قسم الرياضيات

التمارين الاثرائية

للصف الثامن

الفصل الأول – 2024-2023

الاسم: .....

الصف الثامن ( )

LIVEWORKSHEETS

الوحدة الأولى

1-1 الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية 7

1-2 الأعداد غير النسبية 13

1-3 مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية 19

1-4 إيجاد قيم الجذور التربيعية والتكعيبية 25

1-5 حلّ المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية 31

1-6 استعمال خواص الأسس الصحيحة 39

1-7 خواص أخرى للأسس الصحيحة 45

1-8 استعمال قوى العدد 10 لتقدير الكميات 51

1-9 الصيغة العلمية 57

1-10 العمليات على الأعداد في الصيغة العلميّة 63

ar MoE Use C

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 7 - 11) الدرس : الأعداد النسبية في صورة كسور عشرية التاريخ : 25 / 8 / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		
أي التالي يمثل العدد $0.\overline{4}$ في صورة كسر اعتيادي؟			
A	$\frac{4}{10}$		
B	$\frac{4}{9}$		
C	$\frac{4}{99}$		
D	$\frac{4}{100}$		

2	اختر الإجابة الصحيحة		
أي التالي يمثل العدد $0.\overline{17}$ في صورة كسر اعتيادي؟			
A	$\frac{17}{99}$		
B	$\frac{17}{100}$		
C	$\frac{17}{90}$		
D	$\frac{17}{9}$		

3

اكتب العدد $0.\overline{5}$ في صورة كسر اعتيادي.

الحل

.....

.....

.....

.....

4

اكتب العدد $0.\overline{6}$ في صورة كسر اعتيادي.

الحل

.....

.....

.....

.....

5

اكتب العدد $0.\overline{8}$ في صورة كسر اعتيادي.

الحل

.....

.....

.....

.....

6

اكتب العدد $0.\overline{7}$ في صورة كسر اعتيادي.

الحل

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

7	اختر الإجابة الصحيحة
أي التالي يمثل العدد $0.\overline{15}$ في صورة كسر اعتيادي؟	
A	$\frac{15}{99}$
B	$\frac{15}{9}$
C	$\frac{15}{100}$
D	$\frac{0.15}{99}$

8	اختر الإجابة الصحيحة
أي التالي يمثل العدد $0.\overline{13}$ في صورة كسر اعتيادي؟	
A	$\frac{13}{100}$
B	$\frac{13}{99}$
C	$\frac{100}{13}$
D	$\frac{99}{13}$

9
اكتب العدد $0.\overline{17}$ في صورة كسر اعتيادي.
الحل

10
اكتب العدد $0.\overline{12}$ في صورة كسر اعتيادي.
الحل

11
اكتب العدد $1.2\overline{7}$ في صورة كسر اعتيادي.
الحل

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 13 - 18) الدرس : الأعداد غير النسبية (2-1) التاريخ : 28/ 8 / 2023

1	اختر الإجابة الصحيحة		2	اختر الإجابة الصحيحة	
أي الأعداد التالية يمثل عدد نسبي ؟			أي الأعداد التالية يمثل عدد غير نسبي ؟		
A	π		A	0.777777.....	
B	$0.\overline{52}$		B	2.37	
C	0.232232223.....		C	0	
D	$\sqrt{7}$		D	$\sqrt{3}$	

9	
هل العدد $\sqrt{10}$ هو عدد نسبي أم غير نسبي ؟ وضح إجابتك	
الحل	

10	
هل العدد $\sqrt{25}$ هو عدد نسبي أم غير نسبي ؟ وضح إجابتك	
الحل	

9	
كتب فهد الأعداد التالية	
$3.252252225\ldots\ldots, 15, \sqrt{10}, \frac{3}{7}, 0, \pi$	
a. أي الأعداد التالية نسبي ؟	
الإجابة :	
a. أي الأعداد التالية غير نسبي ؟	
الإجابة :	

10	
صنف الأعداد التالية إلى نسبي وغير نسبي	
$\frac{3}{7}$, 3.141592..... , 0 , $\sqrt{3}$, $0.\overline{15}$, π	

نسبي	غير نسبي

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 19 - 24) الدرس : مقارنة وترتيب الأعداد الحقيقية (3-1) التاريخ : 3 / 9 / 2023

5 اختر الإجابة

بين أي عددين صحيحين يقع العدد $\sqrt{11}$ ؟

A	10 , 12
B	5 , 6
C	3 , 4
D	4 , 5

6 اختر الإجابة الصحيحة

أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{27}$ ؟

A	5
B	6
C	7
D	8

7

أوجد قيمة تقريبية نسبية للعدد $\sqrt{37}$

الحل

..... $\square < 37 < \square$

..... $\square < \sqrt{37} < \square$

..... $\square < \sqrt{37} < \square$

8

أوجد قيمة تقريبية نسبية للعدد $\sqrt{12}$

الحل

$\square < 12 < \square$

$\square < \sqrt{12} < \square$

$\square < \sqrt{12} < \square$

9

يقارن راشد بين العددين $\sqrt{7}$ و 3

فيقول أن $3 < \sqrt{7}$ لأن $\sqrt{7} = 3.5$

هل قول راشد صحيح ؟

الإجابة : .....

