تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

مراجعة الباب الثالث الأعداد المركبة

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثاني الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-25 09:16:49

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

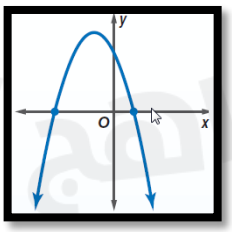
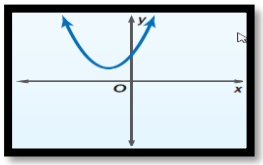
التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

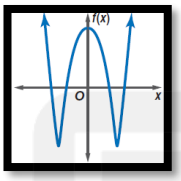
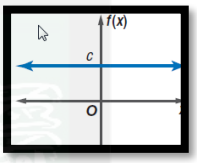
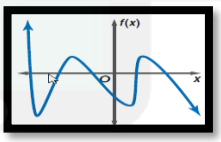
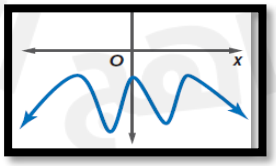
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					

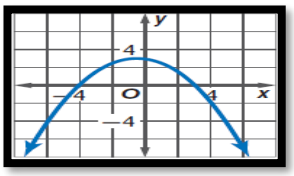
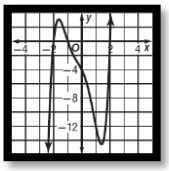
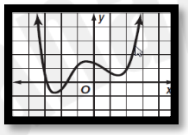
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

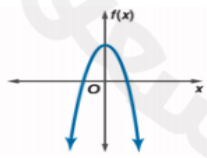
1	أوراق عمل شاملة لفصول مقرر رياضيات 2 مسارات مع الإجابة
2	شرح درس قسمة كثيرات الحدود
3	نموذج اختبار نهائي مع الإجابة
4	أوراق عمل الفصل الأول الدوال والمتباينات محلولة
5	اختبار نهاية مستوى

١	في مجموعة الاعداد التخيلية $\sqrt{-125}$ تساوي								
	أ	$5\sqrt{5}$	ب	$-5\sqrt{5}$	ج	$-5i\sqrt{5}$	د	$5i\sqrt{5}$	
٣	i^{44} تساوي								
	أ	i	ب	$-i$	ج	1	د	-1	
٤	$3i \cdot 4i =$								
	أ	$12i$	ب	12	ج	-12	د	$-12i$	
٥	i^{31} تساوي								
	أ	i	ب	$-i$	ج	-1	د	1	
٦	$\sqrt{-12}.\sqrt{-20}$ تساوي								
	أ	$-4\sqrt{15}$	ب	$4\sqrt{15}$	ج	$4i\sqrt{15}$	د	$-4i\sqrt{15}$	
٧	حل المعادلة $x^2 + 4 = 0$ في مجموعة الاعداد التخيلية هو								
	أ	± 2	ب	$\pm 2i$	ج	± 4	د	-4	
٨	العدد على الصورة $2i + 5$ يسمى عدد								
	أ	تخيلي	ب	حقيقي	ج	غير نسبي	د	مركب	
٩	قيمتي a , b على الترتيب التي تجعل المعادلة $3a + (4b + 2)i = 9 - 6i$ هي								
	أ	3 , 2	ب	3 , -2	ج	9 , 6	د	2 , 3	
١٠	$(-2 + 5i) + (1 - 7i) =$								
	أ	$-3-2i$	ب	$3+2i$	ج	$-1-2i$	د	$-1-2i$	
١١	$(7 + 4i) - (1 + 2i) =$								
	أ	$8+2i$	ب	$6+2i$	ج	$6-2i$	د	$8-2i$	
١٢	$(6 - 8i)(9 + 2i) =$								
	أ	$54 + 16i$	ب	$70 +60i$	ج	$7 +60i$	د	$70-60i$	
١٣	$= \frac{3-i}{4+2i}$ مقالي								
	أ	$\frac{1}{2} - \frac{1}{2}i$	ب	$3-2i$	ج	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$	د	$3+2i$	
١٤	حل المعادلة $x^2 + 6x = 16$ هو								
	أ	-2 , -8	ب	-2 , 8	ج	2 , -8	د	2 , 8	
١٥	حل المعادلة $x^2 - 8x + 9 = 0$ هو								
	أ	$4+\sqrt{7}$	ب	$4-\sqrt{7}$	ج	$4 \pm \sqrt{7}$	د	$4 \pm i\sqrt{7}$	
١٦	حل المعادلة $x^2 - 4x = -13$ هو								
	أ	$3 \pm 2i$	ب	$2 \pm 3i$	ج	$-2 \pm 3i$	د	$-3 \pm 2i$	
١٧	 عدد جذور الدالة الممثلة بالرسم								
	أ	جذرين حقيقيين	ب	جذر حقيقي واحد	ج	جذرين مركبين	د	٣ جذور حقيقية	
١٨	 عدد جذور الدالة الممثلة بالرسم								

