الصفحات التي قرأتها منى اليوم.

$$x = 6 \times 8 = 48$$

عدد الصفحات التي قرأتها منى اليوم = 48 صفحة.

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 5 أضعاف العدد 4 = ...

(أ) 9 (ب) 20 (ج) 45 (د) 40



ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما العدد الذي يساوي 3 أضعاف العدد 7؟ 21

(2) قارن بين العددين 2 ، 18

العدد 18 يساوي 9 أضعاف العدد 2

(3) أوجد قيمة المجهول في المعادلة التالية: $d \times 6 = 24$

$$d = 24 \div 6 = 4$$

(4) أكل محمد 3 ثمرات من البرتقال خلال أسبوع، وأكل أخوه أحمد 8 أضعاف ما أكله محمد في الأسبوع نفسه. كوّن معادلة ، ثم حلها للوصول إلى عدد البرتقالات التي أكلها أحمد.

$$x = 8 \times 3 \quad \text{المعادلة}$$

$$x = 24$$

عدد البرتقالات التي أكلها أحمد = 24 ثمرة.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 45 تساوي أضعاف العدد 5

(د) 20

(ج) 9

(ب) 5

(أ) 4

ثانيًا: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) ما العدد الذي يساوي 6 أضعاف العدد 3؟ 18

(2) قارن بين العددين 6 ، 42

العدد 42 يساوي 7 أضعاف العدد 6

(3) أوجد قيمة المجهول في المعادلة التالية: $7 \times a = 28$

$$a = 28 \div 7 = 4$$

(4) صندوق يحتوي على 3 تفاحات حمراء، وعدد من التفاحات الخضراء، فإذا كانت عدد التفاحات الخضراء 8 أضعاف التفاحات الحمراء، كوّن معادلة، ثم حلها للوصول إلى عدد التفاحات الخضراء.

$$x = 8 \times 3 \quad \text{المعادلة}$$

$$x = 24$$

عدد التفاحات الخضراء = 24 تفاحة.



التاريخ: ____/____/____

التقييم الأسبوعي

الأسبوع: _____

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

..... $\times 3 = 3 \times 8$ •

(د) 24

(ج) 11

(ب) 5

(أ) 8

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد ناتج ما يأتي: $0 = 23 \times 0$

(2) باستخدام خاصية الإبدال والدمج أوجد ناتج:

$4 \times 5 \times 7$ (الإبدال)

$= (4 \times 5) \times 7$ (الدمج)

$= 20 \times 7 = 140$

$5 \times 4 \times 7$ (الإبدال)

$= (5 \times 4) \times 7$ (الدمج)

$= 20 \times 7 = 140$

(ب) $4 \times 5 \times 7$

(3) استخدم تحليل مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

• $2 \times 4,000$

$2 \times 4,000 = 2 \times 4 \times 1,000 = (2 \times 4) \times 1,000 = 8 \times 1,000 = 8,000$

• 3×600

$3 \times 600 = (3 \times 6) \times 100 = 18 \times 100 = 1,800$

• 5×20

$5 \times 20 = (5 \times 2) \times 10 = 10 \times 10 = 100$

(4) أوجد ناتج: $1,800 = 6 \times 300$



نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

$$5 \times 7 = \dots \times 5$$

(د) 35

(ج) 7

(ب) 12

(أ) 5

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد ناتج ما يأتي: $245 = 245 \times 1$

(2) باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج:

(الدمج) $(5 \times 4) \times 6$

$$= 20 \times 6 = 120$$

(الدمج) $(2 \times 4) \times 6$

$$= 8 \times 6 = 48$$

(أ) $5 \times 4 \times 6$

(ب) $2 \times 4 \times 6$

(3) استخدم تحليل مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

$$4 \times 7,000$$

$$4 \times 7,000 = (4 \times 7) \times 1,000 = 28 \times 1,000 = 28,000$$

$$5 \times 600$$

$$5 \times 600 = (5 \times 6) \times 100 = 30 \times 100 = 3,000$$

$$7 \times 30$$

$$3 \times 30 = (7 \times 3) \times 10 = 21 \times 10 = 210$$

(4) أوجد ناتج: $3,500 = 7 \times 500$



نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- $9 \times 4 = 4 \times \dots$ (أ) 5 (ب) 9 (ج) 13 (د) 36

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) أوجد ناتج ما يأتي: $0 \times 456 = 0$

(2) باستخدام خاصية الدمج أوجد ناتج:

- (أ) $5 \times 2 \times 6$ (الدمج) $(5 \times 2) \times 6$
 $= 10 \times 6 = 60$
- (ب) $3 \times 4 \times 5$ (الدمج) $(3 \times 4) \times 5$
 $= 12 \times 5 = 60$

(3) استخدم تحليل مضاعفات 10 ، 100 ، 1,000 وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل مسائل الضرب الآتية:

- $7 \times 2,000$
 $7 \times 2,000 = (7 \times 2) \times 1,000 = 14 \times 1,000 = 14,000$
- 5×300
 $5 \times 300 = (5 \times 3) \times 100 = 15 \times 100 = 1,500$

- 3×20
 $3 \times 20 = (3 \times 2) \times 10 = 6 \times 10 = 60$

(4) أوجد ناتج: $4,800 = 8 \times 600$





الوحدة السادسة

الأداءات والتقييمات

تدريبات نهاية الشهر الثاني

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) 32 تساوي أضعاف العدد 8

(أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6

(2) العدد من عوامل العدد 14

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7

(3) مربع طول ضلعه 8 سم، فإن مساحته = ... سم².

(أ) 36 (ب) 49 (ج) 64 (د) 81

(4) العدد متعدد العوامل.

(أ) 7 (ب) 12 (ج) 11 (د) 17

(5) مستطيل طوله 7 سم وعرضه 4 سم. فإن محيطه = ... سم.

(أ) 22 (ب) 28 (ج) 11 (د) 14

(6) العدد عامل مشترك للعددين 12 ، 21

(أ) 5 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(7) العدد عامل مشترك للعددين 32 ، 48

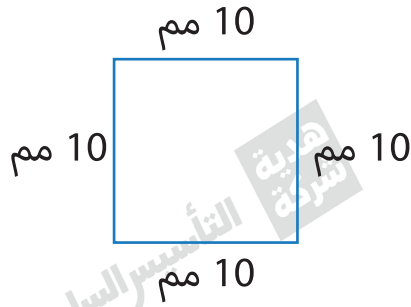
(أ) 5 (ب) 8 (ج) 6 (د) 3

(8) $136 \times 0 =$

(أ) 1,360 (ب) 136 (ج) 0 (د) 13,600



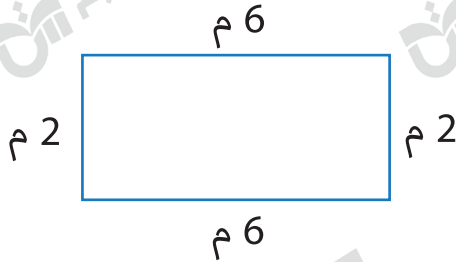
ثانيًا: أجب عما يأتي:



(1) احسب محيط المربع المقابل:

$$P = s \times 4 = 10 \times 4 = 40$$

محيط المربع = 40 مم.

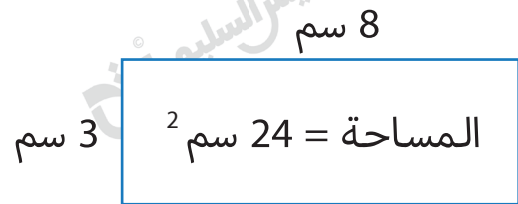
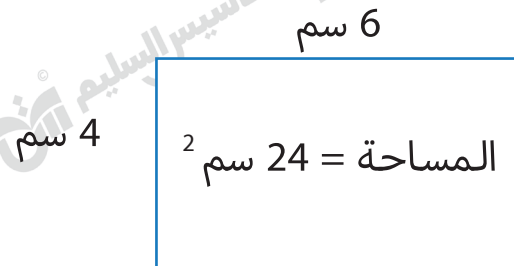


(2) احسب مساحة المستطيل المقابل:

$$A = L \times W = 6 \times 2 = 12$$

مساحة المستطيل = 12 م².

