الاجابه

{ تدريبات إثرائية }

لمادة: الرياضيات

الصف: الثامن

اسم الطالبة: _____

العام الأكاديمي

2022-2021

{ لا تغني عن الكتاب المدرسي }

مديرة المدرسة
يسر محمد سعيد

النائبة الأكاديمية
شيماء محمد احمد

منسقة القسم
أبرار نشأت

Scanned with CamScanner

1	الدرجة: 2
ما الكسر الاعتيادي الذي يمثل الكسر العشري الدوري $3.\overline{4}$ ؟	
A	$\frac{4}{9}$
B	$\frac{4}{10}$
C ✓	$3\frac{4}{9}$
D	$3\frac{4}{10}$

2	الدرجة: 2
ما صورة الكسر العشري الدوري $0.\overline{5}$ في صورة كسر اعتيادي ؟	
A	$\frac{1}{2}$
B ✓	$\frac{5}{9}$
C	$\frac{5}{10}$
D	$\frac{5}{8}$

3	الدرجة: 2
أي الأعداد الآتية تمثل عدد غير نسبي ؟	
A	7.5
B	$\sqrt{25}$
C	$0.\overline{7}$
D ✓	π

4	الدرجة: 2
ما قيمة $\sqrt{36}$ ؟	
A	4
B ✓	6
C	- 6
D	6 ، - 6

Scanned with CamScanner

5	الدرجة: 2
ما قيمة $\sqrt[3]{125}$ ؟	
4	A
5	B ✓
6	C
7	D

6	الدرجة: 2
الشكل أدناه مربع مساحته $49\ cm^2$ ما طول ضلعه ؟	
$A = 49\ cm^2$	
7	A ✓
14	B
1	C
8	D

7	الدرجة: 2
أي الاعداد الاتية يعد عدداً مربعاً كاملاً ؟	
18	A
32	B
36	C ✓
68	D

8	الدرجة: 2
ما قيمة $\sqrt[3]{-27}$ ؟	
- 9	A
- 3	B ✓
3	C
9	D

Scanned with CamScanner

الدرجة: 2	9
	ما حل المعادلة $x^3 = -216$ ؟
A	- 4
B	- 5
C ✓	- 6
D	- 7

الدرجة: 2	10
	ما المقدار المكافئ للمقدار $3^2 \times 3^3$ ؟
A	9^6
B ✓	3^5
C	3^6
D	9^5

الدرجة: 2	11
	ما المقدار المكافئ للمقدار $5^3 \div 5^8$ ؟
A	5^3
B	5^4
C ✓	5^5
D	5^{11}

الدرجة: 2	12
	ما المقدار المكافئ للمقدار $(4^2)^5$ في الصورة الاسية ؟
A	4^6
B	8^5
C	4^7
D ✓	4^{10}

Scanned with CamScanner

الدرجة: 2	13
	ما المقدار المكافئ للمقدار $(\frac{1}{4})^0$ ؟
A	$\frac{1}{4}$
B	0
C ✓	1
D	4

الدرجة: 2	14
	ما المقدار المكافئ للمقدار $-(\frac{1}{9})^0$ ؟
A	1
B	0
C	$\frac{1}{9}$
D ✓	- 1

الدرجة: 2	15
	ما المقدار المكافئ للمقدار 7^{-2} ؟
A ✓	$\frac{1}{7^2}$
B	$\frac{1}{14^2}$
C	7^2
D	$\frac{1}{2^7}$

الدرجة: 2	16
	ما المقدار المكافئ للمقدار $\frac{1}{4^{-3}}$ في الصورة الاسية ؟
A	$\frac{1}{4^3}$
B	3^4
C ✓	4^3
D	$\frac{1}{64}$

Scanned with CamScanner

الدرجة: 2	17
	ما الصيغة العلمية للعدد 370000 ؟
A	3.7×10^3
B	3.7×10^4
C ✓	3.7×10^5
D	3.7×10^6

