

موضوع مراجعة 1

الأستاذ فرحوس عياش

التمرين الأول:

الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية	الكتابة المجزأة	المفكوك النموذجي
			$200 + 50 + 7 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$
	$\frac{2001}{100}$		
4012,509			
		$7007 + \frac{7}{1000}$	

أتمم الجدول المقابل.

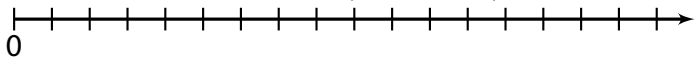
التمرين الثاني:

ما هي الأعداد التي تساوي 123,45 ؟

$\frac{1234}{1000} + \frac{5}{100}$	$1 + \frac{2345}{100}$	$\frac{1234}{10} + \frac{5}{1000}$	$\frac{12345}{10000}$	$12 + \frac{345}{1000}$
	$123 + \frac{45}{100}$	$\frac{1234}{10} + 5$	$123 + 0,45$	$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$

التمرين الثالث:

① علم النقطتين A(100) و B(450) باختيار أمثل للتدرجات.



② علم النقط Q(5,402) ؛ R(5,407) ؛ S(5,399) و T(5,412) دون إضافة تدرجات.



التحدي : عدد مكوّن من 10 أرقام؛ مجموع أرقامه 9.

👉 كم يساوي جداء أرقام هذا العدد ؟

التمرين الأول:

الكتابة العشرية	الكتابة الكسرية	الكتابة المجزأة	المفكوك النموذجي
257,31	$\frac{25731}{100}$	$257 + \frac{31}{100}$	$200 + 50 + 7 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}$
20,01	$\frac{2001}{100}$	$20 + \frac{1}{100}$	$20 + \frac{1}{100}$
4012,509	$\frac{4012509}{1000}$	$4012 + \frac{509}{1000}$	$4000 + 10 + 2 + \frac{5}{10} + \frac{9}{1000}$
7007,007	$\frac{7007007}{1000}$	$7007 + \frac{7}{1000}$	$7000 + 7 + \frac{7}{1000}$

التمرين الثاني:

$$\frac{1234}{1000} + \frac{5}{100} = 1,234 + 0,05 = 1,284$$

$$123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100} = 123,45$$

$$123 + 0,45 = 123,45$$

$$\frac{1234}{10} + 5 = 123,4 + 5 = 128,4$$

$$123 + \frac{45}{100} = 123 + 0,45 = 123,45$$

$$12 + \frac{345}{1000} = 12,345$$

$$\frac{12345}{10000} = 1,2345$$

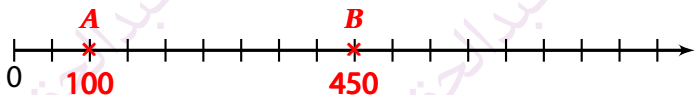
$$\frac{1234}{10} + \frac{5}{1000} = 123,4 + 0,005 = 123,405$$

$$1 + \frac{2345}{100} = 1 + 23,45 = 24,45$$

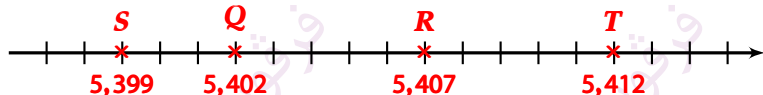
إذن فالكتابات التي تساوي 123,45 هي : $123 + \frac{4}{10} + \frac{5}{100}$: $123 + 0,45$ و $123 + \frac{45}{100}$

التمرين الثالث:

① علم النقطتين $A(100)$ و $B(450)$ باختيار أمثل للتدرجات.



② علم النقط $T(5,412)$ و $S(5,399)$ ؛ $R(5,407)$ ؛ $Q(5,402)$ إضافة تدرجات.

التحدي:

إذا كانت كل أرقام هذا العدد غير معدومة فإن مجموعها يساوي 10 على الأقل (أصغر عدد مكون من 10 أرقام غير معدومة هو 1111111111).
إذن أحد أرقام هذا العدد هو 0 بالضرورة و بالتالي فالجاء يساوي 0.

