



الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

السؤال 1:

أي من الخيارات التالية يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ؟

$3 + 7$ 3×7 7^3 3^7

السؤال 2:

أي من الخيارات التالية يساوي $(-2)^3$ ؟

الإجابات:

-8 -6 6 8

السؤال 3:

أي من الخيارات التالية يساوي 3^4 ؟

الإجابات:

-81 -12 -7 81

السؤال 4:

أي من الخيارات التالية يساوي 2^{-4} ؟

الإجابات:

$1/16$ -16 16 $1/8$

السؤال 5:

أي من الخيارات التالية يساوي $a^{-1} \times a^3$ ؟

الإجابات:

$1/a^3$ a^2 a^4 $1/a^2$

السؤال 6:

إذا كان $2^4 = a \times 2^{20}$ ، فما قيمة a ؟

الإجابات:

2 2^{24} 2^{-16} 2^5

السؤال 7:

أي من الخيارات التالية يساوي $(2^3)^2$ ؟

الإجابات:

6^2 2^6 2^5 2^{12}





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 8:

أي من الخيارات التالية يساوي 5^0 ؟

الإجابات:

5 0 1 25

السؤال 9:

أي من الخيارات التالية يساوي 10^{-2} ؟

الإجابات:

-1/100 100 1/100 -100

السؤال 10:

أي من الخيارات التالية هو الشكل العلمي الصحيح للعدد 450,000؟

الإجابات:

4.5×10^4 4.5×10^5 45×10^4 0.45×10^6

السؤال 11:

أي من الأعداد التالية ليس مكتوباً بالصيغة العلمية؟

الإجابات:

3.5×10^{-6} 2.35×10^7 23.5×10^6 2.35×10^{-7}

السؤال 12:

أي من الخيارات التالية هو الشكل العلمي الصحيح للعدد 0.00056؟

الإجابات:

0.56×10^{-3} 5.6×10^4 5.6×10^{-4} 5.6×10^{-5}

السؤال 13:

ما ناتج $3 \times 10^4 \times 2 \times 10^3$ بالصيغة العلمية؟

الإجابات:

6×10^5 6×10^7 6×10^6 6×10^1

السؤال 14:

أي من الخيارات التالية يساوي $(10^6 \times 2) \div (10^2 \times 4)$ ؟

الإجابات:

5×10^4 0.5×10^4 5×10^3 0.5×10^5





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 15:

إذا كان $a = 2^{-5}$ ، فما قيمة a ؟

الإجابات:

2^{-5} 2^5 5^2 5^{-2}

السؤال 16:

أي من الخيارات التالية هو المعكوس الجمعي للعدد 4^{-3} ؟

الإجابات:

4^3 $(-4)^{-3}$ $(-4)^3$ 4^{-3}

السؤال 17:

أي من الخيارات التالية يعبر عن y^{-6} / y^{-2} في أبسط صورة؟

الإجابات:

y^8 $1/y^4$ y^4 $1/y^8$

السؤال 18:

أي من الخيارات التالية هو الجذر التربيعي للعدد 144؟

الإجابات:

± 12 -12 12 14

السؤال 19:

أي من الخيارات التالية هو الجذر التكعيبي للعدد 64؟

الإجابات:

± 4 -4 4 16

السؤال 20:

أي من الخيارات التالية يساوي $\sqrt{81}$ ؟

الإجابات:

± 9 -9 9 8

السؤال 21:

أي من الخيارات التالية يساوي $\sqrt[3]{-27}$ ؟

الإجابات:

± 3 -3 3 9





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 22:

أي من الخيارات التالية يمثل $5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ بالصيغة الأسية؟

الإجابات:

$2^2 \times 3^2 \times 5^2$ $2^3 \times 3^2 \times 5^2$ $2^4 \times 3^2 \times 5^2$ $2^4 \times 3^3 \times 5^2$

السؤال 23:

ما الشكل القياسي للعدد 15305.7؟

الإجابات:

1.53057×10^6 1.53057×10^3 1.53057×10^4 1.53057×10^5

السؤال 24:

ما قيمة 10^3 ؟

الإجابات:

10000 100 1000 10

السؤال 25:

ما قيمة $10^0 \times 3 + 10^2 \times 1 + 10^3 \times 7 + 10^4 \times 6$ ؟

الإجابات:

76130 67103 76103 67013

السؤال 26:

بسط $4(35 \div 37)$ وعبر عنه بالصيغة الأسية؟

الإجابات:

3^{10} 3^7 3^9 3^8

السؤال 27:

ما ناتج $(2^0 + 3^0) \times (2^0 - 3^0)$ ؟

الإجابات:

3 2 0 1

السؤال 28:

أي من الخيارات التالية يبسط $5^{10} \div (2^4 \times 5^2)^4$ بشكل صحيح؟

الإجابات:

100 500 600 400





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 29:

عبر عن 243×121 كحاصل ضرب قوى أولية؟

الإجابات:

$$11^3 \times 3^4 \quad 11^2 \times 3^5 \quad 11^3 \times 3^5 \quad 11^2 \times 3^6$$

السؤال 30:

ما قيمة $5^2 \times 2^4 \times (-3)^2$ ؟

الإجابات:

$$2800 \quad 3200 \quad 3600 \quad 4000$$

السؤال 31:

بسط $3^4 \times 5^3 \times 12 \div 15^4 \times 18^3$ باستخدام قوانين الأسس.

