تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

أوراق عمل اثرائية في الدوال التربيعية مع الإجابة النموذجية

موقع المناهج ⇦ المناهج القطرية ⇦ المستوى العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ أوراق عمل ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-10-2024 00:33:29

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر

صفحة المناهج القطرية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل الأندلس في المعادلات والمتباينات التربيعية مع الإجابة النموذجية
2	أوراق عمل الأندلس منتصف الفصل غير مجابة في الدوال التربيعية
3	أوراق عمل الخلاصة في الدوال التربيعية غير مجابة
4	أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية غير مجابة
5	أوراق عمل النجاح في الدوال التربيعية مع الإجابة النموذجية

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 – 2025

إثراء التعلم - ملخص الأسبوع 5

"الصف العاشر"

الدرس (2-3): إعادة كتابة المقادير الجذرية

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة × داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي زوج من أزواج المقادير الجذرية التالية يضم مقدارين متكافئين؟

A $4\sqrt{3}$, $\sqrt{48}$

B $2\sqrt{5}$, $\sqrt{75}$

C $9\sqrt{7}$, $\sqrt{63}$

D $3\sqrt{20}$, $\sqrt{180}$

2 ما المقدار الذي يمثل ناتج الضرب $(\sqrt{6x^3})(\sqrt{15x^5})$ من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور؟

A $2x^4\sqrt{10x}$

B $3\ x^4\sqrt{10}$

C $2x^4\sqrt{10}$

D $3\ x^4\sqrt{10}$

3 ما المقدار المكافئ للمقدار الجذري $\sqrt{200\ x^3y^4}$ ؟

A $10y^2\sqrt{2x}$

B $100\ xy\sqrt{2xy}$

C $10xy^2\sqrt{2}$

D $10\ xy^2\sqrt{2x}$

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 04 إلى 08، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

4 اكتب المقدار $(\sqrt{32x^5})(\sqrt{2x^3})$ من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور.

5 بسط المقدار الجذري $\sqrt{25\ yx^4}$، وضح اجابتك.

6 بسط $3\sqrt{3\ x^2y^4} \times 5\sqrt{75\ x^4y^2}$، وضح اجابتك.

الدرس (2-5): إكمال المربع

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة للسؤال التالي، وذلك بوضع علامة ✖ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ما قيمة c التى تجعل المقدار $x^2 + 10x + c = 0$ مربعًا كاملًا؟

A	10	
B	25	
C	75	
D	100	

Almanahj.com/ps 2025 2024 المناهج الإماراتية

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 02 إلى 06، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

2 أوجد قيمة c التي تجعل المقدار الآتي مُربعاً كاملاً في كل مما يلي:

1	$x^2 + 6x + c$	2	$x^2 - 8x + c$
3	$y^2 - 14y + c$	4	$m^2 + 12m + c$
5	$k^2 - 20k + c$	6	$x^2 - 16x + c$

حُل المُعادلات الآتية بطريقة إكمال المُربع:

7	$x^2 - 8x = 9$
8	$k^2 - 12k = 13$

almanahj.com/dz 2025 2024 موقع المناهج الجزائرية

مدرسة محمد بن عبد العزيز المانع الثانوية للبنين- العام 2024 – 2025

إثراء التعلم - ملخص الأسبوع 5

"الصف العاشر"

الدرس (2-3): إعادة كتابة المقادير الجذرية

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 3 وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 أي زوج من أزواج المقادير الجذرية التالية يضم مقدارين متكافئين؟

$\sqrt{48} = \sqrt{16 \times 3}$

$= \sqrt{16} \times \sqrt{3}$

$= 4\sqrt{3}$

A ✕ $4\sqrt{3}$, $\sqrt{48}$ ←

B $2\sqrt{5}$, $\sqrt{75}$

C $9\sqrt{7}$, $\sqrt{63}$

D $3\sqrt{20}$, $\sqrt{180}$

2 ما المقدار الذي يمثل ناتج الضرب $(\sqrt{6x^3})(\sqrt{15x^5})$ من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور؟

$(\sqrt{6x^3})(\sqrt{15x^5}) = \sqrt{90\ x^8}$

$= \sqrt{9(10)(x^2)^4}$

$= 3x^4\sqrt{10}$

A $2x^4\sqrt{10x}$

B ✕ $3\ x^4\sqrt{10}$

C $2x^4\sqrt{10}$

D $3\ x^4\sqrt{10}$

3 ما المقدار المكافئ للمقدار الجذري $\sqrt{200\ x^3y^4}$ ؟

$\sqrt{100(2)(x^2)(x)(y^2)^2}$

$= 10x\ y^2\sqrt{2x}$

A $10y^2\sqrt{2x}$

B $100\ xy\sqrt{2xy}$

C $10xy^2\sqrt{2}$

D ✕ $10\ xy^2\sqrt{2x}$

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 04 إلى 08، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

4 اكتب المقدار $(\sqrt{2x^3})(\sqrt{32x^5})$ من دون عوامل مربعة كاملة في المجذور.

$\sqrt{64x^8} = \sqrt{64} \times \sqrt{(x^2)^4} = 8x^4$

5 بسط المقدار الجذري $\sqrt{25\,yx^4}$، وضح اجابتك.

$\sqrt{25} \times \sqrt{y(x^2)^2} = 5x^2\sqrt{y}$

6 بسط $3\sqrt{3\,x^2y^4} \times 5\sqrt{75\,x^4y^2}$، وضح اجابتك.

$15\sqrt{225\,x^6y^6} = 15\sqrt{225} \times \sqrt{(x^2)^3} \times \sqrt{(y^2)^3} = 225x^3y^3$

الدرس (2-5): إكمال المربع

تعليمات اختر الإجابة الصحيحة للسؤال التالي، وذلك بوضع علامة ✕ داخل المربع المجاور للإجابة الصحيحة.

1 ما قيمة c التي تجعل المقدار $x^2 + 10x + c = 0$ مربعًا كاملًا؟

A	10
B	25
C	75
D	100

$\left(\frac{10}{2}\right)^2 = 25$

تعليمات عند الإجابة على الأسئلة من 02 إلى 06، اكتب إجابتك في الفراغ المخصص للإجابة.

2 أوجد قيمة c التي تجعل المقدار الآتي مُربعاً كاملاً في كل مما يلي:

1	x^2+6x+c	2	x^2-8x+c
	$\left(\frac{6}{2}\right)^2=9$		$\left(\frac{-8}{2}\right)^2=16$
3	$y^2-14y+c$	4	$m^2+12m+c$
	$\left(\frac{-14}{2}\right)^2=49$		$\left(\frac{12}{2}\right)^2=36$
5	$k^2-20k+c$	6	$x^2-16x+c$
	$\left(\frac{-20}{2}\right)^2=100$		$\left(\frac{-16}{2}\right)^2=64$

حُل المُعادلات الآتية بطريقة إكمال المُربع:

7 $x^2-8x=9$

بإضافة $\left(\frac{-8}{2}\right)^2=16$ للطرفين

$x^2-8x+16=9+16$

$(x-4)^2=25 \Rightarrow$

$x-4=\pm\sqrt{25}$

$x-4=\pm 5$

$x=-1$ أو $x=9$

8 $k^2-12k=13$

بإضافة $\left(\frac{-12}{2}\right)^2=36$ للطرفين

$k^2-12k+36=13+36$

$(k-6)^2=49 \Rightarrow$

$k-6=\pm\sqrt{49}$

$k=6\pm 7$

$k=13$ أو $k=-1$