الأسئلة:

- 1 في العدد 2365,017 ، ما هو رقم الأجزاء من مائة ؟ و ما هو عدد المئات ؟
- 2 اكتب العدد العشري 31,25 على شكل كسر عشري.
- 3 أعط المفكوك النموذجي للعدد 809,54.
- 4 ما هو فرق العددين 520 و 253,4 ؟
- 5 أتمم الفراغ بالعدد المناسب أو بالرمز المناسب (× أو ÷)

$458 \div 100 = \dots$	$\dots \times 0,01 = 74,1$	$2,5 \dots 0,001 = 2500$	$75,1 \div \dots = 7,51$
------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------

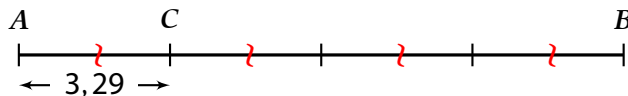
- 6 رتب تصاعدياً الأعداد التالية بعد كتابة كل منها كتابة عشرية.

$$\frac{308}{1000} \quad ; \quad 3 + \frac{8}{100} + \frac{1}{10} \quad ; \quad \frac{38}{100} \quad ; \quad 3 + \frac{8}{10}$$

- 7 يزن محمد 28,5kg و يقل وزنه عن وزن زميله أمين بـ 2,5kg

(أ) مثل الوضعية بمخطط.

- (ب) ما هو وزن أمين ؟
- 8 احسب الطول AB (وحدة الطول هي السنتيمتر).



- 9 أ. عيّن ثلاث نقاط A ، B ، C ليست في استقامية.

ب. ارسم قطعة المستقيم [AB] و نصف المستقيم [BC].

ج. عين نقطة E حيث $E \in [BC]$

د. أتمم بالرمز المناسب (تنتمي، لا تنتمي)

(أ) $C \dots [AB]$ (ب) $E \dots [BC]$

$$3 \times 2022 = 2023 + 2021 + \heartsuit$$

التحدي : جد قيمة $\heartsuit$ في المساواة :

① في العدد 2365,017 : | رقم الأجزاء من مئة هو 1. و عدد المئات هو 23.

② اكتب العدد 31,25 على شكل كسر عشري. $31,25 = \frac{3125}{100}$

③ $809,54 = (8 \times 100) + 9 + (5 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$

④ فرق العددين 520 و 253,4 هو 266,6. $520 - 253,4 = 266,6$

$$2,5 \div 0,001 = 2500$$

$$75,1 \div 10 = 7,51$$

$$458 \div 100 = 4,58$$

$$7410 \times 0,01 = 74,1$$

$$\frac{308}{1000} = 0,308$$

$$\frac{38}{100} = 0,38$$

$$3 + \frac{8}{100} + \frac{1}{10} = 3,18$$

$$3 + \frac{8}{10} = 3,8$$

⑥ لدينا :

$$0,308 < 0,380 < 3,18 < 3,80$$

منه الترتيب التصاعدي:

7 وزن يوغرطة 28,5kg و يقل وزنه عن وزن زميله أمين بـ 2,5kg.



أ. تمثيل الوضعية بمخطط.

ب. موزن أمين هو 31kg.

$$\begin{array}{r} 1\ 1 \\ 2\ 8,5 \\ +\ 0\ 2,5 \\ \hline 3\ 1,0 \end{array}$$

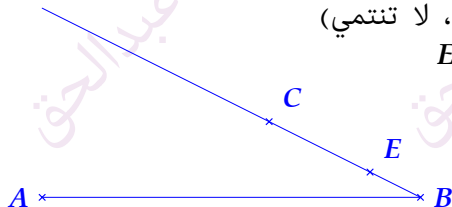
$$\square = 28,5 + 2,5 = 31$$

$$\begin{array}{r} 3,2\ 9 \\ \times \quad 4 \\ \hline 1\ 3\ 1\ 6 \\ \hline 1\ 3,1\ 6 \end{array}$$

8 الطول AB يساوي 13,16cm.

$$3,29 \times 4 = 13,16$$

9. ا. عيّن ثلاث نقط A ، B ، C ليست في استقامة.
 ب. ارسم قطعة المستقيم $[AB]$ و نصف المستقيم $[BC]$.
 ج. عين نقطة E حيث $E \in [BC]$.
 د. أتمم بالرمز المناسب (تنتمي، لا تنتمي)
 (ا) $C \notin [AB]$ (ب) $E \in [BC]$



التحدي:

لإيجاد قيمة $\heartsuit$ في المساواة $\heartsuit + 2021 + 2023 = 3 \times 2022$ ، نبدأ بحساب

3×2022 و $2023 + 2021$.

$$\begin{array}{r} 6066 \\ - 4044 \\ \hline 2022 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2023 \\ + 2021 \\ \hline 4044 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2022 \\ \times 3 \\ \hline 6066 \end{array}$$