	أ	جذرين حقيقيين	ب	جذر حقيقي واحد	جـ	جذرين مركبين	د	٣ جذور حقيقية
١٩	في المعادلة $ax^2 + bx + c = 0$ اذا كان المميز $b^2 - 4ac = 0$ فإن المعادلة لها							
	أ	جذرين حقيقيين	ب	جذر حقيقي واحد	جـ	جذرين مركبين	د	٣ جذور حقيقية
٢٠	المعادلة $2x^2 - 6x + 9 = 0$ عدد جذورها							
	أ	جذرين حقيقيين	ب	جذر حقيقي واحد	جـ	جذرين مركبين	د	٣ جذور حقيقية
٢١	3^{-2}							
	أ	-9	ب	9	جـ	$\frac{-1}{9}$	د	$\frac{1}{9}$
٢٢	$(-2a^2b^3)^2 =$							
	أ	$-4a^4b^5$	ب	$4a^4b^5$	جـ	$-4a^4b^6$	د	$4a^4b^6$
٢٣	درجة كثيرة الحدود $x^4y^3 - 8x^5$ هي							
	أ	الرابعة	ب	الثالثة	جـ	الخامسة	د	السابعة
٢٤	$(x^2 + 4x + 16)(x - 4) =$							
	أ	$x^3 - 64$	ب	$x^3 + 64$	جـ	$x^3 - 16$	د	$x^3 + 16$
٢٥	$(x^3 - 3x + 2) \div (x + 2) =$							
	أ	$x^2 + 2x + 1$	ب	$x^2 - 5x - 12$	جـ	$x^2 + 2x + 1$	د	$x^2 - 2x + 1$
٢٦	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود $8x^4 - 2x^3 - x^6 + 3$ هو							
	أ	3	ب	-1	جـ	-2	د	8
٢٧	 الشكل المقابل يعبر عن دالة من الدرجة							
	أ	الثانية	ب	الثالثة	جـ	الرابعة	د	الخامسة
٢٨	 الشكل المقابل يعبر عن دالة							
	أ	ثابتة	ب	خطية	جـ	تربيعية	د	تكعيبية
٢٩	 الدالة الممثلة بالشكل المقابل							
	أ	زوجية الدرجة و لها 5 اصفار	ب	فردية الدرجة و لها 5 اصفار	جـ	زوجية الدرجة و لها 4 اصفار	د	فردية الدرجة و لها 6 اصفار
٣٠	 الدالة الممثلة بالشكل المقابل							
	أ	زوجية الدرجة و لها 3 اصفار	ب	فردية الدرجة و لها 3 اصفار	جـ	**زوجية الدرجة و ليس لها اصفار حقيقية**	د	**فردية الدرجة و ليس لها اصفار حقيقية**
٣١	تحليل كثيرة الحدود $4a^3b^2 - 8ab$ لابسط صورة							
	أ	$4ab(a^2b - 2)$	ب	$2ab(2a^2b - 4)$	جـ	$2ab(2a^2b + 4)$	د	$ab(4a^2b - 8)$
٣٢	جذور المعادلة $x^3 + 2x = 0$ في مجموعة الاعداد المركبة هي							

	أ	$0 , i\sqrt{2}$	ب	$0 , -i\sqrt{2}$	جـ	$0 , \pm i\sqrt{2}$	د	$\pm i\sqrt{2}$
٣٣	درجة كثيرة الحدود التي جذورها 5, -2, -1 , 2+3i هي							
	أ	3	ب	4	جـ	5	د	6
٣٤	 اصفار الدالة الممثلة بالشكل							
	أ	-4 , 4	ب	-4 ,3	جـ	4 , -3	د	3
٣٥	 أي مما يلي لا يعد عامل من عوامل الدالة الممثلة بالشكل							
	أ	x-2	ب	X+2	جـ	x-1	د	X+1
٣٦	كم صفر حقيقي سالب للدالة $f(x) = x^5 - 2x^4 - 4x^3 + 4x^2 - 5x + 6$							
	أ	0	ب	1	جـ	2	د	3
٣٧	 كم صفر حقيقي للدالة كثيرة الحدود الممثلة بالشكل							
	أ	2	ب	3	جـ	4	د	5

1	تبسيط العبارة $\frac{24a^3b^2 - 16a^2b^3}{8ab}$ هو :							
	A	$2a^2b - 3ab^2$	B	$3a^3b - 2ab^3$	C	$-3a^2b - 2ab$	D	$3a^2b - 2ab^2$
2	ناتج $(x^2 - 6x - 20) \div (x + 2)$ باستعمال القسمة المطولة أو التركيبية هو :							
	A	$x - 8$	B	$x - 8 - \frac{4}{x+2}$	C	$\frac{4}{x+2}$	D	$x - 8 + \frac{4}{x+2}$
3	اي مما يأتي يكافئ العبارة $(x^2 + 3x - 9)(x - 4)^{-1}$:							
	A	$-x - 7 + \frac{19}{4-x}$	B	$-x - 7$	C	$x + 7 - \frac{19}{4-x}$	D	$-x - 7 - \frac{19}{4-x}$

