



بهش: ماتماتیک

کۆلیژ: پهروهده

زانکۆ: سه‌لاحه‌ددین

بابهت: ریگاکانی وانهوتنهوه و بینین

ناوی مامۆستا: م.ی. سعديه زرار رشید

سالی خویندن: 2023/2022

## پەرتووکی کۆرس Course Book

1. ناوی کۆرس	کۆرسی دووهم
2. ناوی مامۆستای بەر پرس	سعدیه زرار رشید
3. بەش/ کۆلیژ	پەروەردە / بەشی ماتماتیک
4. پەيوەندی	ئیمیل: saadiya.rashid @su.edu.krd ژمارەى تەلەفون: 07504289079
5. یەكەى خۆیندن (بە ساعات) له هەفتەیهك	تیۆرى: 3 بینین: 3
6. ژمارەى کارکردن	نامادەبوونی مامۆستای وانەبیژ بۆ قوتابیان له ماوەى هەفتەیهكدا 6 سەعات بۆ هەر گروپەك
7. كۆدى كۆرس	نیه
8. پروفایەلى مامۆستا	لێره مامۆستای وانەبیژ پروفایەلىك دەنوسنیت لەسەر ژيانى نەكادیمی خۆى (تەنھا نەكادیمی) یان ناماژە بە Webpage, Blog, Moodle دەكات لەدوای بەدەستھێنانى پروانامەى بەكالۆریۆس ، له بەشى ماتماتیک كۆلیژی پەروەردەى بنەرەتى له سالى (2007- 2008 ) ، یەكێك بووم له دووهمى سەر ئاستى بەش ، وهك یاریدەدەرى توێژەر له یەكەى تۆمار دەست بەكاربووم . له سالى ( 2012- 2013 ) وهك قوتابى ماستەر وەرگیرام له كۆلیژی پەروەردە / بەشى زانستە پەروەردەیی و دەروونیهكان ، له سالى ( 2014 - 2015 ) پروانامەى ماستەرم بەدەست هێنا له بواری پێگاکانى وانەوتنەوهى ماتماتیک .وه نازناوى زانستیم له 2019/12/12 پێ بەخشا . دووهم سالیشه وهكو مامۆستا خزمەت دەكەم له بەشى ماتماتیکی كۆلیژی پەروەردە .
9. وشە سەرەكیهكان	مامۆستا، قوتابی، بابەت، هونەرى گەياندن، پێگاکانى وانەوتنەوه، شیوازی وانەوتنەوه، پەروەردە، فیژیکردن، فیژیوون
10. ناوەرۆكى گشتى كۆرس:	لێره مامۆستای وانەبیژ باس له كۆرسەكه دەكات بە شیوهیهكى گشتى كه پێویسته نەم خالانەى خوارەوه بگرتەوه: <ul style="list-style-type: none"> <li>• گرنگی خۆیندنى كۆرسەكه (بابەتەكه)</li> <li>• تیگەیشتنى چهكمى سەرەكى كۆرسەكه</li> <li>• بنەما و بێردۆزى كۆرسەكه</li> <li>• زانینى تەواو بە لایەنە گرنگیهكانى بابەتەكه</li> <li>• زانین و تیگەیشتنى پێویست بۆ دابین كردنى هەلى كار</li> </ul> <p>نەمە له ۲۰۰ وشە كەمتر نەبیت</p>

گرينگی خویندنی ئەم کۆرسە لەویدا دەرەدەکووت، کە ھۆکاری ناساندنی گشتی پرۆسەى پەرودەدو فيرکردن و بەش و ڤەگەز و پيھکاتەکانیان. ھەرودھا قوتابی فيری چەمکەکانی فيربون و فيرکردن و ريگاکانی وانەوتنەو و شيوازی وانە وتنەو دەکریت.وہ جونیهتی ھەلس و کەوتی ماموستا لەگەل قوتابیان بەپي ئامانجی پەرودەدو و فيرکردن .

ھەرودھا سەبارەت بە ژینگەى پەرودەدەى ھۆکاریکە بۆ ناساندنی ژینگە پەرودەدەییەکان و ھەبوونی پەيوەندیان پيکەوہو کارىگەر بوونیان لەسەر يەکتەر، ژینگەى قوتابخانەو ڤەگەزەکانی وەك نمونە.

لەلایەکی دیکە ئاشناکردنی قوتابیان بە ئامانجە پەرودەدەى و فيرکارییەکان کە خویمان لە ئامانجە ( مەعريفی و ويژدانى و دەرودن جوڵەى ) يەگاندا دەبيننەوہ. ئەمەش لەپيناو ئاشنابوونی زياترى قوتابیان تاوہکوو ماموستايەکی سەرکەوتوویان ئي بيته بەرھەم و لە پيناو ئەم ئامانجانەش تيبکوشن .

