



آموزش نرم افزار برد هوشمند پیشگامان

فهرست مطالب

۷	معرفی نرم افزار برد هوشمند پیشگامان.....
۸	حداقل مشخصات سخت افزاری /نرم افزاری مورد نیاز جهت نصب برنامه.....
۸	نصب و راه اندازی نرم افزار پیشگامان.....
۱۱	فارسی کردن برنامه.....
۱۲	حالت‌های کاری نرم افزار.....
۱۲	حالت پنجره(ویندوز):.....
۱۲	حالت تمام صفحه.....
۱۳	حالت حاشیه نویسی.....
۱۴	تغییر حالت کاری.....
۱۵	ایجاد صفحه جدید.....
۱۷	ایجاد صفحه جدید از پنجره منابع:.....
۱۸	پاک کردن (تمیز کردن) صفحه.....
۱۸	از طریق منو:.....
۱۸	در حالت تمام صفحه یا حاشیه نویسی.....
۱۸	پاک کردن صفحه از پنجره منابع(مشاهده صفحات):.....
۱۹	حذف کردن صفحه.....
۱۹	از طریق منو.....
۱۹	در حالت تمام صفحه یا حاشیه نویسی.....
۲۰	حذف صفحه از پنجره منابع(مشاهده صفحات):.....
۲۱	حذف صفحه از طریق نوار ابزار.....
۲۱	جابجا شدن بین صفحات:.....
۲۱	از طریق منو.....
۲۲	جلوه صفحات.....
۲۳	بزرگنمایی/کوچکنمایی و جابجایی صفحات..... 
۲۴	اجرای صفحه..... 
۲۶	پیش نمایش صفحات.....


۲۷	انتخاب عنوان (موضوع) برای صفحات
۲۷	حذف عنوان (موضوع) صفحه
۲۷	الگوی پس زمینه
۲۹	مدیریت منابع
۳۱	عملیات روی فایل
۳۱	ساخت فایل جدید
۳۲	باز کردن فایل 
۳۲	ذخیره کردن فایل 
۳۳	ذخیره با نام
۳۳	ذخیره اتوماتیک
۳۴	وارد کردن فایل
۳۴	خروجی گرفتن از فایل جاری
۳۵	ارسال ایمیل
۳۶	چاپ
۳۷	ابزارهای ترسیم و نوشتار
۳۷	انواع قلم
۳۷	از جعبه ابزار
۳۷	از منوی ترسیمات
۳۸	تنظیمات مربوط به ابزارها
۳۹	قلم (معمولی) 
۳۹	قلم علامت زن 
۳۹	قلمو 
۴۰	قلم مسطح 
۴۰	قلم بافت 


- ۴۱ قلم هندسی: 
- ۴۱ قلم شکل: 
- ۴۲ قلم جادویی: 
- ۴۲ ابزارهای گرافیکی
- ۴۲ قلم مهر: 
- ۴۳ اشکال دو بعدی: 
- ۴۳ اشکال سه بعدی: 
- ۴۳ پوشش: 
- ۴۴ سطل رنگ: 
- ۴۴ پاک کن: 
- ۴۵ جدول: 
- ۴۵ خطوط: 
- ۴۵ انتخاب هوشمند: 
- ۴۶ رسم نمودار ها
- ۴۶ نحوه رسم نمودار
- ۴۸ منوی وارد کردن
- ۴۸ وارد کردن عکس
- ۴۸ از بانک تصاویر:
- ۴۸ وارد کردن مالی مدیا
- ۴۹ وارد کردن جدول
- ۴۹ لینک گذاری:


۵۰	.....	وارد کردن متن	
۵۰	.....	دست نوشته	
۵۱	.....	وارد کردن فرمول:	
۵۱	.....	منوی ابزارها	
۵۲	.....	چراغ قوه	
۵۲	.....	ویژولایزر	
۵۳	.....	فیلمبرداری	
۵۳	.....	میکروفون:	
۵۴	.....	غیرفعالسازی	
۵۴	.....	دوربین عکاسی	
۵۴	.....	ذره بین	
۵۵	.....	صفحه کلید	
۵۵	.....	ماشین حساب:	
۵۵	.....	ساعت	
۵۶	.....	ابزار ریاضی - فیزیک - شیمی	


۵۶ ابزارهای ریاضی

۵۶ نقاله 

۵۷ خط کش: 

۵۷ پرگار 


۵۸ گونیا 


۵۸ فرمول ریاضی 

۵۹ توابع ریاضی 

۶۰ ابزارهای فیزیک

۶۱ ابزار شیمی

۶۱ فرمول 


۶۱ لوازم آزمایشگاهی: 




۶۲ ابزارهای دیگر

۶۳ منوی ویرایش

۶۳ انتخاب 

۶۳ مرحله قبلی (برگردان عملیات) 

