

الفصل الدراسي الأول ١٤١

برنامج الرياضيات بالسنة التحضيرية

يسرنا أن نرحب بك عزيزي الطالب المستجد في برنامج الرياضيات بالسنة التحضيرية، ونود أن نهديك هذه النشرة والتي من خلالها نأمل أن تساعدك بالتعرف على النواحي الأكاديمية لمادة الرياضيات في السنة التحضيرية.

برنامج الرياضيات هو احد برامج السنة التحضيرية الأساسية ويكمن هدفه في إعداد الطالب في مجال الرياضيات مما يساعده على مواصلة دراسته الجامعية بكل اقتدار، وكذلك يجعله يتقن المهارات الرياضية الأساسية، وبالتالي تكوين اتجاهات ايجابية لديه نحو تعلم الرياضيات والاستمتاع بجمالها وروعها .

الطالب سيدرس مقررين من كتاب "College Algebra & Trigonometry" خلال السنة الدراسية هما:

• الرياضيات ٠٠١ "Math 001" في الفصل الأول.

• الرياضيات ٠٠٢ "Math 002" في الفصل الثاني.

وحتى يجتاز الطالب المقررين يتطلب منه الحصول على تقدير لا يقل عن جيد "C-Grade" في كلا المقررين، ولكن في حالة إخفاقه في تحقيق ذلك التقدير مرتين متتاليتين سيفصل نهائياً من برنامج السنة التحضيرية.

الأمور التي تحتاج لمعرفتها عزيزي الطالب جيداً خلال مسيرتك الدراسية في برنامج الرياضيات هي:

١. الموقع الإلكتروني لقسم الرياضيات بالسنة التحضيرية:

عنوان الموقع الإلكتروني: www.kfupm.edu.sa/sites/pypmath

الموقع الإلكتروني يسهل على الطالب معرفة أمور هامة تخص دراسته مثل:

- أ- الغيابات "Absences"
- ب- الاختبارات السابقة "Old Exams"
- ت- تمارين (مراجعة) "Recitation Problems"
- ث- الساعات المكتبية "Office Hours"
- ج- درجة الاختبارات "Exam Grades"
- ح- تواريخ مهمة "Important Dates"
- خ- المنهج الدراسي "Syllabus"
- د- أخبار وأحداث "News and Events"

٢. المحاضرة "Lecture":

تعتبر المحاضرة الركيزة الأولى للنجاح في مادة الرياضيات، من حيث إثرائها الطالب بكم هائل من المعلومات المهمة، لذا يجب على الطالب التحضير المسبق للمحاضرة حتى يتمكن من استيعاب الموضوع بشكل ممتاز.

٣. الساعات المكتبية- "Office Hours":

أ- ساعات مكتبية "Office Hours" يستقبل المدرس الطالب في المكتب حتى يشرح ما استصعب عليه من حل للتمارين الرياضية، لذا يطلب من الطالب دائماً عرض محاولات حله للتمارين حتى يتمكن المدرس من معرفة الخلل في إجابته.

ب- ساعات مكتبية مشتركة "Combined Office Hours" بين المدرسين لاستقبال عامة الطلاب في مكتب 3045 - مبنى 58 "مبنى السنة التحضيرية".

٤. الأعمال الفصلية "Class Work":

عبارة عن اختبارات وواجبات يؤديها الطالب ويمنح عليها درجة 24% وتكون مقسمة على النحو التالي:

- Quizzes:** اختبارات قصيرة كتابية "غير MCQ" يمنح الطالب عليها 8 درجات (ولا تقل عن 5 اختبارات في الفصل الدراسي).
- Class Test:** اختبار فصلي كتابي "غير MCQ" يمنح الطالب عليه 8 درجات.
- Homework:** واجبات يؤديها الطالب كتابيا وعن طريق الشبكة الالكترونية (online Homework) من خلال موقع مخصص لذلك ويمنح عليها 8 درجات.

٥. الاختبارات "Math Major Exams":

المجموع	الاختبار النهائي "Final Exam"	الاختبار الثاني "Second Major Exam" Tuesday, 2 December, 2014	الاختبار الأول "First Major Exam" Tuesday, 28 October, 2014	الاختبار
76%	36%	20%	20%	لدرجة
	اختيار من متعدد MCQ	اختيار من متعدد MCQ	اختيار من متعدد MCQ	الاسئلة

٦. درجة الحرمان "DN":

درجة الحرمان DN	الإنذار الثاني 2 nd warning	الإنذار الأول 1 st warning	الانذارات
8	6	3	عدد الغيابات

ولمزيد من المعلومات والاستفسار نرجو منك التواصل معنا عن طريق برنامج الرياضيات بالسنة التحضيرية:

- تلفون: 860-3892
- تلفون: 860-3852
- البريد الالكتروني: c-mpvp@kfupm.edu.sa
- قسم الرياضيات (غرفة 3005) - مبنى السنة التحضيرية (مبنى 58)

مدير برنامج قسم الرياضيات بالسنة التحضيرية

الدكتور/ خالد عبدالعزيز حليان الشمري

KING FAHD UNIVERSITY OF PETROLEUM & MINERALS
College of Applied & Supporting Studies, Prep-Year Math Program