ھەرودھا بوونی پلان ڤۆلى گرنگ دەبينيت لە بەرزبوونەى ڤيژەى بەدەست ھيئان لەھەر کارىکدا ھەبوونی شارەزايى لە دانانى پلانى رۆژانەو مانگانەو سالانە بەگرنگ وەرگراوہ. ھەرودھا فيربوونی چونييتى دانانى دەفتەرى پلانى رۆژانەو کارپيکردن و کارکردن لەسەرى . وە پيويستە ليھاتوویى لە کۆنترۆلکردنى پۆل و کارامەى لەبەرپوہبردنى پۆلدا و زانينى ھونەرەکانى مامەلەى باش و دادپەرودرانە . شيکردنەوہى بەشيکی زۆر لە کيشە پەرودەدەییەکان و فيربوونی ھونەرى چارەسەکردنیاں لای ماموستا .

شارەزابوونی قوتابی لە چونیەتی دانانی پرسیارەکان و پيوہرە گونجاوہکانى ھەئسەنگاندنى قوتابیان بەشيوازيکی گشتی . فيرکردن و بەرچاوپروونی باش لەجوړاو جوړى ريگاکانى وانەوتنەوہى پيويست بۆ قوتابيانى بەشى ماتماتیک ، تا بتوانن لەپيشەى ماموستايەتى بەکارى بينن و ببنە کەسايەتیهكى سەرکەوتووی نيو کۆمەلگاگەمان.

## 11. ئامانجەکانى کۆرس :

ئامانجى کورس بوکەکە فيرکردنى قوتابيه بۆ کارى ماموستايەتى لەداھاتودا لەبەر ئەوہى دەرچووانى بەشى ماتماتيکی کۆليژی پەرودەدە کاريان وانەبيژييه لە قوتابخانەکان بەتايبەتيش قوناغەکانى ( 7 تا 12 ) ، بۆيە ئامانجەکان خوێ دەبينيتەوہ لە :

1- ئاشنا کردنى قوتابيان بەبنەما گشتیەکانى کارى وانەوتنەوہ، وەك پيداويستيهك تا لە کارى ماموستايەتى بەکارى بينى و سوودى ليوہربگرن .

2- ئاشناکردنى قوتابيان بە ريگا کۆن و نوپيەکانى وانەوتنەوہ ، لەبەر ئەوہى ماموستای وانەبيژ دەبيت ئاگادارى گشت لایەنيکی وانەوتنەوہ و ريگا و شيوازەکانى ئەم کردارە بن .

3- ئاشناکردنى قوتابيان بەو کيشەو بەربەستانەى ديته بەردەميان لەپيشەى ماموستايەتى و چونیەتى کۆنترۆلکردنى .

4- ئاشناکردنى قوتابيان لەسەر چونیەتى وتنەوہى بابەتى ماتماتیک ، بەو پيیەى داھاتوویان کارى ماموستايەتیه لەقوتابخانەکان .

5- ئاشناکردنى قوتابيان بەسەرچاوە سەرەکیى و سوودبەخشەکانى ئەم بابەتە .

6- ئامادەکردنى قوتابی بەشيوہیەكى کردارى بۆکارى وانەوتنەوہ

**12. ئەرگەكانى قوتابى:**

بەو پىيە قوتابى تەوهرى سەرەككە، بۇيە پىيەستە لە وانەكان ئامادەبى لەبەر ئەوھى وانەكان ھەمووى بەيەكەو بەندە وەك بازنە وايە . گرانگى دان بە گفتوگۆ لەسەر بابەتەكان كەرۇزانە دەخويندرى بۇيە زۆر پىيەستە لەيەكەم رۇژى دەوامى فەرمى قوتابى كۆرس بووكى پى بدرىت و ئاشنا بكرىت بەو بابەتەكانى لەماوھى سالى خويندن لەگەلدا گوزەر دەكات و دەخوينرى ، وە بۇى رپوون بكرىتەوھ كە پىيەستە بەشدار بىت لەچالاككەكانى وانەكانى ناو پۆل و گفتوگۆكردن لەسەر بابەتەكان و ئەنجامدانى سيمينار ( كەئامادەكردى وانەيەكە لەبابەتى ماتماتىك و پىشكەشى قوتابىانى بكات)، وە گەرەن بەدوای سەرچاوهى پىيەست كەلەكۆرس بووك بۇيان نووسراوھ ياخود ھەر سەرچاوهيەكى تر كە سوودى ھەيە بۇيان، وە ئامادەبوون لە تاقىكردنەوھى وەرزی و كۆتايى سال .

