ALADWAA Gem

2026

MATHEMATICS

نماذج اختبارات الأضواء

لشهـــر مـــارس

الصـف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

MODEL I

10

1- Choose the correct answer: 2

a Double of the number 2^4 is ..... $(2^8, 2^6, 2^5, 2^{16})$

b $-4^3 =$ ..... $(64, -64, -16, -32)$

2- Answer each of the following: 8

a Find in simplest form the result of:

(1) $(x-2y)^2$:

.....

(2) $(a-5)(a+5)$:

.....

b Simplify $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{9}{4})^0$

.....

.....

.....

.....

.....

c Write the result of: $(3.8 \times 10^8) \div (1.9 \times 10^{-6})$ in scientific notation.

.....

.....

.....

.....

.....

d If the expression $(x^3 - x^2 - 4x - m)$ is divisible by $x-3$. find the value of m

.....

.....

.....

.....

.....

ALPHA Gen

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

MODEL 2

10

1- Choose the correct answer: 2

a $\sqrt{4 + \ldots\ldots} = 5$ $(1 , 6 , 21 , 12)$

b If the volume of a cube is 64 cm^3, then its edge length = ... cm $(4 , 6 , 8 , 16)$

2- Answer each of the following: 8

a Simplify to the simplest form $2x\,(3x - 1) + 3x\,(x + 2)$,then find the numerical value when $x = 1$

.....

.....

.....

.....

.....

b Find the solution set of $3\,(2x - 1) > 9$ in $\mathbb{N}$

.....

.....

.....

.....

.....

c Find in simplest form the value of: $\dfrac{(a)^{-3} \times (-a)^4}{(-a)^2 \times (a)^3}$

.....

.....

.....

.....

.....

d Find the area of a rhombus with diagonal lengths of 16 inches and 30 inches.

.....

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

MODEL 3

10

1- Choose the correct answer: 2

a $2(x+3) =$ ..... $(2x^2+6x \ , \ 2x+3 \ , \ 2x+6 \ , \ x+6)$

b If $x-3>4$, which of the following could be the value of x ?. ..... $(-4 \ , \ 0 \ , \ 5 \ , \ 8)$

2- Answer each of the following: 8

a Which is greater in area: A square with diagonal length of 12 cm or a rhombus with diagonal lengths of 11 cm and 13 cm?.

.....

.....

.....

.....

.....

b Find the solution set in $\mathbb{Z}$ for the inequality: $2(x+5)-7>9$

.....

.....

.....

.....

.....

c Simplify the expression in the simplest form:

$(2n-1)^2-(2n+1)(2n-1)$, then find the numerical value when $n=-3$

.....

.....

.....

.....

.....

d Arrange the following in an ascending order

16×10^{-6} , 1.5×10^{-5} , 0.8×10^{-5} , 14×10^{-4}

.....

.....

.....

.....

.....

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

ALADWAA Gem

2026

MATHEMATICS

إجابات نماذج اختبارات الأضواء

لشهـــر مـــارس

الصـف 1 الإعدادى

الفصل الدراسى الثانى

تم تحميل هذه الأوراق مجانًا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

MODEL I

1- Choose the correct answer:

a Double of the number 2^4 is ..... $(2^8 , 2^6 , 2^5 , 2^{16})$

b $-4^3 =$ ..... $(64 , -64 , -16 , -32)$

2- Answer each of the following:

a Find in simplest form the result of:

(1) $(x-2y)^2$:

$(x-2y)^2 = x^2 - 4xy + 4y^2$

(2) $(a-5)(a+5)$:

$(a-5)(a+5) = a^2 - 25$

b Simplify $\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{9}{4})^0$

$\sqrt{\frac{9}{4}} + \sqrt[3]{\frac{-27}{8}} + (\frac{9}{4})^0$

$= \frac{3}{2} + \frac{-3}{2} + 1$

$= 0 + 1 = 1$

c Write the result of: $(3.8 \times 10^8) \div (1.9 \times 10^{-6})$ in scientific notation.

