

AL AWAEEL

معاً نحقق التفوق



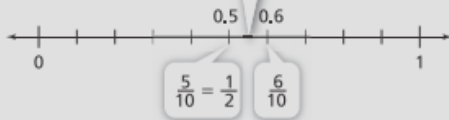
إعداد الأستاذ /
شريف إسماعيل

66749678

اسم الطالب /

مراجعة الباقية الأولى (الصف الثامن) 2025-2026

يقع الكسر العشري ...0.555 بين 0.5 و 0.6 ؛
إذن، يقع بين الكسرين $\frac{1}{2}$ أو $\frac{5}{10}$ و $\frac{6}{10}$



1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية

النسبة	الفريق
0.556	(A) الفريق
0.512	(B) الفريق
0.438	(C) الفريق
0.414	(D) الفريق
0.389	(E) الفريق

السؤال رقم (1)	
أي الكسور التالية يكافئ $0.\overline{2}$ ؟	
A	$\frac{2}{99}$
B	$\frac{2}{10}$
C	$\frac{2}{9}$
D	$\frac{2}{3}$

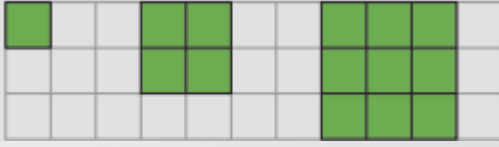
2- اكتب كل من الكسور العشرية الدورية التالية في صورة كسور اعتيادية:

A) $0.5555\dots$

B) $0.\overline{4}$

C) $0.\overline{26}$

D) $0.63333\dots$



1-2 الأعداد غير النسبية

نسبي	غير نسبي
-81 572	$\sqrt{11}$
$\sqrt{16}$	5.636336333...

السؤال رقم (1)	
أي الأعداد الآتية نسبي؟	
A	1.101101110...
B	$\sqrt{3}$
C	1.1111...
D	π

2- صنف كل عدد من الأعداد التالية إلى نسبي وغير نسبي:

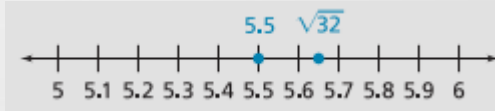
π , 3.565565556 ... , 0.04053661 ... , - 17
 $-0.\overline{76}$, $\sqrt{11}$, $\sqrt{16}$, $\frac{2}{3}$

نسبي	غير نسبي

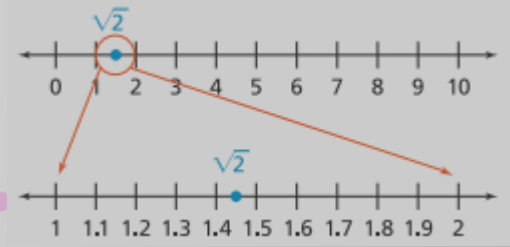


3- وضع المعلم سبع بطاقات على الطاولة.

أي البطاقات كتبت عليها أعداد غير نسبية؟



1-3 مقارنة و ترتيب الأعداد الحقيقية



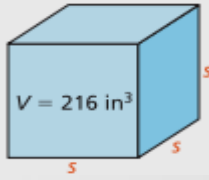
السؤال رقم (1)	
أي مجموعة من الأعداد التالية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر؟	
A	$9\frac{1}{2}$, 9.8 , $9.\overline{5}$, $\sqrt{94}$
B	$9\frac{1}{2}$, $9.\overline{5}$, $\sqrt{94}$, 9.8
C	$9\frac{1}{2}$, $\sqrt{94}$, 9.8 , $9.\overline{5}$
D	$\sqrt{94}$, $9\frac{1}{2}$, 9.8 , $9.\overline{5}$

3 ضع العدد $\sqrt{34}$ بين عددين كليين.

2 ضع العدد $\sqrt{12}$ بين عددين كليين.

5 أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{18}$ مقربا الناتج إلى أقرب عدد كلي.

4 أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{39}$ مقربا الناتج إلى أقرب عدد كلي.