لدينا إذن $6066 = 4044 + \heartsuit$

منه $\heartsuit = 6066 - 4044 = 2022$

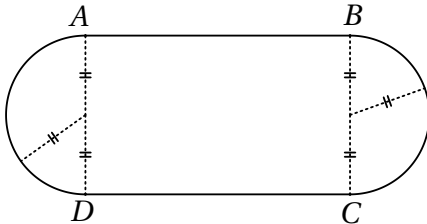
الأسئلة:

- ① أنجز القسمة الإقليدية للعدد 355 على 7 ثم اكتب المساواة التي تعبر عنها.
- ② تبرع أحد المحسنين بـ 355 مصحف و وزعها بالتساوي (بأكبر عدد ممكن) على 7 مساجد و قدم ما تبقى لابتدائية الحي. كم مصحفا حصلت عليه الابتدائية ؟
- ③ أتمم الجدول التالي بوضع علامة $\times$ في الخانة المناسبة.

العدد	2	3	4	5	9	10
102						
900						
35						

- ④ أنجز القسمة العشرية للعدد 355 على العدد 7 ثم أتمم الجدول.

القيمة المقربة إلى الوحدة	بالنقصان	بالزيادة	المُدور إلى الوحدة	الحصر
.....	$355 \div 7 \approx$			$< \frac{355}{7} <$



- ⑤ يتدرب عداء في مسار مُمثل بالشكل المقابل حيث $AB = CD = 100m$ و $AD = BC = 63m$. احسب طول المسار بأخذ $\pi = 3,14$.

التحدي : ما هو أصغر عدد طبيعي مجموع أرقامه 110 ؟

$$\begin{array}{r}
 355 \\
 - 35 \\
 \hline
 05 \\
 - 0 \\
 \hline
 5
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 7 \\
 \hline
 50
 \end{array}$$

① المساواة التي تعبر عن هذه القسمة :

$$355 = 7 \times 50 + 5$$

② عدد المصاحف التي تحصلت عليها الابتدائية هو باقي القسمة الإقليدية للعدد 355 على العدد 7 أي هو 5 مصاحف.

$$\begin{array}{r}
 355 \\
 - 35 \\
 \hline
 05 \\
 - 0 \\
 \hline
 50 \\
 - 49 \\
 \hline
 10 \\
 - 7 \\
 \hline
 3
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 7 \\
 \hline
 50,71
 \end{array}$$

يقبل القسمة على						
10	9	5	4	3	2	العدد
				×	×	102
×	×	×	×	×	×	900
		×				35

③

الحصر	المُدور إلى الوحدة	القيمة المقربة إلى الوحدة		حاصل القسمة
		بالزيادة	بالنقصان	
$50 < \frac{355}{7} < 51$	51	51	50	$355 \div 7 \approx 50,71$

④

$$\mathcal{L} = 100 + 100 + \pi \times 63$$

5 طول المسار هو : $397,82\text{m}$.

$$\approx 200 + 3,14 \times 63$$

$$\approx 200 + 197,82$$

$$\approx 397,82$$

$$\begin{array}{r} 110 \\ - 9 \\ \hline 20 \\ - 18 \\ \hline 2 \end{array}$$

التحدي: حتى يكون العدد أصغر ما يمكن،

يجب أن يكون عدد أرقامه أصغر ما يمكن

و هذا يحصل إذا كانت أرقام هذا العدد أكبر

ما يمكن، أي تساوي 9. يجب إذن أن نبحث

عن أكبر مضاعف لـ 9 لا يتجاوز 110 و ذلك

بقسمة 110 على 9.

العدد المطلوب يتكون من 12 مرة الرقم 9 و الرقم 2 و بما أنه أصغر

ما يمكن، فالرقم 2 هو الرقم ذو أكبر مرتبة فيه إذن هذا العدد هو

2.999999999999.

موضوع مراجعة 4

الأسئلة:

1. أ. احسب $a = 256,56 - 123,19$ و $b = 6,98 \times 19,1$

ب. قارن بين العددين a و b .

2. أ. أتمم الفراغ بما يناسب.

$144,2 \times 10 = \dots$

$\dots \div 0,001 = 2971$

$19,62 \dots 0,01 = 0,1962$

$195,4 \dots 10 = 1954$

ب. حققت إحدى الشركات أرباحا فقرّر مديرها مكافأة العمال المائة فيها (عدد العمال 100) حيث وزع عليهم بالتساوي جزءًا من الأرباح فتحصل كل عامل على 8150 DA.

👉 ما هو المبلغ الذي وزعه المدير على العمال ؟

ج. أنجز التحويلات التالية : $4,7 \text{ kg} = \dots \text{ g}$ ؛ $12,5 \text{ mm} = \dots \text{ dam}$

3. الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.