(3) ارسم مستطيلين مختلفين مساحة كل منهما 24 سم²، واكتب الطول والعرض على كل مستطيل.



(4) مستطيل مساحته 40 سم²، وعرضه 5 سم. احسب طوله ومحيطه.

$$L = \frac{A}{W} = \frac{40}{5} = 8$$

طول المستطيل = 8 سم.

$$P = (L + W) \times 2 = (8 + 5) \times 2 = 26$$

محيط المستطيل = 26 سم.

(5) مربع محيطه 20 سم. احسب طول ضلعه ومساحته.

$$S = \frac{P}{4} = \frac{20}{4} = 5$$

طول ضلع المربع = 5 سم.

$$A = S \times S = 5 \times 5 = 25$$

مساحة المربع = 25 سم².

(6) برواز على شكل مربع مساحته 49 سم²، فما طول ضلع البرواز؟ وما محيطه؟

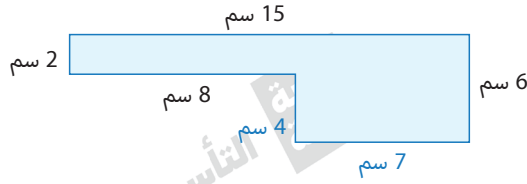
طول ضلع البرواز = 7 سم.

$$P = S \times 4 = 7 \times 4 = 28$$

محيط البرواز = 28 سم.



(7) احسب محيط الشكل المقابل باستخدام قانونين مختلفين.



$$P = 15 + 6 + 7 + 4 + 8 + 2 = 42$$

محيط الشكل = 42

(8) استخدم مخطط الشرائط للمقارنة بين العددين 20 ، 5

العدد 20 يساوي 4 أضعاف العدد 5

5	5	5	5
---	---	---	---

(9) استخدم حقائق الضرب للمقارنة بين العددين 12 ، 2

العدد 12 يساوي 6 أضعاف العدد 2

(10) إذا كان: $22 = 2 \times a$ ، أوجد قيمة a

$$a = 22 \div 2 = 11$$

(11) يبلغ عدد مقاعد السيارة 4 مقاعد ويبلغ عدد مقاعد الأوتوبيس 28 مقعدًا.

كم مرة يساوي عدد مقاعد الأوتوبيس عدد مقاعد السيارة؟ اكتب معادلة للمقارنة، ثم حلها.

$$N \times 4 = 28 \quad \text{المعادلة}$$

$$N = 7$$

عدد المرات = 7 مرات.

(12) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لإيجاد القيمة المجهولة $5 \times a = 7 \times 5$

$$a = 7$$

(13) إذا كان ثمن كتاب واحد 55 جنيهاً. فكم يكون ثمن 100 كتاب من نفس النوع؟

$$55 \times 100 = 5,500$$

ثمن 100 كتاب = 5,500 جنيه.

(14) أوجد الناتج مستخدمًا خاصية الدمج: $3 \times 9 \times 2 = \dots\dots\dots$

"يمكنك كتابة العوامل بترتيب آخر".

$$3 \times 9 \times 2 = (3 \times 2) \times 9 = 6 \times 9 = 54$$

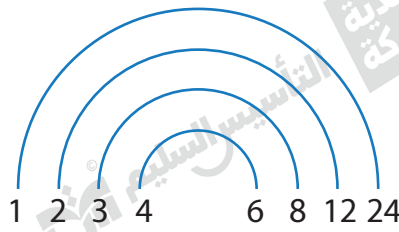
(15) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة:

$$3 \times 70 = (3 \times 7) \times 10 = 21 \times 10 = 210$$

(16) ما عدد العشرات التي تُكوّن العدد 180؟ 18 عشرة.



(17) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل المسألة:
 $6 \times 9,000 = (6 \times 9) \times 1,000 = 54 \times 1,000 = 54,000$



(18) أوجد عوامل العدد 24 مستخدمًا قوس قزح.

عوامل العدد 24 هي: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

(19) هل العدد 6 عامل من عوامل العدد 72؟ كيف عرفت؟

نعم؛ لأن $6 \times 12 = 72$

(20) اكتب جميع عوامل العددين 19 ، 27، ثم اكتب ما إذا كان العدد أوليًا أم متعدد العوامل.

عوامل العدد 19 هي 1 ، 19 (عدد أولي)

عوامل العدد 27 هي 1 ، 3 ، 9 ، 27 (متعدد العوامل)

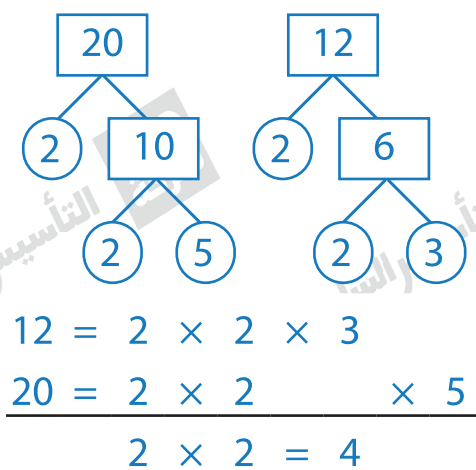
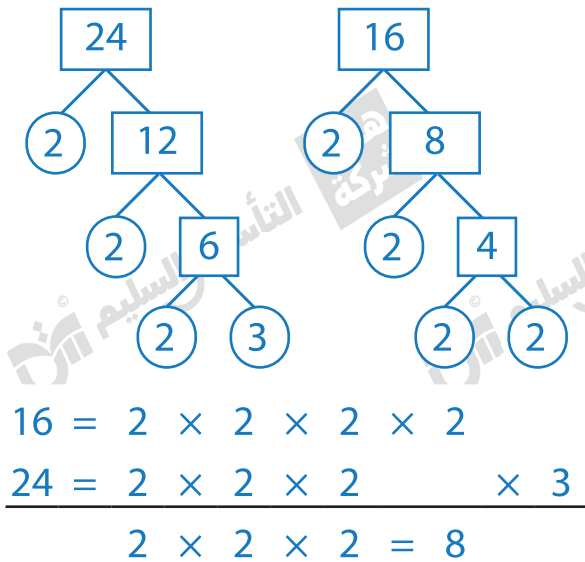
(21) اكتب جميع عوامل كل من العددين 14 ، 21، ثم اكتب العوامل المشتركة للعددين.

عوامل العدد 14 هي: 1 ، 2 ، 7 ، 14

عوامل العدد 21 هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

العوامل المشتركة هي: 1 ، 7

(22) أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) لكل زوج من الأعداد.



24 ، 16

20 ، 12

ع. م. أ = 4

ع. م. أ = 8

(23) اكتب مضاعفات العدد 4 المحصورة بين العددين 11 ، 49
 مضاعفات العدد 4 هي: (12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32 - 36 - 40 - 44 - 48)

(24) اكتب 3 مضاعفات مشتركة لكل زوج من الأعداد:

(أ) 2 ، 4 (ب) 5 ، 6 (ج) 30 ، 60 ، 90

(أ) 2 ، 4 (ب) 5 ، 6 (ج) 30 ، 60 ، 90



(25) اكتب جملتين تصفان العلاقة بين الأعداد في كل مجموعة:

(أ) 28 ، 14 ، 7 (ب) 20 ، 10 ، 5 ، 2

العدد 28 مضاعف لكل من 14 ، 7 العدد 20 مضاعف لكل من 10 ، 5 ، 2

العدد 7 عامل من عوامل كل من 28 ، 14 العدد 5 ، 2 من عوامل كل من 20 ، 10

(26) اكتب المعادلة التي تُعبّر عن: 36 تساوي 4 أضعاف عدد. $4 \times N = 36$

(27) مستطيل أبعاده هي 30 سم و 9 سم، فأوجد مساحته.