ما الخطأ الذي ربما وقع فيه راشد ؟

الإجابة : .....

10

قارن بين العددين $\sqrt{13}$ و 4.3 وبرر استنتاجك

الحل

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

1	اختر الإجابة

أي الأعداد التالية يمثل القيمة التقريبية للعدد $\sqrt{90}$ ؟

A	8
B	9
C	10
D	11

2	اختر الإجابة الصحيحة

بين أي عددين كليين يقع العدد $\sqrt{17}$ ؟

A	3 ، 4
B	4 ، 5
C	5 ، 6
D	8 ، 9

7	

رتب الأعداد التالية تصاعديا الأعداد $\sqrt{7}\ ,3.9\ ,\frac{1}{2}\ ,-3\ ,-\frac{11}{4}$ وضح اجابتك .

الحل

9	رقم 7 صفحة 22

قارن ورتب الأعداد التالية

$$5.2\ ,-5.\overline{6}\ ,3\frac{9}{10}\ ,\sqrt{21}$$

الحل

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 25 - 30) الدرس إيجاد قيم الجذورالتربيعية والتكعيبية (4-1) التاريخ : 6/ 9 / 2023

1	اختر الإجابة

أوجد ناتج ما يلي $\sqrt{100} - 4$

A	3
B	4
C	6
D	10

2	اختر الإجابة الصحيحة

الشكل أدناه يمثل مربع مساحته $A = 16\ cm^2$ ما طول الضلع

$A = 16\ cm^2$

A	3
B	4
C	5
D	6

3	حاول أن تحل ص 27

أوجد قيمة $\sqrt{81}$

الحل

.....

.....

.....

4	حاول أن تحل ص

أوجد قيمة $\sqrt{100}$

الحل

.....

.....

.....

5	

مربع مساحته 25 متراً مربعاً . ما طول كل ضلع من اضلاعه.

الحل

.....

.....

.....

.....

6	

إذا كانت غرفة مربعة الشكل ، مساحتها $64\ m^2$ ، ما طول ضلع الغرفة ؟

الحل

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

1	اختر الإجابة

أوجد ناتج ما يلي $\sqrt[3]{64}$

A	2
B	3
C	4
D	8

2	اختر الإجابة الصحيحة

أوجد ناتج ما يلي $\sqrt[3]{27}$

A	3
B	4
C	5
D	6

3

هل العدد 64 مربعا كاملا أم مكعب كامل أم الاثنان معا أم ليس أيا منهما ؟

الحل

.....

.....

.....

4

هل العدد 9 مربعا كاملا أم مكعب كامل أم الاثنان معا أم ليس أيا منهما ؟

الحل

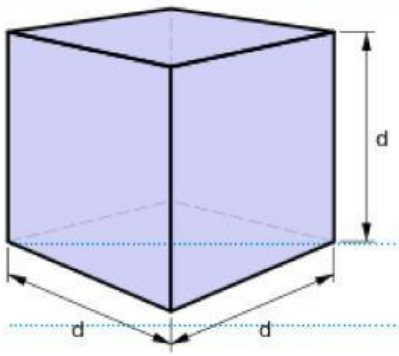
.....

.....

.....

5

تصنع إحدى الشركات قوالب خشبية كما هو مبين أدناه ،
ما طول ضلع القالب ؟



$V = 1\ ft^3$

الحل

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 31 - 38) حل المعادلات باستعمال الجذور التربيعية والتكعيبية (1-5) 10 / 9 /2023

1	اختر الإجابة
أي من التالي هو حل المعادلة $x^2 = 36$	
A	-6
B	6
C	± 6
D	36

2	اختر الإجابة الصحيحة
أي من التالي هو حل المعادلة $x^2 = 100$	
A	10
B	-10
C	± 10
D	100

3

حُلّ المعادلة $x^2 = 4$

الحل

.....

.....

4

حُلّ المعادلة $x^2 = 81$

الحل

.....

.....

5

حُلّ المعادلة $x^3 = 27$

الحل

.....

.....

6

حُلّ المعادلة $x^3 = 125$

الحل

.....

.....

حُلّ المعادلة $x^2 = 33$

الحل

.....

.....

.....