أ. استخرج من الشكل :

(أ) مثلثا قائما. (ب) مثلثا متساوي الساقين.

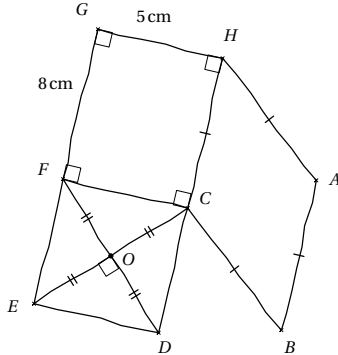
ب. ما نوع الرباعي $ABCH$ ؟ علل.

ج. اشرح لماذا الرباعي $CDEF$ مربع.

د. ما نوع الرباعي $CFGH$ ؟ لماذا ؟

• احسب مساحته.

هـ. أعد رسم الرباعي $CFGH$ بالأبعاد الحقيقية.



التحدي : عدد مكون من ثلاثة أرقام جدائها 100. ما هو مجموع أرقام هذا العدد ؟

$$6,98$$

$$\times 19,1$$

$$\hline 698$$

$$6282 \cdot$$

$$698 \cdot \cdot$$

$$\hline 133,318$$

$$256,516$$

$$\hline 123,19$$

$$133,37$$

1 أ.

ب. لدينا : $133,370 > 133,318$.

$$2,971 \div 0,001 = 2971 \cdot$$

$$144,2 \times 10 = 1442 \cdot$$

2 أ.

$$19,62 \times 0,01 = 0,1962 \cdot$$

$$195,4 \div 0,1 = 1954 \cdot$$

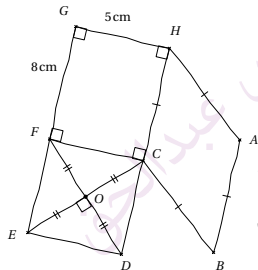
ب. المبلغ الذي وزعه المدير على العمال هو 815000DA.

$$8150 \times 100 = 815000$$

$$12,5 \text{ mm} = 0,00125 \text{ dam}$$

$$4,7 \text{ kg} = 4700 \text{ g}$$

ج.



الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.

3

١. استخراج من الشكل :

(أ) مثلثا قائما. **COD** ؛ **FCE** ؛ ...

(ب) مثلثا متساوي الساقين. **COD** ؛ **CED** ؛ ...

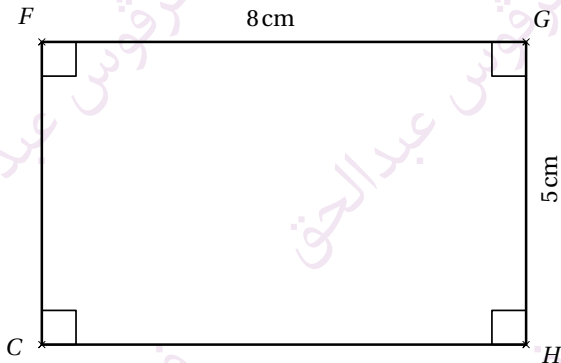
ب. الرباعي **ABCH** معين لأن كل أضلاعه متقايسة.

ج. الرباعي **CDEF** مربع لأن قطريه متناصفان، متقايسان و متعامدان.

د. الرباعي **CFGH** مستطيل لأن كل زواياه قائمة

• مساحته هي 40cm^2 . $\mathcal{S} = 8 \times 5 = 40$

هـ. أعد رسم الرباعي **CFGH** بالأبعاد الحقيقية.



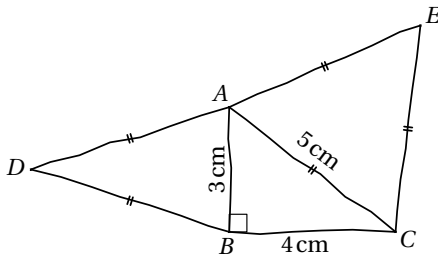
التحدي:

بما أن هذا العدد مكون من 3 أرقام جداولها 100 و $100 = 10 \times 10 = 2 \times 5 \times 2 \times 5$ فإن أرقام هذا العدد هي 5 : 5 و 4 (2×2) و بالتالي مجموع أرقامه هو $5 + 5 + 4 = 14$.
ملاحظة: الأعداد التي تحقق الشرط هي 455 : 545 و 554.