3	الدالة الموضحة في الشكل المجاور تسمى : 							
	A	دالة ثابتة ودرجتها 0	B	دالة تربيعية من الدرجة الثانية	C	دالة تكعيبية من الدرجة الثالثة	D	دالة خطية من الدرجة الأولى

2	حل المعادلة $x^3 + 216 = 0$ هو							
	A	$-6,3 \pm 3i\sqrt{3}$	B	$6,3 \pm 3i\sqrt{3}$	C	$-6, -3 \pm 3i\sqrt{3}$	D	$-6,3 \pm 3i$

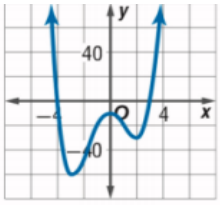
2 كثيرة الحدود $x^3-6x^2+11x-6$ احد عواملها $x-1$ فإن عواملها الأخرى هي :

$x-2$	A	$x-2,x-3$	B	$x-3$	C	$x+2,x+3$	D

أكمل الفراغات التالية :

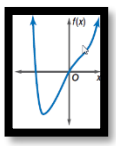
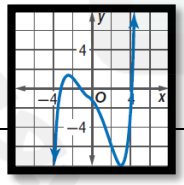
1 اذا كانت $x+2$ احد عوامل كثيرة الحدود $x^3-x^2-10x-8$ فإن عواملها الأخرى .....و .....

3 من التمثيل البياني المجاور أصفار الدالة هي

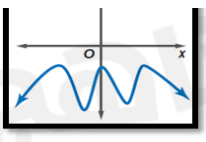


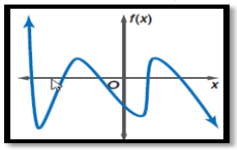
$4,3$	A	$-4,3,i,-i$	B	$-3,4,i,-i$	C	$-4,3$	D

ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة و علامة (X) امام الخطأ مع التصحيح

٢) $(1+2i)(1-2i)=5$	( )
٣) $(8-5i)-(7+i)=15-6i$	( )
٤) إذا كان المميز لمعادلة الدرجة الثانية $b^2-4ac<0$ فهذا يعني انه لها جذران حقيقيان نسبيان	( )
٥) $(3^3)^2=3^5$	( )
٦) العبارة x^2+4x^{-1} تمثل كثيرة حدود من الدرجة الثانية	( )
٧) كثيرة الحدود بالشكل المقابل من درجة فردية 	( )
٨) $(a+b)^2=a^2+b^2$	( )
١٠) كثيرة الحدود $2x^3+17x^2+23x-42$ يكون $x-1$ احد عواملها	( )
١١) اذا كان $3+4i$ جذر من جذور كثيرة حدود فان جذرها الاخر هو $-3+4i$	( )
١٢) عدد الاصفار الحقيقية الموجبة للدالة الموضحة بالشكل هو 3 	( )

- **الدالة في الشكل المقابل من الدرجة**





- **حللي كل عبارة مما يأتي**
- $30ax-24bx+6cx-5ay^2+4by^2-cy^2$
- $20fy-16fz+15gy+8hz-10hy-12gz$
- x^3-125

- **بسطي ما ياتي**

$(20c^4d^2f - 16cdf^2 + 4cdf) \div (4cdf)$ ... ...

- **- اكتبي دالة كثيرة حدود لها الاصفار $2 - 3i$ ، $2 - 3$ ، 2 وحددي درجتها**

.....

- ***الصورة التربيعية للعبارة*** $100x^6 - 50x^3 - 13$

$90x^6 - 15x^3 + 3$

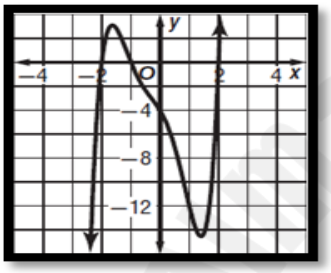
.....

- **اذكري العدد الممكن للأصفار الحقيقية الموجبة والحقيقية السالبة والتخيلية للدالة**

$f(x) = -2x^4 + 3x^3 - 5x + 7$

$f(x) = 2x^5 + x^4 + 3x^3 - 4x^2 - x + 9$

صف سلوك طرفي التمثيل البياني



$x \to \infty \quad f(x) \to \cdots$

$x \to -\infty \quad f(x) \to \cdots$

- **هل (x-2) يعتبر عامل من عوامل الدالة**

$f(x) = x^3 - 7x^2 + 4x + 12$ وان كان عامل فأوجدي بقية العوامل