حُلّ المعادلة $x^3 = 50$

الحل

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 39 - 44) استعمال خواص الأسس الصحيحة (1-6) 8 /9 /2022

1	اختر الإجابة

أي المقادير التالية يكافئ المقدار

$7^9 \div 7^3 =$

A	7^5
B	7^6
C	14^3
D	7^1

2	اختر الإجابة الصحيحة

ي المقادير التالية يكافئ المقدار

$4^6 \times 4^2 =$

A	4^4
B	4^8
C	8^5
D	16^8

3	

اكتب مقدارًا مكافئًا للمقدار

$6^4 \times 6^2 =$ .....

$10^5 \times 10^3 =$ .....

$11^3 \times 11^4 =$ .....

4	

اكتب مقدارًا مكافئًا للمقدار

$8^9 \div 8^3 =$ .....

$9^{10} \div 9^2 =$ .....

$5^7 \div 5^2 =$ .....

5	

اكتب مقدارًا مكافئًا

$3^4 \times 2^4 =$ .....

$5^7 \times 10^7 =$ .....

$2^8 \times 5^8 =$ .....

6	

اكتب مقدارًا مكافئًا

$(5^4)^3 =$ .....

$(8^2)^3 =$ .....

$(10^5)^3 =$ .....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 45 - 50) خواص أخرى للأسس الصحيحة (1-7) 11 / 9 /2022

1 اختر الإجابة

أي المقادير التالية يكافئ المقدار

$7^6 \div 7^2 =$

A	7^8
B	7^4
C	7^3
D	7^1

2 اختر الإجابة الصحيحة

أي المقادير التالية يكافئ المقدار

$(3^2)^0 =$

A	3
B	3^{20}
C	3^2
D	1

3

اكتب مقدارًا مكافئًا $10\ (-0.23)^0$

الحل

.....

.....

4

اكتب مقدارًا مكافئًا $8\ (-6)^0$

.....

.....

7

كتب مقدارًا مكافئًا للمقدار

$8^{-6} =$ .....

$5^{-2} =$ .....

$7^{-1} =$ .....

8

كتب مقدارًا مكافئًا للمقدار بحيث يكون الأس موجبا

$\frac{1}{3^{-6}} =$ .....

$\frac{1}{10^{-4}} =$ .....

$\frac{1}{7^{-2}} =$ .....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 57 - 62) الصيغة العلمية (9-1) 14 / 9 /2022

1	اختر الإجابة		
ما الصيغة العلمية للعدد 42300			
A	4.23×10^{4}		
B	4.23×10^{-4}		
C	4.23×10^{6}		
D	4.23×10^{7}		

2	اختر الإجابة الصحيحة	
ما الصيغة القياسية للعدد 0.000000517		
A	5.17×10^{3}	
B	5.17×10^{-4}	
C	5.17×10^{6}	
D	5.17×10^{-6}	

3	
اكتب العدد بالصيغة العلمية.	
0.000047 =	
0.000294 =	
0.000000026 =	

4	
اكتب العدد بالصيغة العلمية.	
12300000 =	
130000 =	
782000000 =	

5	
اكتب العدد 128000 بالصيغة العلمية.	
الحل	
.....	
.....	

6	
اكتب العدد 0.00013 بالصيغة العلمية.	
الحل	
.....	
.....	

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

1	اختر الإجابة
ما الصيغة القياسية للعدد 4.2×10^4	
A	4200
B	42000
C	0.00042
D	0.42

2	اختر الإجابة الصحيحة
ما الصيغة القياسية للعدد 5.17×10^{-6}	
A	5170000
B	51700
C	517000000
D	0.00000517

3
اكتب العدد 340000 بالصيغة القياسية.
2.1×10^{-6} =
7.38×10^{-5} =
4.19×10^{-3} =

4
اكتب العدد بالصيغة القياسية.
8.1×10^6 =
5.39×10^6 =
4.2×10^6 =

5
اكتب العدد 1.4×10^{-5} بالصيغة القياسية.
الحل
.....
.....

6
اكتب العدد 9.19×10^5 بالصيغة القياسية.
الحل
.....
.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي

(الصفحات : 81 - 86) تجميع الحدود المتشابهة لحل المعادلات (1-2) 20 / 9 /2022

1	اختر الإجابة
ما حل المعادلة $\frac{1}{9}x+\frac{3}{9}x=4$ ؟	
A	1
B	3
C	4
D	9

2	اختر الإجابة الصحيحة
ما حل المعادلة $\frac{1}{5}x+\frac{2}{5}x=3$ ؟	
A	3
B	4
C	5
D	15

3
أوجد حل المعادلة $3\,x-1=14$
الحل
.....
.....
.....
.....

4
أوجد حل المعادلة $4\,x-3=13$
الحل
.....
.....
.....
.....

5
حل المعادلة $\frac{1}{5}\,y+\frac{3}{5}\,y=4$
الحل
.....
.....
.....
.....

6
حل المعادلة $6.2\,k-1.2\,k=25$
الحل
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS لاتُغني عن الكتاب المدرسي