الأسئلة:

1. ا. ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 6,5\text{cm}$.
 ب. عين النقطة M ، منتصف القطعة $[AB]$.
 ج. ارسم المستقيم (Δ) ، محور القطعة $[AB]$.
 د. ارسم المستقيم (d) الذي يشمل A و يوازي (Δ) .
 هـ. عيّن نقطة P بحيث $PA = PB$.
 و. اشرح لماذا $P \in (\Delta)$.
 ز. أتمم : $(AB) \dots\dots (\Delta)$ لأن

2. الشكل المقابل مرسوم باليد الحرة.



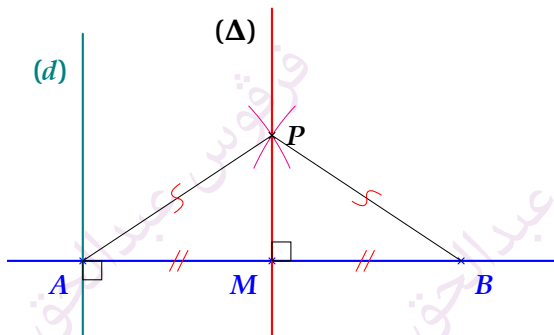
- ا. ما نوع كل من ABC ؛ ACE و ADB ؟ علل.
- ب. أعد رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية.
- ج. i. ارسم الدائرة $(\mathcal{F})$ التي مركزها A و تشمل النقطة C .
 ii. ما هو نصف قطر هذه الدائرة ؟
 iii. حدّد نقطة أخرى تنتمي إلى الدائرة $(\mathcal{F})$ مع التعليل.
- د. النقطة D تنتمي إلى محور القطعة $[AB]$. اشرح لماذا.

- هـ. احسب محيط الرباعي $ABCE$.
- و. احسب مساحة المثلث ABC .

التحدي : مجموع أعمار أطفال 36 عاما. بعد عامين، سيكون مجموع أعمارهم 60 عاما. ما هو عدد هؤلاء الأطفال ؟

1. ارسم قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB = 7\text{cm}$.
- ب. عين النقطة M ، منتصف القطعة $[AB]$.
- ج. ارسم المستقيم (Δ) ، محور القطعة $[AB]$.
- د. ارسم المستقيم (d) الذي يشمل A و يوازي (Δ) .
- هـ. عَيِّن نقطة P بحيث $PA = PB$.

- و. $P \in (\Delta)$ لأن P تبعد بنفس المسافة عن طرفي القطعة $[AB]$ (أي $PA = PB$).
- ز. أتمم : $(\Delta) \perp (AB)$ لأن (Δ) محور $[AB]$ إذن يعامد حاملها (AB) .



2. أ. • ABC مثلث قائم في B لأن الزاوية $\hat{B}$ قائمة.

• ACE مثلث متقايس الأضلاع لأن $AC = AE = CE$.

• ADB مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي D لأن $DA = DB$.

ب. رسم الشكل بالأبعاد الحقيقية.

ج. i. رسم الدائرة $(\mathcal{F})$ التي مركزها A و تشمل النقطة C .

ii. نصف قطر هذه الدائرة هو $r = AC = 5\text{cm}$.

iii. $E \in (\mathcal{F})$ و $D \in (\mathcal{F})$ لأن $AE = AD = AC = 5\text{cm}$.

د. النقطة D تنتمي إلى محور

القطعة $[AB]$ لأن $DA = DB$

(تبعد بنفس المسافة عن

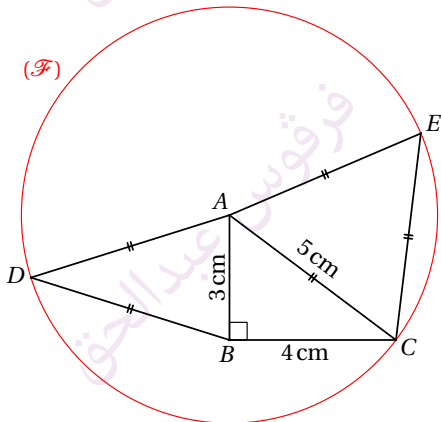
طرفيها).

هـ. محيط الرباعي $ABCE$ هو

$$3 + 4 + 5 + 5 = 17 \quad \boxed{17\text{cm}}$$

و. مساحة المثلث ABC هي

$$\frac{3 \times 4}{2} = \frac{12}{2} = 6 \quad \boxed{6\text{cm}^2}$$



التحدي:

$$60 - 36 = 24$$

عمر الأطفال ازداد خلال عامين بـ 24 عاما

و كل طفل ازداد عمره بعامين و بالتالي عدد الأطفال هو 12 طفلا.

$$24 \div 2$$