مساحة المستطيل = 270 سم². $A = L \times W = 30 \times 9 = 270$

(28) مربع طول ضلعه 25 سم، فأوجد محيطه.

المحيط = 100 سم. $P = S \times 4 = 25 \times 4 = 100$

(29) ما العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12؟ العدد هو 11

(30) مستطيل محيطه 28 م، وطوله 10 م. فأوجد عرضه.

العرض = 4 أمتار. $W = \frac{P}{2} - L = \frac{28}{2} - 10 = 14 - 10 = 4$

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

التاريخ: / /

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

• 5 ، 15 ، 10 هي إحدى مضاعفات العدد

(أ) 5 (ب) 4 (ج) 2 (د) 8

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 8 ، 4 المضاعفات هي: 8 ، 16 ، 24

(2) اكتب مضاعفات العدد 6 المحصورة بين 5 ، 40

المضاعفات هي: (6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30 ، 36)

(3) اكتب 5 مضاعفات مشتركة للعددين 4 ، 2 المضاعفات هي: (4 ، 8 ، 12 ، 16 ، 20)

(4) اكتب العلاقة الصحيحة بين العدد 24 والعدد 6 العدد 24 يمثل 4 أضعاف العدد 6



نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 4 ، 8 ، 12 هي إحدى مضاعفات العدد
 (أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 7

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

- (1) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 7
 المضاعفات هي: (21 ، 42 ، 63)
- (2) اكتب مضاعفات العدد 4 المحصورة بين 6 ، 43
 المضاعفات هي: (8 ، 12 ، 16 ، 20 ، 24 ، 28 ، 32 ، 36 ، 40)
- (3) اكتب 5 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 6
 المضاعفات هي: (6 ، 12 ، 18 ، 24 ، 30)
- (4) اكتب العلاقة الصحيحة بين العدد 25 والعدد 5
 العدد 25 يمثل 5 أضعاف العدد 5

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

- 2 ، 4 ، 6 هي إحدى مضاعفات العدد
 (أ) 2 (ب) 4 (ج) 3 (د) 6

ثانياً: أجب عن الأسئلة التالية:

- (1) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 4 ، 8
 المضاعفات هي: 8 ، 16 ، 24
- (2) اكتب مضاعفات العدد 5 المحصورة بين 4 ، 50
 المضاعفات هي: (5 ، 10 ، 15 ، 20 ، 25 ، 30 ، 35 ، 40 ، 45)
- (3) اكتب 3 مضاعفات مشتركة للعددين 3 ، 4
 المضاعفات هي: (12 ، 24 ، 36)
- (4) اكتب العلاقة الصحيحة بين العدد 30 والعدد 6
 العدد 30 يمثل 5 أضعاف العدد 6





الوحدة السابعة

الأدوات والتقويمات

التاريخ: ____ / ____ / ____

التقويم الأسبوعي

الأسبوع:

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$942 = 900 + \dots + 2$$

4,000 (د)

400 (ج)

40 (ب)

4 (أ)

ثانياً: أجب عما يأتي:

(1) أوجد ناتج $(300 \times 4) + (50 \times 4) + (7 \times 4)$
 $= 1200 + 200 + 28 = 1,428$

(2) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب: 36×7

	30	6
7	210	42
	$210 + 42 = 252$	

$$36 \times 7 = 252$$

(3) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب: 246×2

$$246 \times 2 = (200 + 40 + 6) \times 2 = 400 + 80 + 12 = 492$$

(4) استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة في إيجاد حاصل ضرب: 375×4

	375	
×	4	
	1,200	(300×4)
+	280	(70×4)
	20	(5×4)
	1,500	

$$375 \times 4 = 1,500$$



نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

• $139 = 100 + \dots + 9$

3,000 (د)

300 (ج)

30 (ب)

3 (أ)

ثانياً: أجب عما يأتي:

(1) أوجد ناتج $(400 \times 2) + (70 \times 2) + (3 \times 2)$

$= 800 + 140 + 6 = 946$

(2) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب: 52×6

50	2
300	12

6 $300 + 12 = 312$

$52 \times 6 = 312$

(3) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب: 324×3

324×3

$(300 + 20 + 4) \times 3$

$= 900 + 60 + 12$

$= 972$

$324 \times 3 = 972$

(4) استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة في إيجاد حاصل ضرب: 437×5

437	
×	5
2,000	(400×5)
+	150 (30×5)
	35 (7×5)
2,185	

$437 \times 5 = 2,185$

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

• $568 = 500 + \dots + 8$

6,000 (د)

600 (ج)

60 (ب)

6 (أ)



ثانيًا: أجب عما يأتي:

(1) أوجد ناتج $(100 \times 6) + (90 \times 6) + (5 \times 6)$

$$= 600 + 540 + 30 = 1,170$$

(2) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب: 46×8

	40	6
8	320	48

$$320 + 48 = 368$$

$$46 \times 8 = 368$$

(3) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب: 435×4

$$435 \times 4$$

$$(400 + 30 + 5) \times 4$$

$$= 1,600 + 120 + 20$$

$$= 1,740$$

$$435 \times 4 = 1,740$$

(4) استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة في إيجاد حاصل ضرب: 754×3

	754	
×	3	
	2,100	(700×3)
+	150	(50×3)
	12	(4×3)
	2,262	

$$754 \times 3 = 2,262$$

التاريخ: / /

التقييم الأسبوعي

الأسبوع:

أ نموذج اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- تقدير حاصل ضرب 4×673 باستخدام التقدير من أول رقم جهة اليسار هو

(د) 240

(ج) 280

(ب) 2,400

(أ) 2,800



ثانيًا: أجب عما يأتي:

(1) أوجد حاصل ضرب: $60 \times 60 = 3,600$

(2) أوجد خارج القسمة: $492 \div 4$

$$\begin{array}{r} 123 \\ 4 \overline{) 492} \\ \underline{4} \\ 9 \\ \underline{8} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$$

$492 \div 4 = 123$

(3) أوجد حاصل ضرب: $158 \times 3 = 474$

(4) ترسم آية صورًا وتبيعها في المعارض الفنية، باعت آية 6 لوحات، فإذا كان ثمن اللوحة 275 جنيهاً. فكم ثمن اللوحات التي باعتها آية؟

ثمن اللوحات التي باعتها آية = $1,650 = 6 \times 275$ جنيهاً.

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

• تقدير حاصل ضرب 3×875 باستخدام التقدير من أول رقم جهة اليسار هو

- (أ) 2,700 (ب) 2,400 (ج) 270 (د) 240

ثانيًا: أجب عما يأتي:

(1) أوجد حاصل ضرب: $50 \times 50 = 2,500$

(2) أوجد خارج القسمة: $545 \div 5$

$$\begin{array}{r} 109 \\ 5 \overline{) 545} \\ \underline{500} \\ 045 \\ \underline{45} \\ 000 \end{array}$$

$100 + 9 = 109$

$545 \div 5 = 109$



(3) أوجد حاصل ضرب: $1,188 = 198 \times 6$

(4) يريد حسام معرفة عدد الإطارات في 532 سيارة، فإذا علم أن بكل سيارة 4 إطارات.

فكم إجمالي عدد الإطارات في السيارات؟

عدد الإطارات في السيارات = $2,128$ إطارًا. $532 \times 4 = 2,128$ **نموذج ج** أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:• تقدير حاصل ضرب 475×6 باستخدام التقدير من أول رقم جهة اليسار هو

(د) 240

(ج) 300

(ب) 2,400

(أ) 3,000

ثانيًا: أجب عما يأتي:(1) أوجد حاصل ضرب: $4,900 = 70 \times 70$ (2) أوجد خارج القسمة: $378 \div 6$

6	378	
–	360	60
	18	
–	18	3
	00	60 + 3 = 63

$$378 \div 6 = 63$$

(3) أوجد حاصل ضرب: $4,024 = 503 \times 8$

(4) فندق سياحي يتكوّن من 6 طوابق بكل طابق 204 غرف. فكم عدد الغرف الموجودة بالفندق؟

عدد الغرف الموجودة بالفندق = $1,224$ غرفة. $204 \times 6 = 1,224$

الأسبوع: التقييم الأسبوعي التاريخ: / /

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

7	1400	210	42
	200	30	

• العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل هو

(د) 42

(ج) 230

(ب) 6

(أ) 294



ثانيًا: أجب عما يأتي:

$$250 \div 5 = 50 \quad (3)$$

$$396 \div 3 = 132 \quad (2)$$

$$860 \div 4 = 215 \quad (1)$$

- (4) يحتوي قطار على 784 مقعدًا للركاب، فإذا كان القطار مكون من 7 عربات، وكل عربة بها نفس العدد من المقاعد، فما عدد الركاب في كل عربة؟

$$\begin{array}{r} 112 \\ 7 \overline{) 784} \\ \underline{7} \\ 8 \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 00 \end{array}$$

عدد الركاب في كل عربة = 112 راكبًا.