**13. رىگەى وانە ووتنەوھ**

1- رىگەى وانەبىژى

2- رىگەى گفتوگۆ .

3- رىگەى بىر بارىن .

4- رىگەى فىركردن بە گروپ

تېبىنى :- ئەم رىگەيانەى سەرەوھ لەبەرچا و گىراون و بە گونجاو زانراون تا لە ميانەياندا وانەى ئەم كۆرسە بوترىتەوھ . بەئام سەبارەت بەشيواز ، ھەول دەدەم پەپرەويى لەباشترىن شيواز بۇ ھەريەكەيان بكام و سود لە شيوازى تايبەتى خۆم وەرېگرم.

ھۆيەكانى فىركردن

1- بەكارھىنانى داتاشۆ ( Data show )

2- بەكارھىنانى كۆمپيوترە ( Power Point )

3- سوود وەرگرتن لە تەختە و بەكارھىنانى تەباشىر.

4- بەشدارى پىكردى قوتابى لە پۇلدا .

**14. سىستەمى ھەئسەنگاندن**

\* (50%) نمرەكان، تايبەتە بە كۆشى سالانەى قوتابى، كە بەم شيوەيەى خوارەوھ دابەش دەبن:

1. 25% بۇ بابەتى بىنين

2. 20% تاقىكردنەوھى يەكەم

3. 5% ئامادەبوون و چالاكى قوتابى لەناو پۆل و ئامادەكردى راپورت و پىشكەشكردى .

\* (50%) نمرەكان تاقىكردنەوھى كۆتايى سال .

**15. دەرئەنجامەكانى فىربوون**

قوتابى ئازىز..

لەدوای تەواوبوونى ئەم كۆرسە ، بەو پىوھر و بنەمايانەى كەبۇى دانراوھ و پابەندبوونى بەرپىزان پى و بەدواداچوون بۇ سەرچەم زانىارى و سەرچاوهى پىيەست ، ئەوا چاوهرى دەكرىت لەچەند لايەنىكەوھ گەشە بكام، كە برىتىن لەم لايەن و بوارانەى ژيانت:

يەكەم: لايەنى مەعريفى: ئەم كۆرسە زانىيارى و چەمك و زاراۋىيەكى زۆرت پى ئاشنا دەكات سەبارەت بە پيشەى مامۇستايەتتى و رەگەز و پىكەينەرە سەرەككەكانى پەرورەدەو فېرکردن و كردارى وانهوتنەوہ.  
دووم: لايەنى دەرۋونى: تەواوكردىنى ئەم كۆرسە لەرۋوى دەرۋونىەوہ كارىگەرى باشى ھەيە بۇ متمانە بەخۇبوون ، ئامادەبى ويزدانى و شەيدايى بۇ كاركردن لە پيشەى مامۇستايەتى. ئەمەش بە ھۆى شكاندىنى بەربەستەكانى وەك ترس و شەرم لەكاتى گفٹوگۆ و بەشدارى و پيشكەشكردىنى بابەت.  
سېيەم: بوارى كۆمەلايەتى: ئەم كۆرسە فېرى مامەلەكردىنى دەكات لەگەل جياوازيەكاندا. ھەرۋەھا ھانت دەدات كە كارلېكى باش و تەندروست ئەنجام بەدەيت لەگەل ئەو شوپن و ناوہندەى كە تېيدا كاردەكەيت لەدووا رۇژدا .  
چوارەم: ھەلى كار: دواى پابەندبوون بەم كۆرسە قوتابى ئامادەبى ئەوہى بۇ دروست دەبېت كەوا لەھەر شوپنېك ھەلى كار ھەبېت نزيك لەتايەتمەندييەكەى، ئەم لېى سوودمەند بېت و بتوانېت سەرگەوتن بەدەست بەينېت.