۶۳ مرحله بعدی: 

- ۶۳ کپی کردن 
- ۶۴ چسباندن 
- ۶۴ برش 
- ۶۴ تکثیر کردن
- ۶۴ حذف کردن
- ۶۴ انتخاب همه:
- ۶۵ کالیبره کردن برد هوشمند
- ۶۵ تغییر زبان سرویس تنظیمات:
- ۶۶ کالیبره کردن:
- ۶۷ تغییر حالت تک کاربره به چندکاربره و بالعکس
- ۶۷ تنظیم (کالیبره کردن) آیکنهای میانبر روی برد هوشمند (شورتکاتها)
- ۶۸ تست عیب یابی:
- ۶۸ تست LED:
- ۶۹ تست ترسیمات:

پیشگامان عصر ارتباطات

معرفی نرم افزار برد هوشمند پیشگامان

پیشگامان، یک نرم افزار آموزشی است توسط شرکت پیشگامان عصر ارتباطات ارائه شده است. این نرم افزار با برد هوشمند پیشگامان مورد استفاده قرار می گیرد. کارکرد این نرم افزار بسیار ساده و قابل فهم بوده و مدرسان و دبیران می توانند محتوای آموزش کلاسی و دروس خود را براحتی و با استفاده از این نرم افزار به دانش آموزان آموزش داده و ارائه نمایند. ارائه مطالب در سمینارها / جلسات و نشستهای علمی نیز با استفاده از این سامانه تسهیل می گردد. برد هوشمند پیشگامان، با بهره وری از فناوری روز و ایجاد یک محیط تعاملی و شفاف روند آموزش و فراگیری دانش آموزان را تسریع و تسهیل می نماید.



پیشگامان عصر ارتباطات

حداقل مشخصات سخت افزاری / نرم افزاری مورد نیاز جهت نصب برنامه

ردیف	آیتم	مشخصات
۱	پردازنده مرکزی CPU	Pentium III 800 یا بالاتر
۲	حافظه RAM	1GHz یا بالاتر
۳	DirectX	V 9.0c یا بالاتر
۴	وضوح تصویر Resolution	1024*768
۵	سیستم عامل OS	Windows XP/windows vista/ windows 2003/ Win7
۶	Microsoft Office	۲۰۰۷/۲۰۰۳
۷	مرورگر	Internet Explorer/FireFox
۸	تجهیزات صوتی	کارت صوتی و بلندگو

نصب و راه اندازی نرم افزار پیشگامان

سی دی نرم افزار را داخل رایانه خود بگذارید. صفحه زیر بصورت خودکار نمایش داده می شود.



پیشگامان عصر ارتباطات
Pishgaman Asr Ertebatat Co.

PISHGAMAN
INTERACTIVE SMART BOARD
بورد هوشمند پیشگامان

جهت کسب هر گونه راهنمایی در زمینه نصب و راه اندازی نرم افزار با واحد پشتیبانی شرکت تماس حاصل نمایند.
اطلاعات تماس واحد پشتیبانی:
شماره تماس: ۰۳۵۱-۶۲۹۴۳۸۵
Email : Support@paeco.ir
www.paeco.ir