الدرجة: 2	18
	ما الصيغة العلمية للعدد 0.00023 ؟
A	2.3×10^{-7}
B	2.3×10^{-6}
C	2.3×10^{-5}
D ✓	2.3×10^{-4}

الدرجة: 2	19
	يبلغ طول خلية بكتيرية 5.2×10^{-5} ما طول الخلية بالصيغة القياسية ؟
A ✓	0.000052
B	0.00052
C	0.0052
D	0.052

الدرجة: 2	20
	ما الصيغة القياسية للعدد 5×10^6 ؟
A	50000
B	500000
C ✓	5000000
D	50000000

Scanned with CamScanner

الدرجة: 2	
21	
أي الأعداد الاتية مكتوبة بالصيغة العلمية ؟	
A	12×10^6
B	12
C	6.89
D ✓	6.89×10^6

الدرجة: 2	
22	
ما حل المعادلة الاتية : $4.3x + 1.7x = 18$ ؟	
A	$x = 2$
B ✓	$x = 3$
C	$x = 4$
D	$x = 9$

الدرجة: 2	
23	
ما حل المعادلة الاتية : $5.9x - 2.9x = 6$ ؟	
A ✓	$x = 2$
B	$x = 3$
C	$x = 6$
D	$x = 10$

الدرجة: 2	
24	
ما حل المعادلة الاتية : $6.3x - 1.3x = 15$ ؟	
A ✓	$x = 3$
B	$x = 5$
C	$x = 6$
D	$x = 9$

Scanned with CamScanner

الدرجة (3)	السؤال رقم (25)

اكتب العدد $0.\overline{4}$ في صورة كسر اعتيادي .

موضحاً خطوات الحل

الحل :

$10 * [X = 0.\overline{4}]$

$10X = 4.\overline{4}$

$-X = -0.\overline{4}$

$\frac{10X}{9} = \frac{4.0}{9} \Rightarrow \boxed{X = \frac{4}{9}}$

الدرجة (3)	السؤال رقم (26)

اكتب العدد $0.\overline{37}$ في صورة كسر اعتيادي.

موضحاً خطوات الحل

الحل :

$100 * [X = 0.\overline{37}]$

$100X = 37.\overline{37}$

$-X = -0.\overline{37}$

$\frac{99X}{99} = \frac{37.00}{99} \Rightarrow \boxed{X = \frac{37}{99}}$

الدرجة (3)	السؤال رقم (27)

أوجد قيمة تقريبية للعدد $\sqrt{13}$ لأقرب عدد كلي

الحل :

$13-9=4 \quad 16-13=3$

$\sqrt{9} < \sqrt{13} < \sqrt{16}$

$3 \qquad 4$

$\sqrt{13} \approx 4$

Scanned with CamScanner

السؤال رقم (28)	الدرجة (2)

اوجدي قيمة x اذا كان $x^3 = 343$

الحل : $\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{343}$

$x = 7$

السؤال رقم (29)	الدرجة (4)

استعملي خواص الأسس لكتابة مقدارا مكافئاً لكل مما يلي :

$3^2 \times 3^3 = 3^5$	$5^8 \div 5^3 = 5^5$	$(4^2)^5 = 4^{10}$
$(\frac{1}{2})^0 = 1$	$-(4)^0 = -1$	$7^{-2} = \frac{1}{7^2}$
$\frac{1}{4^{-3}} = 4^3$	$\frac{3^9}{3^5} = 3^4$	$\frac{2^3}{2^{-4}} = 2^3 \times 2^4 = 2^7$

السؤال رقم (30)	الدرجة (3)

تقول منى ان العدد 49 هو مربع كامل.