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ب

نموذج

8	800	80	40
	100	10	

- العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل هو

(أ) 920 (ب) 8 (ج) 5 (د) 40

ثانيًا: أجب عما يأتي:

$$210 \div 7 = 30 \quad (3)$$

$$888 \div 6 = 148 \quad (2)$$

$$369 \div 3 = 123 \quad (1)$$

- (4) إذا كان عدد إطارات السيارات بجراج إحدى المولات هو 532 إطارًا، فإذا كان بكل سيارة 4 إطارات، فما عدد السيارات في الجراج؟

$$\begin{array}{r} 133 \\ 4 \overline{) 532} \\ \underline{4} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 00 \end{array}$$

عدد السيارات في الجراج = 133 سيارة.



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

ج

نموذج

3	600	30	6
	200		2

• العدد الناقص في نموذج مساحة المستطيل هو

(د) 30

(ج) 3

(ب) 10

(أ) 636

ثانياً: أجب عما يأتي:

$$3,200 \div 8 = 400 \quad (3)$$

$$925 \div 5 = 185 \quad (2)$$

$$456 \div 4 = 114 \quad (1)$$

(4) فندق به 864 غرفة موزعة بالتساوي على 8 أدوار، فكم غرفة بكل دور؟

$$\begin{array}{r} 108 \\ 4 \overline{) 864} \\ \underline{4} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 00 \end{array}$$

عدد الغرف بكل دور = 108 غرف.

بالعلم نرتقي
وبالاجتهاد نصل إلى القمة





الوحدة الثامنة

الأدوات والتقنيات

الأسبوع: التقييم الأسبوعي التاريخ: / /

نموذج أ أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- عند قسمة 834 على 3 سيكون خارج القسمة بين و
(أ) 200 ، 100 (ب) 200 ، 300 (ج) 50 ، 100 (د) 300 ، 400

ثانياً: أجب عما يأتي:

(1) أوجد ناتج: $2 + 4 \times 6 = 2 + 24 = 26$

(2) أوجد ناتج: $15 \div 5 + 4 - 1 = 3 + 4 - 1 = 7 - 1 = 6$

(3) أوجد ناتج: $8 \times 2 + 24 - 12 = 16 + 24 - 12 = 40 - 12 = 28$

- (4) يحب عبد الله جمع الطوابع وقد حصل على 241 طابعاً. احتفظ بعدد 25 طابعاً ويريد توزيع الباقي على 6 من أصدقائه بالتساوي. ما عدد الطوابع التي سيحصل عليها كل صديق؟

$(241 - 25) \div 6 = 216 \div 6 = 36$

عدد الطوابع التي سيحصل عليها كل صديق = 36 طابعاً.

نموذج ب أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- عند قسمة 346 على 5 سيكون خارج القسمة بين و
(أ) 60 ، 70 (ب) 80 ، 90 (ج) 5 ، 10 (د) 30 ، 40



ثانيًا: أجب عما يأتي:

- (1) أوجد ناتج: $8 \times 3 + 6 = 24 + 6 = 30$
- (2) أوجد ناتج: $7 + 70 \div 10 - 2 = 7 + 7 - 2 = 14 - 2 = 12$
- (3) أوجد ناتج: $99 - 10 \times 9 + 7 = 99 - 90 + 7 = 9 + 7 = 16$
- (4) مشت لوجين 14 كم لمدة أسبوعين وفي الأسبوع الثالث مشت مسافة 5 كم. كم كيلومترًا مشتها خلال تلك الأسابيع الثلاثة بالمتري؟
- $14 + 5 = 19$

المسافة التي مشتها لوجين خلال تلك الأسابيع الثلاثة = 19 كم = 19,000 م.

نموذج ج أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- عند قسمة 562 على 8 سيكون خارج القسمة بين و
- (أ) 80 ، 70 (ب) 60 ، 50 (ج) 100 ، 90 (د) 40 ، 30

ثانيًا: أجب عما يأتي:

- (1) أوجد ناتج: $4 + 8 \div 2 = 4 + 4 = 8$
- (2) أوجد ناتج: $49 - 7 \times 6 + 4 = 49 - 42 + 4 = 11$
- (3) أوجد ناتج: $12 - 72 \div 12 + 2 = 12 - 6 + 2 = 8$
- (4) يوجد 187 شخصًا في حفلة موسيقية. بعد الحفل غادر 43 شخصًا في سيارات. وبقية الأشخاص يريدون الرجوع إلى المنزل باستخدام الميكروباص. إذا كانت حمولة كل ميكروباص 9 أشخاص، فما عدد الميكروباصات اللازمة حتى يصل الجميع إلى المنزل؟
- عدد الأشخاص المتبقين = 144 شخصًا. $187 - 43 = 144$
- عدد الميكروباصات اللازمة = 16 ميكروباصًا. $144 \div 9 = 16$



مراجعة عامة على الفصل الدراسي الأول

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) قيمة الرقم 3 في عشرات الملايين = ...
 (أ) 3,000 (ب) 30,000 (ج) 3,000,000 (د) 30,000,000
- (2) $6,441 = 6,000 + 400 + 40 + 1$
 الاختيارات خطأ الإجابة 6,441
 (أ) 6,40 (ب) 60,491 (ج) 6,491 (د) 4,619
- (3) $> 625,132$
 (أ) 635,132 (ب) 589,876 (ج) 625,039 (د) 98,798
- (4) $\approx 43,895$ (لأقرب عشرات ألوف)
 (أ) 50,000 (ب) 40,000 (ج) 44,000 (د) 40,895
- (5) $3 + 8 = 8 + 3$ تسمى خاصية
 (أ) الإبدال (ب) الدمج (ج) التوزيع (د) المحاييد الجمعي
- (6) من النموذج الشريطي المقابل قيمة المجهول $b =$

15,000
7,300 b

 (أ) 22,300 (ب) 8,700 (ج) 7,700 (د) 8,700
- (7) الوحدة المناسبة لقياس المسافة من القاهرة إلى دمياط هي = ...
 (أ) ملليمتر (ب) سنتيمتر (ج) متر (د) كيلومتر
- (8) 30 كجم = ... جم.
 (أ) 300,000 (ب) 30,000 (ج) 3,000 (د) 300
- (9) 40,000 ملل = ... لتراً.
 (أ) 4,000 (ب) 400 (ج) 40 (د) 4
- (10) 3 أيام، و 15 ساعة = ... ساعة.
 (أ) 18 (ب) 24 (ج) 72 (د) 87



- (11) المربع الذي طول ضلعه S يكون محيطه
 (أ) $S \times 2$ (ب) $S \times 4$ (ج) $S + S$ (د) $S \times S$
- (12) مستطيل طوله L وعرضه W فإن مساحته = ...
 (أ) $L + W$ (ب) $(L + W) \times 2$ (ج) $W \times L$ (د) $(L + 2) + W$
- (13) 36 تساوي أضعاف العدد 9
 (أ) 3 (ب) 4 (ج) 5 (د) 6
- (14) إذا كان: $18 = 3 \times a$ ، فإن a تساوي
 (أ) 6 (ب) 7 (ج) 5 (د) 4
- (15) العنصر المحايد الضربي يساوي
 (أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 10
- (16) $140 =$ عشرة.
 (أ) 14 (ب) 140 (ج) 1,400 (د) 70

