

اهمیت ریاضیات و بررسی آفت آن

در

آموزش متوسطه $2x + 3y - 4 = y - 8x$

ریاضیات را در جهان

اسلامی دروازه‌ای میان جهان
محسوس و جهان معقول ، و

همچون نردبانی میان جهان تغییر
و آسمان نمونه‌های اعلی (اعیان
ثابت) می‌شمارند .

اکثر ریاضیدانان مسلمان‌ها نند
فیناً غورسیان هرگز علم ریاضی را
بعنوان یک موضوع کمی محض
دبیال نمی‌کردند و نیز اعداد را از
اشکال هندسی که شخصیت آنها را
قابل تصور می‌سازد جدا نمی‌شمرده
اند .

علم اعداد همان‌گونه کما خوان
الصفا گفته‌اند "تاییدی است
از عقل به نفس و نخستین بخشی

<p>دردبسان .</p> <p>ب – کمبود معلم ورزیده در کلاس‌های چهارم و پنجم دبستان .</p> <p>ج – ضعف روش تدریس ریاضی در دوره راهنمائی .</p> <p>و – کمبود معلم ورزیده و کارآمد در مدارس راهنمائی .</p> <p>ه – ضعف علمی بعضی از دبیران ریاضی در سطح آموزش متوسطه .</p> <p>پیشنهادات کلی در رفع مشکلات که امید است بمنظور جذب دانش آموزان برگشته ریاضی مورد توجه قرار گیرد .</p> <p>۱- با استفاده از تجارب معلمین با سابقه درمورد تدریس صحیح ریاضیات و رفع نقیصه روش تدریس ریاضی توسط آموزگاران اقدام لازم بعمل آورده و در ناحیه یا منطقه از وجود بهترین آموزگاران برای سرکشی بکلاس‌های دبستان بخصوص سال چهارم و پنجم اقدام و در جلسات هفتگی کتاب‌ها را تدریس نمود .</p> <p>۲- برای کلاس‌های چهارم و پنجم دبستان آموزگاران مخصوص جهت تدریس ریاضی انتخاب و تربیت نمود تا باسلط بر کتابهای مزبور در رشد و یادگیری دانش آموزان در زمینه ریاضیات قدم‌های موثری ارائه شود .</p> <p>۳- دوره‌های بازآموزی در طول</p>	<p>واسطه هندسی و افزاین طریق حلقه اتصال میان ریاضیات را با معنای مابعدالطبیعی که از خصوصیات هندسه اقلیدسی است، محفوظ نگاهداشته است .</p> <p>گسترش این علم در حال حاضر در کشور مابه جهت آنکه نیاز جامعه‌ما به ریاضیات بدلیل افتی که بخصوص از سال ۵۴ به بعد در کل کشور در آن ایجاد شده است، یعنی از ۲۹ درصد دانش آموزان متوسطه که در آموزش متوسطه تحصیل میکردند به ۷ درصد در حال حاضر رسیده است .</p> <p>کمبود دانش آموز در رشته ریاضی سبب خواهد شد که در سالهای آینده علاوه بر اینکه دانشگاه‌های صنعتی و دانشکده‌های فنی با کمبود دانشجو روپرتو خواهند بود، دبیر ریاضی نیز باندازه کافی جهت تدریس این درس مهم نداشته باشیم .</p> <p>لذاطی نشستهای مکرری که در دبیران و صاحب‌نظران این رشته داشتیم اقدام بجهت آوری نظریات و پیشنهادات آنها پر امون بهبود کیفی و افزایش کمی دانش آموز در این رشته جهت تأمین نیازهای صنعتی و فنی آینده کشور خودنمودیم .</p> <p>مشکلات مطرح شده :</p> <p>الف – ضعف روش تدریس ریاضی</p>	<p>است " بعلاوه به آن همچون " زبانی که از توحید و تنزیه سخن میگوید " نظر می‌کرده‌اند . تحصیل ریاضی در اسلام شامل مراحل چهارگانه حساب و هندسه ونجوم و موسیقی بوده است . اغلب دانشمندان و فیلسوفان مسلمان هرچهار را فرامی‌گرفتند بعضی مانند این سینا و فارابی و غزالی رساله‌های مهمی در موسیقی و تاثیر آن در نفس تأله‌لیف کرده‌اند .</p> <p>تاریخ ریاضیات در اسلام بـا محمد بن موسی الخوارزمی آغاز می‌شود که در آثار وی سنت‌های ریاضی یونانی و هندی با هم ترکیب شده است .</p> <p>این ریاضیدان قرن سوم چندین اثر از خود بر جای گذاشته که کتاب المختصری حساب الجبر و المقابلة مهمترین اثر او بوده است .</p> <p>دانشمند ریاضیدان دیگر عمر خیام است که وی شاعر، فیلسوف و ریاضیدان بود و تحقیقات وی در اصل موضوع اقلیدس و حساب و جبر برای نمایاندن مقام جهانی اودر علم کفایت می‌کند .</p> <p>جبر خیام یکی از بر جسته‌ترین متون ریاضی قدیم بشمار می‌رود، معادلات را تا درجه سوم مورد بحث قرارداده و آنها را طبقه بندی و حل کرده است، همه جا ارتباط میان مجھولات و اعداد</p>
--	---	---