1) هل قول منى صحيح؟؟؟

الإجابة: نعم

2) برر اجابتك؟

التبرير: لان 49 هي حاصل ضرب 7 في نفسه مرتين

Scanned with CamScanner

السؤال رقم (31)	الدرجة (5)

أكتب كلا من الاعداد الاتية في الصيغة العلمية :-

(1) 90000 = 9 X 10^4

(2) 254000 = 2.54 X 10^5

(3) 0.0067 = 6.7 X 10^{-3}

(4) 0.000543 = 5.43X10^{-4}

(5)0.00000783 = 7.83 X10^{-6}

السؤال رقم (32)	الدرجة (4)

أكتب كلا من الاعداد الاتية في الصيغة القياسية :-

(1) 6×10^2 = 600

(2) 7.23×10^4 = 72300

(3) 5.13×10^{-5} = 0.000513

(4) 4.547×10^{-4} = 0.0004547

Scanned with CamScanner

الدرجة (8)	السؤال رقم (33)

حلي المعادلات الاتية :

1. $5.6x - 3.6x = 12$

$(5.6 - 3.6)x = 12$

$2.0x = 12$

$\frac{2.0x}{2} = \frac{12}{2}$

$\boxed{x = 6}$

2. $1.5x + 2.5x = 20$

$(1.5 + 2.5)x = 20$

$4.0x = 20$

$\frac{4.0x}{4} = \frac{20}{4}$

$\boxed{x = 5}$

3. $\frac{7}{4}x + 1 = \frac{5}{4}x + 6$

$-\frac{5}{4}x - 1 \quad -\frac{5}{4}x - 1$

$\frac{4x}{4} = 5$

$\boxed{x = 5}$

4. $\frac{5}{2}x + 3 = \frac{3}{2}x + 7$

$-\frac{3}{2}x - 3 \quad -\frac{3}{2}x - 3$

$\frac{2x}{2} = 4$

$\boxed{x = 4}$

Scanned with CamScanner

السؤال رقم (34)	الدرجة (4)

لدى مهى علبة صغيرة لها شكل مكعب، حجمها $64\ cm^3$، اوجد مساحة أحد أوجه العلبة.

* حجم المكعب = (الضلع)^3

$\sqrt[3]{x^3} = \sqrt[3]{64}$

$x = 4\ cm$

* مساحة أحد الأوجه

مساحة المربع = (الضلع)^2

$4^2 =$

$16\ cm =$

السؤال رقم (35)	الدرجة (4)

تريد سلوى تزيين كلّ ضلع من أضلاع وسادة مربعة الشكل بشريط زينة. إذا كانت مساحة الوسادة 144 إنشًا مربعًا، كم إنشًا بالضبط من الشريط عليها أن تشتري؟

مساحة المربع = (الضلع)^2

$\sqrt{x^2} = \sqrt{144}$

$x = 12$ ، -12

* محيط الوسادة

محيط المربع = 4 (الضلع)

$4 * 12 =$

$48\ in =$

لا نهاد حرم طول
نهمل الكل السالب

Scanned with CamScanner

الدرجة (4)	السؤال رقم (36)

شمعة حمراء طولها 8 إنشات، وينقص طولها عند الاحتراق بمعدل $\frac{7}{10}$ إنش في الساعة، وشمعة زرقاء طولها 6 إنشات، ينقص طولها عند الاحتراق بمعدل $\frac{1}{5}$ انش في الساعة. بعد كم ساعة يتساوى طولا الشمعتين؟

$$8 - \frac{7}{10}x = 6 - \frac{1}{5}x$$

$$-6 \quad +\frac{7}{10}x \quad -6 \quad +\frac{7}{10}x$$

$$2 = -\frac{1X2}{5X2}x + \frac{7}{10}x$$

$$2 = -\frac{2}{10}x + \frac{7}{10}x$$

$$\frac{5}{5}\cancel{10} \times 2 = \frac{5}{10}x \times \frac{10}{5}$$

$$\boxed{1 = x}$$

بعد ساعة واحدة

Scanned with CamScanner