ثانيًا: أجب عما يأتي:

- (1) اكتب القيمة المكانية للرقم 4 في كل عدد:
 (أ) 413,510,289 ← مئات الملايين. (ب) 4,167,256,369 ← آحاد المليارات.
- (2) اكتب قيمة الرقم 9 في كل عدد:
 (أ) 54,960,128 ← 900,000 (ب) 2,039,658,117 ← 9,000,000
- (3) اكتب كل عدد بالصيغة اللفظية:
 (أ) 12,625,005 ← اثنا عشر مليونًا، وستمئة وخمسة وعشرون ألفًا، وخمسة.
 (ب) 3,050,114,900 ← ثلاثة مليارات، وخمسون مليونًا، ومائة وأربعة عشر ألفًا، وتسعمائة.
- (4) حل كل عدد بطريقتين مختلفتين:
 (أ) 9,425
 $9,000 + 400 + 20 + 5$
 $(9 \times 1,000) + (4 \times 100) + (2 \times 10) + (5 \times 1)$
 (ب) 9,154,687
 $9,000,000 + 100,000 + 50,000 + 4,000 + 600 + 80 + 7$
 $(9 \times 1,000,000) + (1 \times 100,000) + (5 \times 10,000) + (4 \times 1,000) + (6 \times 100) + (8 \times 10) + (7 \times 1)$



(5) كَوْن عددًا يجعل المقارنة صحيحة:

(أ) $30,125,300 > 450,125,003$ (ب) $800,000,000 < 658,112,054$

(توجد إجابات أخرى).

(6) اكتب عددًا بالصيغة الممتدة يجعل المقارنة صحيحة:

(أ) (توجد إجابات أخرى). $6,103,421 < 7,000,000 + 50,000 + 50$

(ب) $36,596 > 2 + 10 + 400 + 8,000 + 20,000$

(7) رتّب الأعداد حسب المطلوب:

(أ) تنازليًا: 45,108 ، 63,151 ، 63,051 ، 44,785 ، 45,008

الترتيب: 44,785 ، 45,008 ، 45,108 ، 63,051 ، 63,151 →

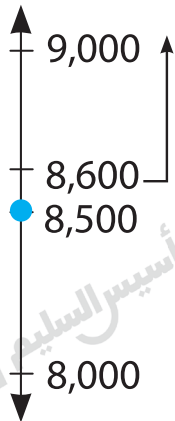
(ب) تصاعديًا: 11 مليونًا ، 400 ألف ، 423,015 ، 402,151 ، أربعة ملايين

الترتيب: 400 ألف ، 402,151 ، 423,015 ، أربعة ملايين ، 11 مليونًا →

(8) مستخدمًا استراتيجية نقطة المنتصف قرب الأعداد الآتية حسب المطلوب:

(أ) $8,600 \approx 9,000$

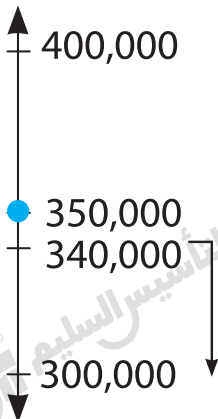
(لأقرب ألف)



(ب) $340,000 \approx 300,000$

(ب) $340,000$

(لأقرب مئات الألوف)



(9) استخدم خواص عملية الجمع في إيجاد الناتج مع ذكر الخاصية (الخواص) المستخدمة:

$$11 + 7 + 9 + 13$$

$$11 + 7 + 9 + 13 \quad (\text{أ})$$

$$= 11 + 9 + 7 + 13$$

(الإبدال)

$$(11 + 9) + (7 + 13)$$

(الدمج)

$$= 20 + 20 = 40$$

$$2,458 + 0 = 2,458 \quad (\text{العنصر المحايد الجمعي})$$

$$2,458 + 0 \quad (\text{ب})$$

(10) أوجد الناتج الفعلي، ثم أكمل لتقدير المجموع:

$$\begin{array}{r} 479 \\ + 32 \\ \hline 511 \end{array} \quad \begin{array}{l} \xrightarrow{\text{لأقرب 10}} \\ \xrightarrow{\text{لأقرب 10}} \end{array} \quad \begin{array}{r} 480 \\ + 30 \\ \hline 510 \end{array} \quad (\text{ب})$$

$$\begin{array}{r} 9,039 \\ + 5,199 \\ \hline 14,238 \end{array} \quad \begin{array}{l} \xrightarrow{\text{لأقرب 1,000}} \\ \xrightarrow{\text{لأقرب 1,000}} \end{array} \quad \begin{array}{r} 9,000 \\ + 5,000 \\ \hline 14,000 \end{array} \quad (\text{أ})$$

(11) مستعمرتان من النمل تحتوي المستعمرة الأولى على 345,000 نملة، والمستعمرة الثانية لديها 7,300 نملة. ما الفرق بين عدد النمل في المستعمرتين؟

$$345,000 - 7,300 = 337,700 \quad \text{الفرق بين المستعمرتين} = 337,700 \text{ نملة.}$$

(12) اقرأ المسألة، كوّن نموذجًا شريطيًا ومعادلة ثم حل:

30,000
x 13,000

يوجد 30,000 نملة في المستعمرة. منها 13,000 نملة من الإناث والباقي من الذكور. ما عدد النمل الذكور في المستعمرة؟

$$x = 30,000 - 13,000 = 17,000 \quad \text{المعادلة:}$$

$$x = 17,000$$

عدد النمل الذكور في المستعمرة = 17,000 نملة.

(13) اقرأ، ثم أجب:

مستعمرة من النمل تحتوي على 183,400 نملة. في الصباح غادرت المستعمرة 65,300 نملة، وفي المساء عادت 50,200 نملة. ما عدد النمل في المستعمرة في المساء؟

$$(183,400 - 65,300) + 50,200 = 168,300$$

عدد النمل في المساء = 168,300 نملة.



(14) حوّل للوحدات الموضحة على النماذج الشريطية التالية:

956 سم	438 سم
9 م 56 سم	4 م 38 سم

(15) حوّل للوحدات الموضحة على النماذج الشريطية التالية:

8,065 كجم	3,645 جم
8 طن 65 كجم	3 كجم 645 جم

(16) حوّل للوحدات الموضحة على النماذج الشريطية التالية:

1,021 ملل	7,525 جم
1 لتر 021 ملل	7 كجم 525 جم

(17) في إحدى المستعمرات أخذت عاملات النمل 180 غفوة في اليوم، استمرت كل غفوة دقيقة واحدة. ما عدد الساعات التي استغرقتها عاملات النمل في الغفوات؟

$$180 \times 1 = 180$$

$$180 \div 60 = 3$$

مدة الغفوات بالدقائق = 180 دقيقة.

عدد الساعات التي استغرقتها عاملات النمل في الغفوات = 3 ساعات.

(18) حل المسائل واكتب الوقت الجديد:

(أ) $15 : 6 + 35 : 2 = 50 : 8$ (ب) $45 : 2 + 35 : 2 = 80 : 3$ دقيقة

(ج) $25 : 9$ صباحًا - $15 : 3$ صباحًا = $10 : 6$ صباحًا.

(19) حوض أسماك سعته 90 لترًا وسُكب بداخله 30,000 مليلتر من الماء. كم لترًا من الماء يجب استخدامه لامتلاء الحوض بالكامل؟
التحويل: 30,000 ملل = 30 لترًا.

$$90 - 30 = 60$$

عدد اللترات اللازمة لامتلاء الحوض بالكامل = 60 لترًا.

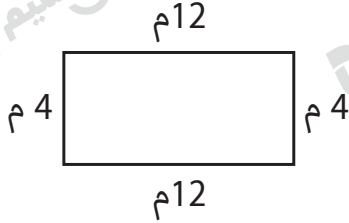


(20) اشترت شذى قطعة من القماش طولها 15 مترًا، تريد تقطيعها إلى 5 أطوال متساوية. كم يجب أن يكون طول كل قطعة بالمتراً؟ ما طول كل قطعة بالسنتيمتر؟

$$15 \div 5 = 3$$

طول كل قطعة من القماش بالمتراً = 3 م.