1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية



السؤال رقم (1)

أي من الأعداد الآتية تمثل مربعاً كاملاً؟

A	33
B	37
C	169
D	200

السؤال رقم (2)

أي من الأعداد الآتية تمثل مكعباً كاملاً؟

A	100
B	350
C	81
D	27

4

مكعب حجمه 8 سنتيمتراً مكعباً.
ما طول كل حرف من أحرف هذا المكعب؟

3

مجسم فني مكعب الشكل حجمه 64 ft^3 ,
ما طول كل حرف من أحرف المكعب؟



6

صندوق أقرط حجمه 216 سنتيمتراً مكعباً.
ما طول كل ضلع من أضلاعه؟

5

مكعب حجمه 512 سنتيمتراً مكعباً.
ما طول كل ضلع من أضلاعه؟

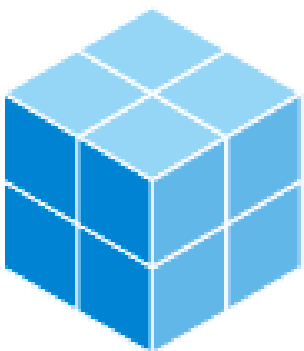
7

يبيّن الشكل المجاور نموذجاً لتصميم حديقة.
ما طول كل ضلع من أضلاع المربع الداخلي؟



8

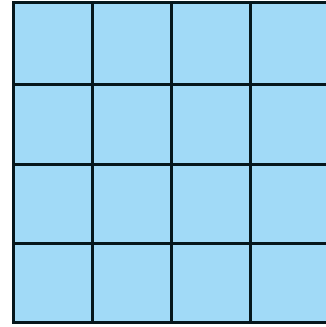
أوجد طول حرف المكعب المجاور
إذا علمت أن حجمه يساوي
 8cm^3



$$V = 8 \text{ cm}^3$$

9

أوجد طول ضلع المربع المجاور
إذا علمت أن مساحته تساوي
 16cm^2



$$A = 16 \text{ cm}^2$$

10 أوجد قيمة كل مما يلي:

a)

$$\sqrt[3]{64} = \dots$$

b)

$$\sqrt{100} = \dots$$

c)

$$\sqrt{49} = \dots$$

d)

$$\sqrt[3]{8} = \dots$$

e)

$$\sqrt[3]{27} = \dots$$

f)

$$\sqrt{25} = \dots$$

g)

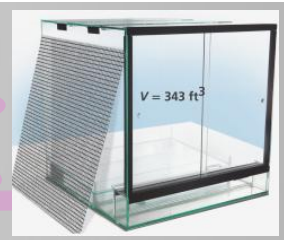
$$\sqrt{81} = \dots$$

h)

$$\sqrt[3]{1} = \dots$$



1-5 حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية



السؤال رقم (1)

1 – أوجد طول ضلع المربع المجاور إذا علمت أن مساحته 100m^2 .

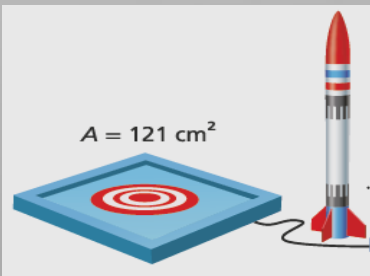
$$A = 100 \text{ m}^2$$

- ☐ A 2
- ☐ B 5
- ☐ C 10
- ☐ D 100

3 إذا كان حجم مكعب هو 27cm^3 أوجد طول كل حرف من أحرفه.

2 صورة مربعة الشكل مساحتها 9cm^2 . أوجد طول كل ضلع من أضلاع الصورة.

4 يبني جاسم قاعدة إطلاق مربعة لمشروع صاروخ، إذا كان مساحتها 121cm^2 أوجد طول ضلعها؟





a

$$x^3 = 64$$

b

$$x^2 = 100$$

c

$$x^3 = 216$$

d

$$x^3 = 27$$

e

$$x^3 = 125$$

f

$$x^2 = 1$$

g

$$x^3 = 1000$$

h

$$x^2 = 16$$

6

حجم حاوية مكعبة الشكل يساوي 27 متراً مكعباً. ما طول كل حرف من الحاوية؟

7

مساحة فناء مربع الشكل تساوي 196 متراً مربعاً. ما طول كل ضلع من الفناء؟

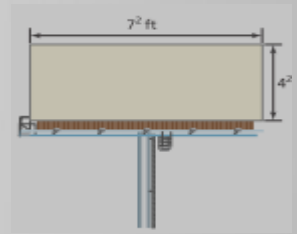


8

وعاء مكعب الشكل حجمه 125 cm^3 . ما أبعاد أحد أوجه الوعاء؟



1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة



السؤال رقم (1)		
ما المقدار المكافئ للمقدار التالي: 2^{10}		
A	$2^3 \times 2^7$	
B	$2^7 \times 2^5$	
C	$2^{10} \div 2^5$	
D	$2^8 \times 2^4$	