SYLLABUS
MATH 001 (141)

Week #	Date	Text Sections	Topic	Suggested Review Exercises
1	AUG. 31 – Sep. 4	R.1	Sets	8,12,14,26,28,40,50,64,70,88,92
			Review of Some Arithmetic Operations	Recitation Paper
2	Sep. 7 – 11		Review of Some Arithmetic Operations	Recitation Paper
		R.2	The Real Numbers and Their Properties	8,14,22,29,32,38,54,66,72,76,87
3	Sep. 14 – 18	R.3	Polynomials	17,26,30,38,40,48,51,70,74,86,88
		R.4	Factoring polynomial	13,22,40,46,58,70,82,92,98
4	Sep. 21 – 25		Review of Some Arithmetic Operations	Recitation Paper
		R.5	Rational Expressions	6,20,32,34,56,57,64,66
Eid Al-Adha Vacation				
5	Oct. 12 – 16	R.6	Rational Exponents	8,23,26,29,36,42,68,80,90,100
		R.7	Radical Expressions	6,8,18,24,32,52,58,78,84,86,92
6	Oct. 19 – 23	1.3	Complex Numbers	23,36,50,52,68,80,86,92,98
		1.1	Linear equations	16,26,30,32,35,47,54,58
Major Exam I October 28th [R1 – 1.3]				
7	Oct. 26 – 30	1.2	Applications and Modeling with Linear Equations (Example #1 ONLY)	8,9,10,12,13
		1.4	Quadratic Equations	16,30,42,53,62,70,72,80,87
8	Nov. 2 – 6	1.6	Other Types of Equations and Application	4,14,22,26,40,52,59,78,88
		1.7	Inequalities	9,24,33,44,46,64,72,84,92
9	Nov. 9 – 13	1.8	Absolute Value Equations and Inequalities	18,22,38,40,50,64,76,78,86
		2.1	Rectangular Coordinates and Graphs	12,22,26,36,44,48,50,52,57
10	Nov. 16 – 20	2.2	Circles	8,12,14,22,30,42,44,50
		2.3	Functions	4,11,20,24,34,38,46,56,58,66,82
11	Nov. 23 – 27	2.4	Linear Functions	12,24,36,42,48,56,64
		2.5	Equations of lines ,Curve Fitting	8,14,18,20,36,48,54,56,82
Major Exam II December 2nd [1.1 – 2.5]				
12	Nov. 30 – Dec 4	2.6	Graph of Basic functions	4,16,20,34,36,40,44,45
		2.7	Graphing Technique	7,9,10,14,17,22,28,34,46,59,62
13	Dec. 7 – 11	2.8	Functions Operations and Composition	4,14,26,30,38,48,68,70,74,80
		3.1	Quadratic Functions and Models	4,12,24,26,34,48,74,76
14	Dec. 14 – 18	3.2	Synthetic Division	6,18,22,36,38,44,50,58
		3.3	Zeros of Polynomial Functions	16,22,28,32,42,46,50,72,76,98
15	Dec. 21 – 25	3.4	Polynomial Functions, Application and model	2,8,20,28,38,46,50,96
		3.5	Rational Function	
16	Dec. 28	Rev	Review for final exam	

KING FAHD UNIVERSITY OF PETROLEUM & MINERALS
College of Applied & Supporting Studies, Prep-Year Math Program
SYLLABUS
MATH 001 (141)

Textbook: College Algebra & Trigonometry by Lial, Hornsby, and Schneider, 5th Edition, Pearson, (2013)

Objectives: The objectives of this course are to:

- Develop the comprehension of the course material in English.
- Develop critical thinking among students.
- Improve their computational skills and demonstrate writing ability of solutions with logical.

Note: The medium of instruction will be strictly ENGLISH from the first day of classes.

Grading Policy:

1. **Exam I: 20% a common multiple choice exam.**
2. **Exam II: 20% a common multiple choice exam.**
3. **Final Exam: 36% a comprehensive common multiple choice exam.**
4. **Class Work: 24% it is based on a minimum of 5 quizzes (8 points), class test (8 points), written and online homework (8 points). Any quiz or test under class activity should be of written type and not of a multiple choice type.**

Class Work Average: The average of the class work for each section should be in the interval: $[x, x+1]$, where x is the average of (EX1 & EX2) each out of 16.

Exam Questions: The questions of the common exams are based on the examples, homework problems, recitation problems and the exercises of the textbook.

Missing an Exam: No makeup exam will be given under any circumstance. When a student misses Exam I or Exam II for a legitimate reason (such as medical emergencies), his grade for this exam will be determined based on the Department policy. Further, the student must provide an official excuse within one week of the missed exam.

Attendance:

A student will be awarded the GRADE “DN” after missing EIGHT classes without an OFFICIAL excuse. It is the responsibility of the student to keep the record of his absences. Students will have ONLY 6 days to submit their excuses to the prep-year affairs (1st warning: 3 absences; 2nd warning: 6 absences; “DN”: 8 absences)

Website: To check your warnings (WEEKLY), Homework Solutions, Exam Locations, and other Math announcements, please check the Prep-Year website: www.kfupm.edu.sa/pypmath