طول كل قطعة من القماش بالسنتيمتر = 300 سم.

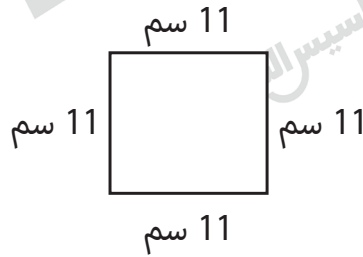


(21) احسب محيط الشكل المقابل باستخدام قانونين مختلفين.

$$P = L + w + L + w = 12 + 4 + 12 + 4 = 32$$

$$P = (L + w) \times 2 = (12 + 4) \times 2 = 32$$

محيط الشكل المقابل = 32 مترًا.



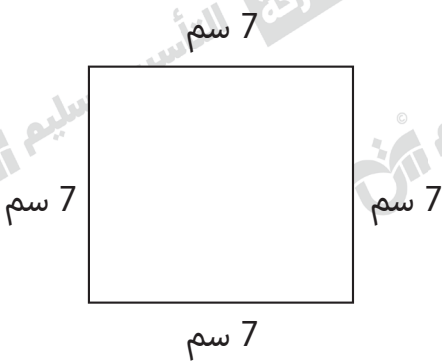
(22) احسب محيط الشكل المقابل باستخدام قانونين مختلفين.

$$P = S + S + S + S$$

$$= 11 + 11 + 11 + 11 = 44$$

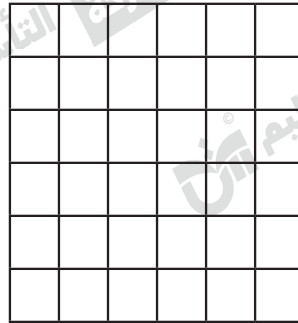
$$P = S \times 4 = 11 \times 4 = 44$$

محيط الشكل المقابل = 44 سم.



$$A = S \times S = 7 \times 7 = 49$$

مساحة الشكل = 49 سم².



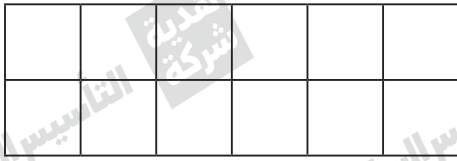
(23) أوجد المساحة:

مساحة الشكل = 36 وحدة مربعة.



(24) أوجد المساحة:

(ب)



مساحة الشكل = 12 وحدة مربعة.

(أ)



$$A = L \times W = 5 \times 3 = 15$$

مساحة الشكل = 15 سم².

(25) لديك 12 مربعًا من السجاد طول ضلع كل مربع 1 سم لترتيبها على الأرض على شكل مستطيل. ارسم الترتيبات الممكنة مع وضع القياسات للطول والعرض. ما محيط كل ترتيب؟ ما مساحة كل ترتيب؟

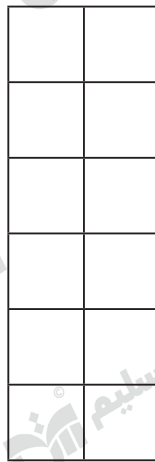
1 سم



1 سم



2 سم



6 سم

محيط الشكل = 16 سم.

مساحة الشكل = 12 سم².

محيط الشكل = 26 سم.

مساحة الشكل = 12 سم².

6 سم

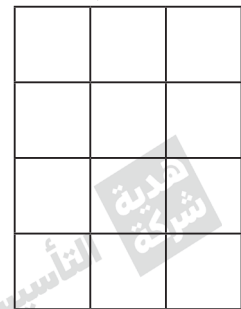


2 سم

محيط الشكل = 16 سم.

مساحة الشكل = 12 سم².

3 سم

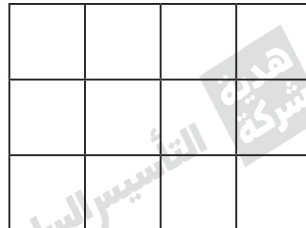


4 سم

محيط الشكل = 14 سم.

مساحة الشكل = 12 سم².

4 سم



3 سم

محيط الشكل = 14 سم.

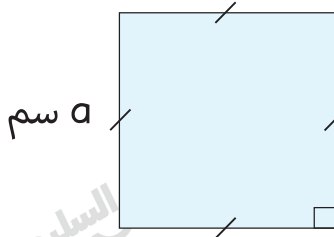
مساحة الشكل = 12 سم².

محيط الشكل = 26 سم.

مساحة الشكل = 12 سم².



(26) أوجد البعد المجهول باستخدام المحيط، ثم أوجد المساحة:



المحيط = 20 سم.

طول الضلع = المحيط ÷ 4

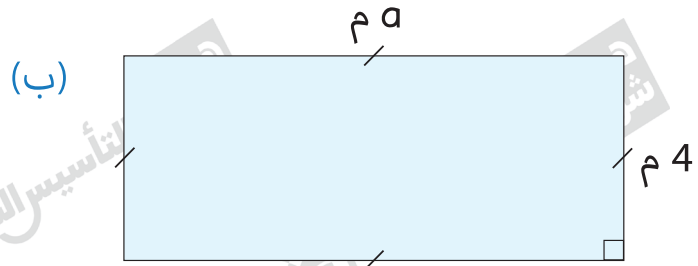
$$20 \div 4 = 5$$

$$a = 5 \text{ م.}$$

طول الضلع = المحيط ÷ 4

$$40 \div 4 = 10$$

$$a = 10 \text{ م.}$$

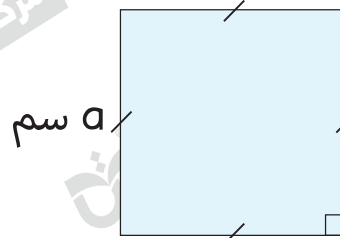


المحيط = 30 م.

طول المستطيل = (المحيط ÷ 2) - العرض

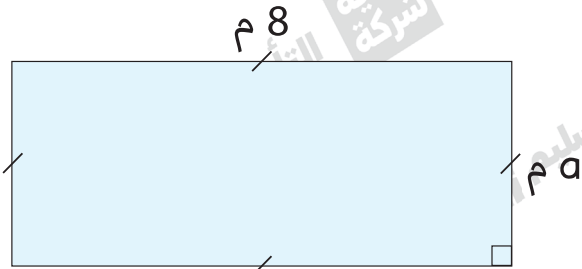
$$(30 \div 2) - 4 = 11$$

$$a = 11 \text{ م.}$$



المحيط = 40 سم.

(27) أوجد البعد المجهول باستخدام المساحة، ثم أوجد المحيط:



المساحة = 32 م².