$(3.8 \times 10^8) \div (1.9 \times 10^{-6})$

$= (3.8 \div 1.9) \times (10^8 \div 10^{-6})$

$= 2 \times 10^{14}$

d If the expression $(x^3 - x^2 - 4x - m)$ is divisible by $x - 3$. find the value of m

$$
\begin{array}{r|l}
 & x^2 + 2x + 2 \\
\hline
x - 3 & x^3 - x^2 - 4x - m \\
 & \ominus\ \ x^3 \ \oplus\ \ -3x^2 \\
\hline
 & 2x^2 - 4x - m \\
 & \ominus\ \ 2x^2 \ \oplus\ \ -6x \\
\hline
 & 2x - m \\
 & \ominus\ \ 2x \ \oplus\ \ -6 \\
\hline
 & 0 \qquad 0
\end{array}
$$

Then, m = 6

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

MODEL 2

1- Choose the correct answer:

a $\sqrt{4 + \ldots\ldots} = 5$ $\quad (1 , 6 , 21 , 12)$

b If the volume of a cube is 64 cm^3, then its edge length = ... cm $\quad (4 , 6 , 8 , 16)$

2- Answer each of the following:

a Simplify to the simplest form $2x\,(3x - 1) + 3x\,(x + 2)$,then find the numerical value when $x = 1$

$2x\,(3x - 1) + 3x\,(x + 2)$

$= 6x^2 - 2x + 3x^2 + 6x = 9x^2 + 4x$

The numerical value when $x = 1$ is

$9 \times 1^2 + 4 \times 1 = 9 + 4 = 13$

b Find the solution set of $3\,(2x - 1) > 9$ in $\mathbb{N}$

$3(2x - 1) > 9$

$6x - 3 > 9$

$6x > 12$

$x > 2$

The Solution set in $\mathbb{N} = \{3 , 4 , 5 , 6 , \cdots\}$

c Find in simplest form the value of: $\dfrac{(a)^{-3} \times (-a)^4}{(-a)^2 \times (a)^3}$

$$\frac{(a)^{-3} \times (-a)^4}{(-a)^2 \times (a)^3} = \frac{(a)^{-3} \times (a)^4}{(a)^2 \times (a)^3}$$

$$= \frac{(a)^{-3+4}}{(a)^{2+3}} = (a)^{-4}$$

d Find the area of a rhombus with diagonal lengths of 16 inches and 30 inches.

Area of rhombus $= \frac{1}{2} \times$ the product of the lengths of its diagonals.

$= \frac{1}{2} \times 16 \times 30 = 240$ square inches.

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

MODEL 3

1- Choose the correct answer:

a $2(x+3) =$ ..... $(2x^2+6x \ , \ 2x+3 \ , \ 2x+6 \ , \ x+6)$

b If $x-3>4$, which of the following could be the value of x ?. ..... $(-4 \ , \ 0 \ , \ 5 \ , \ 8)$

2- Answer each of the following:

a Which is greater in area: A square with diagonal length of 12 cm or a rhombus with diagonal lengths of 11 cm and 13 cm?.

Area of square $= \frac{1}{2} \times$ square of the lengths of its diagonal

$= \frac{1}{2} \times 12 \times 12 = 72 \text{ cm}^2$

Area of rhombus $= \frac{1}{2} \times$ the product of the lengths of its diagonals

$= \frac{1}{2} \times 11 \times 13 = 71.5 \text{ cm}^2$

The area of a square is greater

b Find the solution set in $\mathbb{Z}$ for the inequality: $2(x+5)-7>9$

$2(x+5)-7>9$

$2x+10-7>9$

$2x+3>9$

$2x>6$

$x>3$

The Solution set is $\{4, 5, 6, \ldots.\}$

c Simplify the expression in the simplest form:

$(2n-1)^2-(2n+1)(2n-1)$, then find the numerical value when $n=-3$

$(2n-1)^2-(2n+1)(2n-1)$

$4n^2-4n+1-4n^2+1=-4n+2$

The numerical value when $n=-3$ is

$-4n+2=-4\times-3+2=12+2=14$

d Arrange the following in an ascending order

16×10^{-6} , 1.5×10^{-5} , 0.8×10^{-5} , 14×10^{-4}

Numbers in scientific notation are

1.6×10^{-5} , 1.5×10^{-5} , 8×10^{-6} , 1.4×10^{-3}

The order: 0.8×10^{-5} , 1.5×10^{-5} , 16×10^{-6} , 14×10^{-4}

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات

تم تحميل هذه الأوراق مجانا من
أكبر وأضخم مكتبة تعليمية
موقع وتطبيق مذكرات جاهزة

تطبيق

مذكرات جاهزة للطباعة

لتحميل الملفات التعليمية مجانًا للمعلم والطالب

مذكرات وملازم / مراجعات وملخصات / امتحانات / كتب الوزارة /
أدلة المعلم / دفاتر التحضير / سجلات مدرسية / أوراق تأسيس

امسح الكود بموبايلك علشان تقدر تثبت التطبيق
وتقدر ف أي وقت تحمّل الـ نفسك فيه ببلاش
هيغنيك عن البحث والجروبات والقنوات الكتيرة

تطبيق الموبايل لتحميل الملفات