## 16. لیستی سەرچاوه

1. سايكۆلۆژىي پەرورەدەبى . كەرىم شەرىف قەرەچەتانى ، ھەولېر/ چاپخانەى حاجى ھاشم ، چاپى يەكەم - 2008
2. مامۇستاي باش و سەرگەوتو كېيە ؟ محەمەد صالح پېندروپى ، ھەولېر/ چاپخانەى رۇژەلەت، چاپى يەكەم - 2010
3. بنەما گشتىيەكانى رېگاكانى وانهوتنەوہ . كەرىم ئەحمەد عەزىز ، ھەولېر/ چاپخانەى نارىن - 2014
4. رېگاوشىۋازە " تېۋرى و پراكتىكەكان " ى وانهوتنەوہ . رەمەزان حەمەدمىن قادر ، ھەولېر/ چاپخانەى رۇژەلەت، چاپى يەكەم - 2014
5. سايكۆلۆژيا و رېگاكانى وانهوتنەوہ . كەرىم شەرىف قەرەچەتانى ، سلىمانى / چاپخانەى پېرەمېرد ، چاپى يەكەم - 2014
6. دەرۋازەيەك بۇ وانهوتنەوہ . رسول ابراهيم رسول ، ھەولېر/ چاپخانەى نارىن - 2014
7. 101 تەكنىكى رايىتان و وانهوتنەوہ . د.فرهاد على مستەفا ، ھەولېر / چاپخانەى شەھاب چاپى يەكەم - 2016
8. مامۇستاي كارامە و وانهوتنەوہى سەرگەوتو . ئىدىرىس سىوہېلى ، سلىمانى ، چاپخانەى چوارچرا ، چاپى دووم - 2017
9. طرق التدريس العامة . د. عبدالرحمن عبدالسلام ، دار المناهج/ عمان - 2001.
10. طرق التدريس الرياضيات أساليبه ( أمثلة ومناقشات ) . عبدالواحد حميد الكبيسي ، مكتبة المجتمع العربي ، عمان - الأردن، طبعة الأولى - 2008 .
11. طرق التدريس الرياضيات بين النظرية والتطبيق. أ.د. حسن علي سلامة ، دار الفجر ، القاهرة طبعة الثانية-2001 .
12. المباديء علم النفس التربوي . د.عماد عبدالرحيم الزغلول ، دار الكتاب طبعة الثانية - 2012
13. تفريد تعليم الرياضيات إستراتيجيات و دراسات . د.محمد سويلم البسيوني ، دار الفكر العربي ، طبعة الأولى 2013
14. ئىنتەرنېت

<p>ناوی مامۆستای وانه بیژ</p>	<p>17. بابته کان</p>
<p>سعدیه زرار رشید</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- شکاندن بهسته لهك ، گرنګ و شیوازو کاتهکانی بهکارهینانی .</li> <li>- پهگهز و پیکهینه ره سهرهکییهکانی کرداری پهروهده و فییرکردن .</li> <li>- گرنګترین چه مکهکانی پرۆسهی پهروهده و فییرکردن .</li> <li>- گرنګترین نهو چالاکیانهی مامۆستا له ناو پۆل پییان هه لدهستی .</li> <li>- سیفه تهکانی مامۆستای سهرکه وتوو .</li> <li>- ئامانجه پهروهده ییه کان : ئامانجه مه عریفییه کان ، ئامانجه ویزدانیه کان ، ئامانجه دهروونی جو له ییه کان.</li> <li>- پلانی وانه وتنه وه و جو رهکانی .</li> <li>- تهکنیکی پرسیارکردن .</li> <li>- لیها تووی له کو تترۆ لکردنی پۆل و هونه رهکانی مامه لهی دروست له بهر یوه بردنی پۆلدا .</li> <li>- ئامرازهکانی فییرکردن .</li> <li>- کیشه و گیرو گرفتهکانی ناو پۆل و چۆنیهتی چاره سه ره کردنیان .</li> <li>- بنه ماکانی هه لبراردنی ریگای وانه وتنه وه .</li> <li>- چهند ریگایه کی گرنګی وانه وتنه وهی ماتماتیک</li> <li>- 1- ریگای وانه بیژی .</li> <li>- 2- ریگای پرسیار و وه لام .</li> <li>- 3- ریگای دۆزینه وه .</li> <li>- 4- زانیاری پیدان و راهینانی قوتابییان له سه ره چۆنیتهی ریگاکانی وتنه وهی ماتماتیک به و پییهی نه م</li> <li>کۆلیژه مامۆستا ئاماده دهکات بۆ قوناغی ئاماده یی .</li> </ul>
	<p>18. بابتهی پراکتیک (نهگهر هه بیته)</p>
	<p>19. تاقیکردنه وه کان</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. هه لسه نگاندن رۆژانه له رپی پرسیار کورت .</li> <li>2- شیوازی پرسیار و تاری ، بهنموونه پلانی رۆژانه بنوسه به هه موو پیکهاته کانیه وه ، یاخود گرینگی ریگاکانی وانه وتنه وه دیاری بکه .</li> <li>3- راست و هه له کان دیاری بکه ،</li> <li>4- هه لبراردنی وه لامی راست، یاخود نه م بۆشاییانه به وشه ی گونجاو پر بکه ره وه ..</li> </ol>
	<p>20. تیبینی تر</p> <p>پیویسته قوتابیان به دوو ادچوونی زیاتر بکه ن بۆ بابته تهکانی په یوه ست و نزیك له ریگاکانی وانه وتنه وه چونکه به شیکی سهرهکییه له کرداری مامۆستایه تی له داها توودا .</p>
	<p>21. پیداجوونه وهی هاوه ل</p>