عرض المستطيل = المساحة ÷ الطول

$$32 \div 8 = 4 = \text{عرض المستطيل}$$

$$a = 4 \text{ م.}$$

$$(8 + 4) \times 2 = 24$$

$$\text{المحيط} = 24 \text{ م.}$$



المساحة = 64 سم².

$$a = 8 \text{ سم.}$$

المحيط = طول الضلع × 4

$$\text{المحيط} = 32 \text{ سم.}$$



طول المستطيل = المساحة ÷ العرض

$$21 \div 3 = 7 = \text{طول المستطيل}$$

$$a = 7 \text{ سم}$$

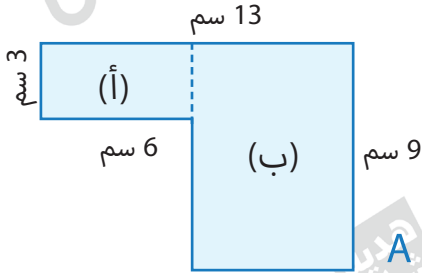
$$(7 + 3) \times 2 = 20$$

$$\text{المحيط} = 20 \text{ سم}$$



$$\text{المساحة} = 21 \text{ سم}^2$$

(28) احسب محيط ومساحة كل شكل:



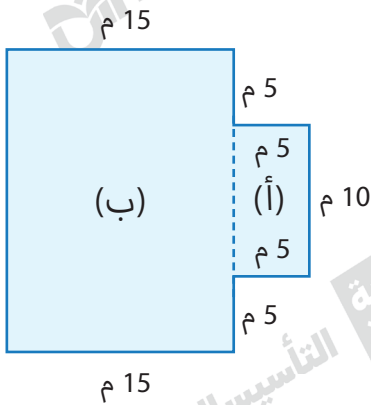
$$P = 13 + 9 + 7 + 6 + 6 + 3 = 44$$

محيط الشكل = 44 سم

$$\text{مساحة الشكل (أ)} = 18 \text{ سم}^2, A = L \times W = 6 \times 3 = 18$$

$$\text{مساحة الشكل (ب)} = 63 \text{ سم}^2, A = L \times W = 9 \times 7 = 63$$

$$\text{مساحة الشكل} = 81 \text{ سم}^2, A = 18 + 63 = 81$$



$$P = 15 + 5 + 5 + 10 + 5 + 5 + 15 + 20 = 80$$

محيط الشكل = 80 م

$$\text{مساحة الشكل (أ)} = 50 \text{ م}^2, A = L \times W = 5 \times 10 = 50$$

$$\text{مساحة الشكل (ب)} = 300 \text{ م}^2, A = L \times W = 15 \times 20 = 300$$

$$\text{مساحة الشكل} = 350 \text{ م}^2, A = 50 + 300 = 350$$

(29) استخدم مخططات الشرائط أو حقائق الضرب لمقارنة الأعداد:

(أ) العددان: 7 ، 56

العدد 56 يمثل 8 أضعاف العدد 7



(ب) العددان: 6 ، 30

العدد 30 يمثل 5 أضعاف العدد 6



(ج) العددان: 9 ، 54

العدد 54 يمثل 6 أضعاف العدد 9



(30) اكتب معادلة للتعبير عن الجمل العددية للمقارنة:

(استخدم رمزًا لتمثيل العدد المجهول).

$$x = 10 \times 6$$

(أ) عدد يساوي 10 أضعاف العدد 6

$$72 = 8 \times N$$

(ب) 72 تساوي 8 أضعاف عدد ما.

$$x = 2 \times 8$$

(ج) عدد يساوي ضعف العدد 8

(31) اكتب معادلة الضرب التي تمثل المسألة الكلامية التالية مستخدمًا رمزًا

لتمثيل العدد المجهول:

ادّخر زياد 15 جنيهًا في يومين، واستمر زياد في الادخار حتى أصبح المبلغ

الذي معه 10 أضعاف هذا المبلغ. ما المبلغ الذي مع زياد الآن؟ $x = 10 \times 15$

(32) اقرأ وعبّر بمعادلة، ثم حلها:

(أ) ادّخر عمر 15 جنيهًا، وادّخر أخوه يوسف 3 أضعاف هذا المبلغ. كم جنيهًا

$$x = 3 \times 15$$

المعادلة:

$$x = 45$$

ما ادّخره يوسف = 45 جنيهًا.

(ب) يوجد على القارب 20 مقعدًا ويوجد في السيارة 4 مقاعد.

كم مرة يساوي عدد المقاعد على القارب عدد المقاعد في السيارة؟

$$20 = 4 \times y$$

المعادلة:

$$y = 20 \div 4 = 5$$

عدد مقاعد القارب = 5 أضعاف عدد مقاعد السيارة.

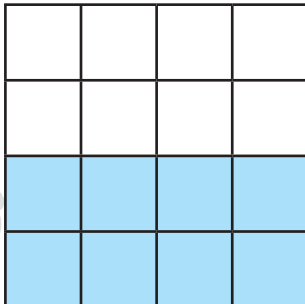
(33) لدى أمل 24 كتابًا، اكتب معادلة باستخدام خاصية الإبدال في عملية

الضرب لوصف طريقتين يمكنها بهما ترتيب الكتب.

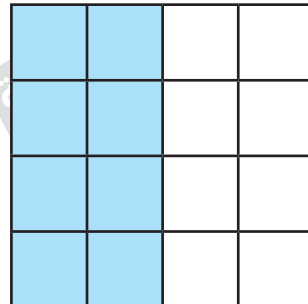
المعادلة الأولى: $6 \times 4 = 4 \times 6 = 24$ المعادلة الثانية: $12 \times 2 = 2 \times 12 = 24$

(34) استخدم خاصية الإبدال في عملية الضرب لكتابة معادلة تصف المصفوفات التالية:

$$2 \times 4 = 8$$



$$4 \times 2 = 8$$



(35) اكتب حاصل الضرب في كل مما يأتي:

(a) $135 \times 0 = 0$

(b) $235 \times 1 = 235$

(c) $100 \times 8 = 800$

(d) $1,000 \times 9 = 9,000$

(36) أوجد الناتج مستخدمًا خاصية الإبدال والدمج في عملية الضرب:

(a) $4 \times 8 \times 3 = 4 \times 3 \times 8$ (الإبدال) (b) $2 \times 7 \times 5 = 2 \times 5 \times 7$ (الإبدال)

$= (4 \times 3) \times 8$ (الدمج)

$= (2 \times 5) \times 7$ (الدمج)

$= 12 \times 8 = 96$

$= 10 \times 7 = 70$

(37) استخدم تحليل العدد إلى عوامله وخاصية الدمج في عملية الضرب لحل كل مسألة:

(a) $9 \times 30 = 9 \times 3 \times 10$

$= (9 \times 3) \times 10 = 27 \times 10 = 270$

(b) $2 \times 800 = 2 \times 8 \times 100$

$= (2 \times 8) \times 100 = 16 \times 100 = 1,600$

(c) $6 \times 3,000 = 6 \times 3 \times 1,000$

$= (6 \times 3) \times 1,000 = 18 \times 1,000 = 18,000$



(38) أوجد عوامل كل عدد ثم اكتب العوامل المشتركة، ثم أوجد العامل المشترك

الأكبر (ع.م.أ) لكل زوج من الأعداد:

(أ) 20 ، 60

عوامل العدد 20: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

عوامل العدد 60: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ، 10 ، 12 ، 15 ، 20 ، 30 ، 60

العوامل المشتركة للعددين 20 ، 60: 1 ، 2 ، 4 ، 5 ، 10 ، 20

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) = 20

(ب) 14 ، 21

عوامل العدد 21: 1 ، 3 ، 7 ، 21

عوامل العدد 14: 1 ، 2 ، 7 ، 14

العوامل المشتركة للعددين 14 ، 21: 1 ، 7

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) = 7



(ج) 16 ، 24

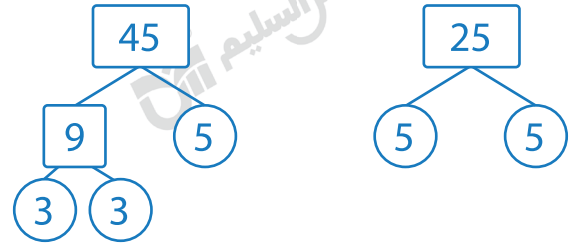
عوامل العدد 16: 1 ، 2 ، 4 ، 8 ، 16

عوامل العدد 24: 1 ، 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12 ، 24

العوامل المشتركة للعددين 16 ، 24: 1 ، 2 ، 4 ، 8

العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) = 8

(39) لدى فرح 25 قطعة شوكولاتة و45 قطعة بسكويت. أوجد أكبر عدد من المجموعات المتساوية التي يمكن تكوينها من قطع الشوكولاتة والبسكويت معًا. ما عدد قطع الشوكولاتة في كل مجموعة؟ وما عدد قطع البسكويت في كل مجموعة؟



$$25 = 5 \times 5$$

$$45 = 5 \times 3 \times 3$$

$$25 + 45 = 5(5 + 9)$$

$$5 = (\text{ع.م.أ})$$

أكبر عدد من المجموعات هو 5 مجموعات؛ تحتوي كل مجموعة على 5 قطع شوكولاتة و9 قطع بسكويت.