2 اكتب مقداراً مكافئاً لكل من المقادير التالية:

a) $(5^2)^4 = \dots$ 	b) $6^5 \div 6^3 = \dots$ 	c) $(7^3)^2 = \dots$ 	d) $(4^5)^3 = \dots$
e) $9^4 \times 8^4 =$ 	f) $8^9 \div 8^3 = \dots$ 	g) $7^{12} \times 7^4 = \dots$ 	h) $(8^2)^4 = \dots$
i) $2^8 \times 2^4 = \dots$ 	j) $18^9 \div 18^4 = \dots$ 	k) $3^9 \times 2^9 = \dots$ 	l) $(3^4)^5 = \dots$



$$= \frac{4 \times 4 \times 4}{4 \times 4 \times 4} \times 4 = \frac{1}{16}$$

1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة

السؤال رقم (1)	
أي المقادير التالية قيمتها تساوي: $(\frac{3}{x^2})^0$	
A	1
B	2
C	3
D	5

-2 أوجد قيمة كل مما يلي:

a) $(-7)^0 = \dots$	b) $(43)^0 = \dots$	c) $1^0 = \dots$	d) $(0.5)^0 = \dots$

-3 بسط كل من المقادير التالية مستعملاً أسساً موجبة:

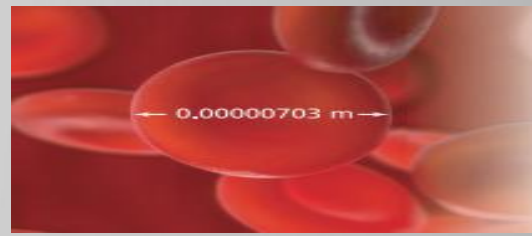
a) $4^3 \div 4^5 = \dots$	b) $8^{-2} = \dots$	c) $2^{-4} = \dots$	d) $3^{-5} = \dots$
e) $135 z^0 = \dots$	f) $\frac{8}{9^0} = \dots$	g) $(\frac{12}{65})^0 = \dots$	h) $42^{-4} = \dots$

-4 بسط كل مقدار عندما $x = 2$

a) $12x^0(x)^{-4} = \dots$	b) $14(x^{-2}) = \dots$	c) $-5x^{-4} = \dots$	d) $7x^{-3} = \dots$



1-9 الصيغة العلمية



السؤال رقم (1)	
أي الأعداد الآتية مكتوباً بالصيغة العلمية؟	
A	23×10^{-8}
B	8.9×10^7
C	67899
D	12.3×10^6

2 إذا علمت أن مساحة دولة قطر 11571 km^2 ، كيف تكتب هذا العدد بالصيغة العلمية؟

3 اكتب كل من الأعداد التالية بالصيغة القياسية:

a)

$$9.225 \times 10^5 = \dots$$

b)

$$6.3 \times 10^{-3} = \dots$$

c)

$$3 \times 10^{-4} = \dots$$

d)

$$2.65 \times 10^{-2}$$

e)

$$5.2 \times 10^{-6} = \dots$$

f)

$$6.3 \times 10^{-8} = \dots$$

4 اكتب كل من الأعداد التالية بالصيغة العلمية:

a) $5864000 = \dots$

b) $600000 = \dots$

c) $0.0000044 = \dots$

d) $0.00001234 = \dots$

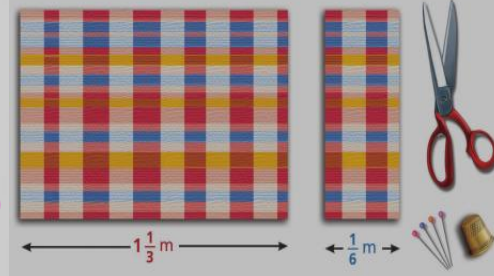
e) $4300000 = \dots$

f) $621000 = \dots$

650 ft



الوحدة الثانية : تحليل المعادلات الخطية وحلها
2-1 تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات



السؤال رقم (1)

أوجد حل المعادلة: $7.5x - 3.5x = 20$

A

$x = 7$

B

$x = 5$

C

$x = 2$

D

$x = 10$

2 حل كلا من المعادلات التالية:

a) $12.5y - 3.5y = 27$

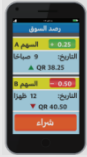
b) $4.5z - 3.5z = 24$

c) $6.5x + 0.5x = 21$

d) $-3.6y - 4.4y = 24$

e) $z + 3.5z = 13.5$

f) $\frac{4}{7}x + \frac{3}{7}x = 18$



2-2 حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها



1 حل المعادلات التالية:

A) $50 + 6.6y = 4.6y + 60$

B) $\frac{7}{5}x + 4 = \frac{2}{5}x + 10$

C) $5.3g + 9 = 2.3g + 15$

d) $2 - 4x = -8x + 10$

2 قام مبارك بحل المعادلة التالية $8x + 4 = 5x + 10$ فقال إن الإجابة: $x = -2$
هل إجابته صحيحة؟ وضح إجابتك.