الإجابات:

$$2430 \quad 2700 \quad 3000 \quad 2200$$

السؤال 32:

بسط $(7^2 \times 7^6 \div 7^3) \times (7^{10} \div 7^4)$ وعبر عن الناتج بالصيغة الأسية.

الإجابات:

$$7^5 \quad 7^6 \quad 7^{-7} \quad 7^8$$

السؤال 33:

بسط $(6^4 \times 9^2 \times 25^3) \div 3^2 \times 4^2 \times 15^6$ باستخدام قوانين الأسس.

الإجابات:

$$0 \quad 1 \quad 2 \quad 5$$

السؤال 34:

ما قيمة $8^3 \times 8^4$ ؟

الإجابات:

$$64^7 \quad 8^7 \quad 8^{12} \quad \text{لا شيء مما سبق}$$

السؤال 35:

أي من الخيارات التالية ليس مساوياً لـ $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ؟

الإجابات:

$$3^6 \quad 18 \quad 9^3 \quad 729$$

السؤال 36:

ما قيمة $[(4^2)^3]$ ؟

الإجابات:

$$4^8 \quad 4^6 \quad 4^5 \quad 4^{23}$$





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 37:

ما هو التمثيل العشري لـ 2.7×10^{-3} ؟

الإجابات:

2.007 0.0027 0.00027 0.000027

السؤال 38:

ما ناتج $a^m \times a^n$ ؟

الإجابات:

a^{mn} a^{m+n} a^{m-n} a^m/n

السؤال 39:

ما قيمة $(-1)^{1001}$ ؟

الإجابات:

1 -1 1001 0

السؤال 40:

ما هو المكافئ للقيمة 6^{-1} ؟

الإجابات:

6 $1/6$ -6 $-1/6$

بسملة
نلهمك لتبدع...





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

السؤال 1:

أي من الخيارات التالية يساوي $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ؟

$3 + 7$ 3×7 7^3 **3^7**

السؤال 2:

أي من الخيارات التالية يساوي $(-2)^3$ ؟

الإجابات:

-8 -6 6 8

السؤال 3:

أي من الخيارات التالية يساوي 3^4 ؟

الإجابات:

81 -7 -12 -81

السؤال 4:

أي من الخيارات التالية يساوي 2^{-4} ؟

الإجابات:

1/16 -16 16 1/8

السؤال 5:

أي من الخيارات التالية يساوي $a^{-1} \times a^3$ ؟

الإجابات:

$1/a^3$ **a^2** a^4 $1/a^2$

السؤال 6:

إذا كان $2^4 \times a = 2^{20}$ ، فما قيمة a ؟

الإجابات:

2 2^{24} **2^{-16}** 2^5

السؤال 7:

أي من الخيارات التالية يساوي $(2^3)^2$ ؟

الإجابات:

6^2 **2^6** 2^5 2^{12}





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 8:

أي من الخيارات التالية يساوي 5^0 ؟

الإجابات:

5 0 1 25

السؤال 9:

أي من الخيارات التالية يساوي 10^{-2} ؟

الإجابات:

-1/100 100 1/100 -100

السؤال 10:

أي من الخيارات التالية هو الشكل العلمي الصحيح للعدد 450,000؟

الإجابات:

4.5×10^4 4.5×10^5 45×10^4 0.45×10^6

السؤال 11:

أي من الأعداد التالية ليس مكتوباً بالصيغة العلمية؟

الإجابات:

3.5×10^{-6} 2.35×10^7 23.5×10^6 2.35×10^{-7}

السؤال 12:

أي من الخيارات التالية هو الشكل العلمي الصحيح للعدد 0.00056؟

الإجابات:

0.56×10^{-3} 5.6×10^4 5.6×10^{-4} 5.6×10^{-5}

السؤال 13:

ما ناتج $3 \times 10^4 \times 2 \times 10^3$ بالصيغة العلمية؟

الإجابات:

6×10^5 6×10^7 6×10^6 6×10^1

السؤال 14:

أي من الخيارات التالية يساوي $(10^6 \times 2) \div (10^2 \times 4)$ ؟

الإجابات:

5×10^4 0.5×10^4 5×10^3 0.5×10^5





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 15:

إذا كان $a = 1 - 2 \times 5^{-2}$ ، فما قيمة a ؟

الإجابات:

2^{-5} 2^5 5^2 5^{-2}

السؤال 16:

أي من الخيارات التالية هو المعكوس الجمعي للعدد 4^{-3} ؟

الإجابات:

4^3 $(-4)^{-3}$ $(-4)^3$ 4^{-3}

السؤال 17:

أي من الخيارات التالية يعبر عن y^{-2} / y^{-6} في أبسط صورة؟

الإجابات:

y^8 $1/y^4$ y^4 $1/y^8$

السؤال 18:

أي من الخيارات التالية هو الجذر التربيعي للعدد 144؟

الإجابات:

± 12 -12 12 14

السؤال 19:

أي من الخيارات التالية هو الجذر التكعيبي للعدد 64؟

الإجابات:

± 4 -4 4 16

السؤال 20:

أي من الخيارات التالية يساوي $\sqrt[3]{81}$ ؟

الإجابات:

± 9 -9 9 8

السؤال 21:

أي من الخيارات التالية يساوي $\sqrt[3]{-27}$ ؟

الإجابات:

± 3 -3 3 9





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 22:

أي من الخيارات التالية يمثل $5 \times 5 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ بالصيغة الأسية؟

الإجابات:

$2^2 \times 3^2 \times 5^2$ $2^3 \times 3^2 \times 5^2$ $2^4 \times 3^2 \times 5^2$ $2^4 \times 3^3 \times 5^2$

السؤال 23:

ما الشكل القياسي للعدد 15305.7؟

الإجابات:

1.53057×10^6 1.53057×10^3 1.53057×10^4 1.53057×10^5

السؤال 24:

ما قيمة 10^3 ؟

الإجابات:

10000 100 1000 10

السؤال 25:

ما قيمة $10^0 \times 3 + 10^2 \times 1 + 10^3 \times 7 + 10^4 \times 6$ ؟

الإجابات:

76130 67103 76103 67013

السؤال 26:

بسط $4(35 \div 37)$ وعبر عنه بالصيغة الأسية؟

الإجابات:

3^{10} 3^7 3^9 3^8

السؤال 27:

ما ناتج $(2^0 + 3^0) \times (2^0 - 3^0)$ ؟

الإجابات:

3 2 0 1

السؤال 28:

أي من الخيارات التالية يبسط $5^{10} \div (2^4 \times (5^2)^4)$ بشكل صحيح؟

الإجابات:

100 500 600 400





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 29:

عبر عن 243×121 كحاصل ضرب قوى أولية؟

الإجابات:

$11^3 \times 3^4$ $11^2 \times 3^5$ $11^3 \times 3^5$ $11^2 \times 3^6$

السؤال 30:

ما قيمة $5^2 \times 2^4 \times (-3)^2$ ؟

الإجابات:

2800 3200 3600 4000

السؤال 31:

بسط $18^3 \times 15^4 \div 12 \times 5^3 \times 3^4$ باستخدام قوانين الأسس.

الإجابات:

2430 2700 3000 2200

السؤال 32:

بسط $(7^6 \times 7^2)^5 \div 7^3 \div (7^{10} \div 7^2) \times 7^4$ وعبر عن الناتج بالصيغة الأسية.

الإجابات:

7^5 7^6 7^{-7} 7^8

السؤال 33:

بسط $(25^3 \times 9^2 \times 6^4) \div 15^6 \times 4^2 \times 3^2$ باستخدام قوانين الأسس.

الإجابات:

0 1 2 5

السؤال 34:

ما قيمة $8^3 \times 8^4$ ؟

الإجابات:

8^{12} لا شيء مما سبق 8^7 64^7

السؤال 35:

أي من الخيارات التالية ليس مساوياً لـ $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ ؟

الإجابات:

3^6 18 9^3 729

السؤال 36:

ما قيمة $[(4^2)^3]$ ؟

الإجابات:

4^8 4^6 4^5 4^{23}





الفصل الدراسي
الثاني
2025/2024

القوى والاسس
والجذور

الوحدة الأولى

الصف
الأول
الإعدادي

المادة
الرياضيات



السؤال 37:

ما هو التمثيل العشري لـ 2.7×10^{-3} ؟

الإجابات:

2.007 0.00027 0.00027 **0.0027**

السؤال 38:

ما ناتج $a^m \times a^n$ ؟

الإجابات:

a^{mn} **a^{m+n}** a^{m-n} a^m/n

السؤال 39:

ما قيمة $(-1)^{1001}$ ؟

الإجابات:

1 **-1** 1001 0

السؤال 40:

ما هو المكافئ للقيمة 6^{-1} ؟

الإجابات:

6 **1/6** -6 -1/6

بسملة
نلهمك لتبدع...