(40) اكتب أول خمسة مضاعفات لكل عدد مما يأتي:

(ج) 8

(ب) 6

(أ) 3

32 ، 24 ، 16 ، 8 ، 0

24 ، 18 ، 12 ، 6 ، 0

12 ، 9 ، 6 ، 3 ، 0



(41) اكتب 3 مضاعفات مشتركة لكل زوج من الأعداد:

(ج) 9 ، 6

(ب) 7 ، 2

(أ) 6 ، 3

54 ، 36 ، 18

42 ، 28 ، 14

18 ، 12 ، 6

(42) استخدم نموذج مساحة المستطيل في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي:

(ج) 77×5

(ب) 63×4

(أ) 42×9

70	7
5	350
	35

$$350 + 35 = 385$$

$$77 \times 5 = 385$$

60	3
4	240
	12

$$240 + 12 = 252$$

$$63 \times 4 = 252$$

40	2
9	360
	18

$$360 + 18 = 378$$

$$42 \times 9 = 378$$

(43) استخدم خاصية التوزيع في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي:

$$3,124 \times 9 = (3,000 + 100 + 20 + 4) \times 9 \quad (\text{أ})$$

$$= 27,000 + 900 + 180 + 36 = 28,116$$

$$423 \times 6 = (400 + 20 + 3) \times 6 \quad (\text{ب})$$

$$= 2,400 + 120 + 18 = 2,538$$

$$53 \times 8 = (50 + 3) \times 8 \quad (\text{ج})$$

$$= 400 + 24 = 424$$

(44) استخدم خوارزمية عملية الضرب بالتجزئة في إيجاد حاصل ضرب كل مما يأتي:

42	(ج)
$\times 7$	
$+ 280$	(40×7)
$+ 14$	(2×7)
294	

256	(ب)
$\times 8$	
$+ 1,600$	(200×8)
$+ 400$	(50×8)
$+ 48$	(6×8)
2,048	

1,324	(أ)
$\times 3$	
$+ 3,000$	$(3 \times 1,000)$
$+ 900$	(3×300)
$+ 60$	(3×20)
$+ 12$	(3×4)
3,972	



(45) استخدم التقدير لتحديد ناتج عملية الضرب، ثم حل باستخدام الخوارزمية المعيارية:

(أ) $2,124 \times 6$ ↓ $2,000 \times 6 = 12,000$ ناتج التقدير: 12,000 ناتج الفعلي: 12,744	(ب) 587×4 ↓ $500 \times 4 = 2,000$ ناتج التقدير: 2,000 ناتج الفعلي: 2,348	(ج) 23×9 ↓ $20 \times 9 = 180$ ناتج التقدير: 180 ناتج الفعلي: 207
---	--	--

(46) اقرأ، ثم أجب مع ذكر الباقي في كل حالة إن وجد:

(أ) اشترى أحمد 30 قطعة بسكويت، يريد توزيعها بالتساوي على 7 من أصدقائه، فكم قطعة سيحصل عليها كل صديق؟

يحصل كل صديق على 4 قطع ويتبقى 2 قطعة. (والباقي 2) $30 \div 7 = 4$
(ب) يريد عمار توزيع 27 علبة عصير على 8 من أصدقائه بالتساوي. كم علبة عصير سيحصل عليها كل صديق؟

يحصل كل صديق على 3 علبة عصير ويتبقى 3 علبة. (والباقي 3) $27 \div 8 = 3$
(ج) يريد المعلم توزيع 16 قلمًا على 8 تلاميذ. ما عدد الأقلام التي سيحصل عليها كل تلميذ؟

يحصل كل تلميذ على 2 قلم. $16 \div 8 = 2$

(47) حل المسائل التالية باستخدام نموذج مساحة المستطيل:

(أ) وزعت أمل 624 جنيهاً على 6 أطفال بالتساوي، فما نصيب كل طفل؟

(ب) وزع حازم 98 ملصقًا على 7 من أصدقائه. كم ملصقًا حصل عليه كل صديق؟

(أ) $624 \div 6 = 104$	(ب) $98 \div 7 = 14$																
<table border="1"> <tr><td>100</td><td>4</td></tr> <tr><td>624</td><td>24</td></tr> <tr><td>600</td><td>24</td></tr> <tr><td>24</td><td>00</td></tr> </table>	100	4	624	24	600	24	24	00	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>4</td></tr> <tr><td>98</td><td>28</td></tr> <tr><td>70</td><td>28</td></tr> <tr><td>28</td><td>00</td></tr> </table>	10	4	98	28	70	28	28	00
100	4																
624	24																
600	24																
24	00																
10	4																
98	28																
70	28																
28	00																

نصيب كل طفل = 104 جنيهاً.

نصيب كل صديق = 14 ملصقًا.



(48) أوجد خارج القسمة مستخدمًا خوارزمية خارج القسمة بالتجزئة واكتب الباقي إن وجد:

(ج) $1,295 \div 4$ $\begin{array}{r} 4 \overline{) 1,295} \\ \underline{- 1,200} \\ 95 \\ \underline{- 80} \\ 15 \\ \underline{- 12} \\ 3 \end{array}$ 300 20 3 (والباقي 3) $300 + 20 + 3 = 323$	(ب) $738 \div 6$ $\begin{array}{r} 6 \overline{) 738} \\ \underline{- 600} \\ 138 \\ \underline{- 120} \\ 18 \\ \underline{- 18} \\ 00 \end{array}$ 100 20 3 $100 + 20 + 3 = 123$	(أ) $672 \div 3$ $\begin{array}{r} 3 \overline{) 672} \\ \underline{- 600} \\ 72 \\ \underline{- 60} \\ 12 \\ \underline{- 12} \\ 00 \end{array}$ 200 20 4 $200 + 20 + 4 = 224$
--	---	---

(49) استخدم الخوارزمية المعيارية في حل المسائل التالية واكتب الباقي إن وجد:

(ج) $3,295 \div 4$ $\begin{array}{r} 8 2 3 \\ 4 \overline{) 3,295} \\ \underline{- 3 2} \\ 9 \\ \underline{- 8 } \\ 1 5 \\ \underline{- 1 2} \\ 3 \end{array}$ 3 2 3 (والباقي 3) $3,295 \div 4 = 823$	(ب) $685 \div 5$ $\begin{array}{r} 1 3 7 \\ 5 \overline{) 685} \\ \underline{- 5} \\ 1 8 \\ \underline{- 1 5} \\ 3 5 \\ \underline{- 3 5} \\ 0 0 \end{array}$ 5 5 5 $685 \div 5 = 137$	(أ) $873 \div 2$ $\begin{array}{r} 4 3 6 \\ 2 \overline{) 873} \\ \underline{- 8} \\ 7 \\ \underline{- 6 } \\ 1 3 \\ \underline{- 1 2} \\ 1 \end{array}$ 3 3 1 (والباقي 1) $873 \div 2 = 436$
--	---	--



(50) اكتب عوامل العدد 21

عوامل العدد هي: 1 ، 3 ، 7 ، 21

(51) اكتب عاملين مشتركين للعددين 21 ، 35

العاملان المشتركان هما: 1 ، 7

(52) أوجد القيمة المجهولة في النموذج المقابل:

	60	3
V	420	b

$$V = 7 \text{ ، } b = 21$$

(53) حل: $438 = 30 + 8 + 400$ (54) أوجد باقي قسمة: $39 \div 6$

باقي القسمة = 3

(55) أوجد العدد المجهول $a \div 6 = 300$

$$a = 1,800$$

(56) أوجد خارج قسمة: $78 \div 3$

خارج القسمة = 26

(57) أوجد ناتج: $24 - 10 + 15 \div 3$

$$24 - 10 + 15 \div 3$$

$$= 24 - 10 + 5$$

$$= 14 + 5 = 19$$



طريقك لفهم أفضل
وتفوق أكبر