۹- بمنظور راهنمایی صحیح دانشجویی و مناطق به ریاضیات مدارس پسرانه اهمیت داده می-شود و از مدارس دخترانه با چشم پوشی شده ویا آن کمتر اهمیت می دهد در حالیکه اگر در مدارس دخترانه بر ریاضیات اهمیت بیشتری داده شود از فرهنگ ریاضی غنی تری در آینده برخوردار خواهیم شد	آموزان هم درسایان دوره راهنمایی وهم پس از پایان سال اول دبیرستان از وجود آکاها نیز مسائل روانشناسی و تعلیم و تربیت استفاده نمایند زیرا این افراد بخوبی می توانند بدون تعصب راهنمایی های لازم را رائه دهند.	سال تحصیلی وبا درایام تابستان کمک موئی رامی توانند درز مینه بهبود روش تدریس ریاضیات داشته باشد.
۱۰- در دوره های تربیت معلم با آشنا نمودن دانشجویان با کتابها و روش تدریس می توان کمک مفیدی جهت هرچه بهتر شدن تدریس نمود (گرچه اینکار صورت می گیرد ولی بطور محدود است)	۱۱- به نظر میرسد کار برداشت ریاضیات حتی برای بعضی از دبیران ریاضی کاملاً "مشخص نشده است می توان بوسیله جزوای و شریات اطلاعات وسیعی رادر زمینه" کاربرد ریاضیات در اختیار آنان قرارداد و توسط این قبیل همکاران انگیزه و علاقه بر ریاضیات را در دانش آموزان بیشتر نمود.	۱۲- با تشویق و تقدیر اردبیران دست اندکاران آموزش و تدریس بوسیله تبلیغات از طریق رسانه های گروهی به حضور تلویزیون کاربرد و نقش ریاضیات را برای دانش آموزان گوشت زد نمایند.
۱۳- در حال حاضر در بعضی از	۱۴- کتابهای سال اول و دوم راهنمایی مورد تجدیدنظر مجدد قرار گرفته و متناسب با ساعت کلاسی نوشته شود تا فرصت بیشتری برای حل تمرین های کتاب وجود داشته باشد.	۱۵- بدرس هندسه و رسم در دوره راهنمایی اهمیت بیشتری داده شود و در صورت امکان هندسه و رسم از هم دیگر تفکیک و بصورت مجزا تدریس و ارزشیابی شود.
۱۵- ریاضیات باید در سال اول تجربی بیش از بیش مورد توجه قرار گیرد زیرا اگر مطالبی را در سال چهارم حذف نمایند برای دانش آموز مشکلی پیش نخواهد آورد و اگر در دانشگاه موفق شود آنجا ادامه خواهد داد ولی این کارد رصوت تسااهل در اول تجربی جبران ناپذیر خواهد بود.	۱۶- برای بهبود وضع تدریس همکاران جوان در آموزش متوسطه ورفع نقصه روش تدریس پیشنهاد می شود سال به سال از وجود آنها برای تدریس کلاس های بالاتر استفاده شود تا برای جانشینی دبیران با تجربه و با سابقه ای که در شرف بازنشستگی هستند یکباره خلاصه ایجاد نشود.	۱۷- برای علاقمند نمودن دانش-
۱۶- برای انتخاب رشته تست های مخصوص (بویژه ریاضی) در رشته ریاضی تهیه و از دانش آموزان توسط تست امتحان بعمل آید تا با در نظر گرفتن نمره تست اقدام به انتخاب رشته نمایند.	۱۷- از دبیران مجرب دبیرستانها در سال اول برای راهنمایی دانش آموزان جهت جذب رشته ریاضی استفاده بعمل آید.	۱۸- دست اندکاران آموزش و تدریس بوسیله تبلیغات از طریق رسانه های گروهی به حضور تلویزیون کاربرد و نقش ریاضیات را برای دانش آموزان گوشت زد نمایند.

رسانیکه استعداد وتوانایی کافی در تحصیل این رشته را دارند، باید امکانات لازم بویژه معلم مناسب را آماده نمود.	آموزان به رشته ریاضی بخصوص کسانیکه استعداد وتوانایی کافی در تحصیل این رشته را دارند، باید امکانات لازم بویژه معلم مناسب را آماده نمود.
جامعه ندارند نمود.	۱۸- برای بهبود کیفی آموزش متوسطه می‌توان ضوابطی تعیین نمود که دانش آموزان با استعداد ادامه تحصیل دهند واز ورود دانش آموزان کم
نسبت به دانش آموزان کشورهای پیشرفته در قسمت نظری کمودی ندارند باید درفع کمود عملی	۱۹- چون دانش آموزان ما متوسطه استان اصفهان
کمیته برنامه ریزی آموزش متوسطه استان اصفهان	رسانیکه استعداد وتوانایی کافی در تحصیل این رشته را دارند، باید امکانات لازم بویژه معلم مناسب را آماده نمود.

سازمان اسناد و کتابخانه ملی

در تفکید از این رفتار گاهی می‌دانم افرادی پدیده
می‌آید و آن ایسکه صحن آن اعماقی لذتی هم
برای شان حاصل می‌شود که ریشه را برای سکار
آن فراهم می‌آورد. نهایتاً بدل شیر جسته
آنها که شنا صورت تقطیعی دارد به محل
جنسی و با سل به هدفهای جنس تغییر
می‌شود که فرمام آن لغرض است.

۱۰— دیگر عوامل محبیلی

دار این روش را عوامل متعدد یکی دارد.

ویرادختن نسل انقلاب نقش اساسی داردند
تلایش اولیاء بدون همکاری مریبیان مدرسه بی شمر
است و کوشش مریبیان بدون مشارکت اولیاء نیز
بچایی نمی‌رسد. این هردو باید احساس
مسئلیت کنند و مجدانه برای رشد معنوی
وکمال انسانی فرزندان بکوشند.

من . . . التوفیق پیوند

۳ بقیه از صفحه

نهاد فرزندان برومندی بارآیند که آینده ساز
خود وکشورشان باشند.
جه نیکو گفت شهید ارجمند باهنر عزیز
رسالت تربیت نسل بردوشدو نهاد استوار
است خانواده ومدرسه این هردو درساختن