برای نصب نرم افزار روی این گزینه کلیک کنید

۱- نصب نرم افزار برد هوشمند

۲- نصب نرم افزار PDF READER

راهنمای نصب برنامه

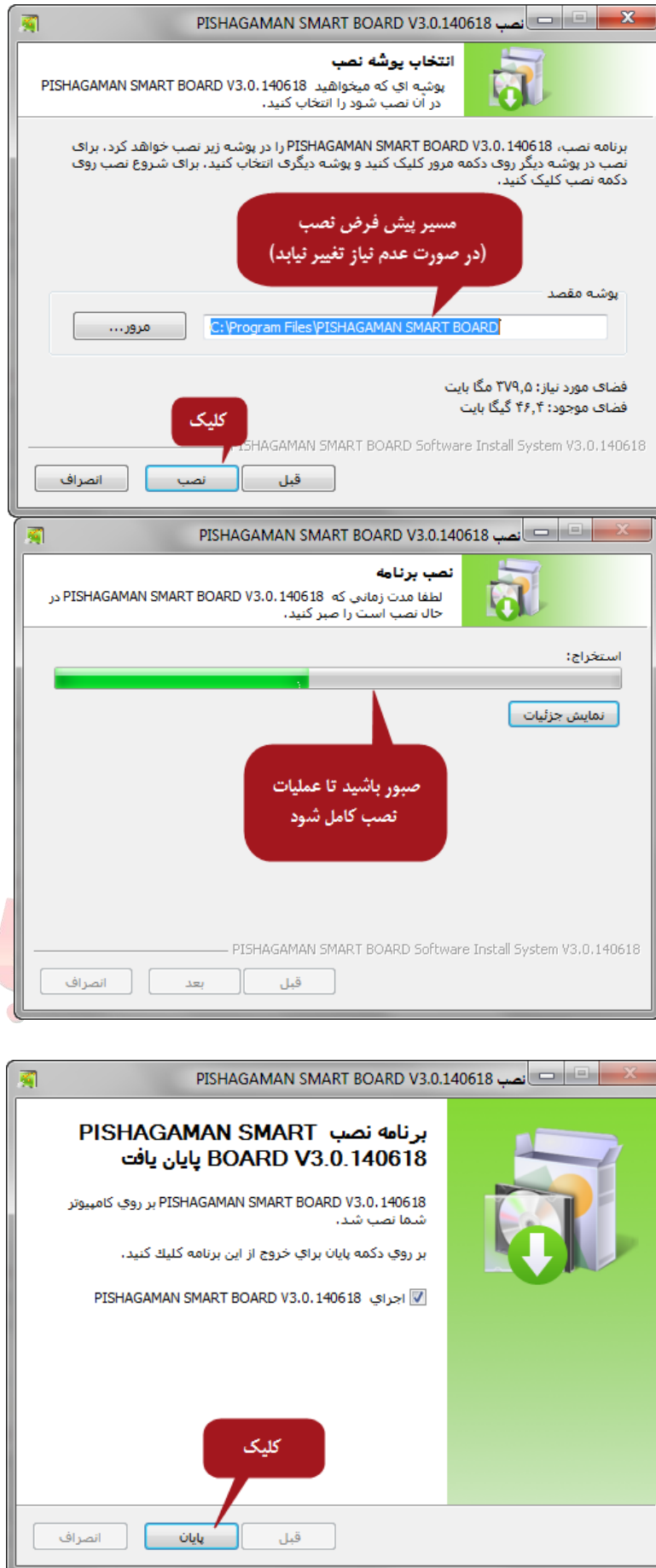
در صورتیکه نرم افزار با قابلیت باز کردن فایل های PDF روی رایانه شما نصب نیست، این گزینه را کلیک کنید

گزینه اول را کلیک کنید

صبر نمایید تا پنجره انتخاب زبان نمایش داده شود

زبان فارسی را انتخاب کنید





انتخاب پوشه نصب
 PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 پوشه ای که میخواهید در آن نصب شود را انتخاب کنید.

برنامه نصب، PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 را در پوشه زیر نصب خواهد کرد. برای نصب در پوشه دیگر روی دکمه مرور کلیک کنید و پوشه دیگری انتخاب کنید. برای شروع نصب روی دکمه نصب کلیک کنید.

مسیر پیش فرض نصب
 (در صورت عدم نیاز تغییر نیابد)

پوشه مقصد
 C:\Program Files\PISHAGAMAN SMART BOARD

فضای مورد نیاز: ۳۷۹,۵ مگا بایت
 فضای موجود: ۴۶,۴ گیگا بایت

کلیک

قبیل نصب انصراف

نصب برنامه
 لطفا مدت زمانی که در PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 در حال نصب است را صبر کنید.

استخراج:

نمایش جزئیات

صبر باشید تا عملیات نصب کامل شود

قبیل بعد انصراف

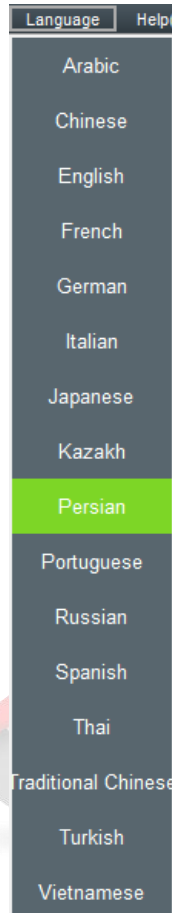
برنامه نصب PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 پایان یافت

شما نصب شد. PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 بر روی کامپیوتر
 بر روی دکمه پایان برای خروج از این برنامه کلیک کنید.

PISHAGAMAN SMART BOARD V3.0.140618 اجزای

کلیک

قبیل پایان انصراف



پیشگامان عصر ارتباطات

حالت‌های کاری نرم افزار

سه حالت عملکردی یا حالت کاری برای نرم افزار وجود دارد
 ۱- حالت پنجره ۲- حالت تمام صفحه ۳- حالت حاشیه نویسی

حالت پنجره (ویندوز):

همان حالت پیش فرض برنامه است که در هنگام باز کردن برنامه با آن مواجه می شویم. حالت پنجره شامل نوار منو، نوار ابزار، پنجره منابع شامل پیش نمایش صفحات/بانک اطلاعاتی/شبکه، تنظیمات ابزارها، سطل زباله و فضای صفحه کاری است.

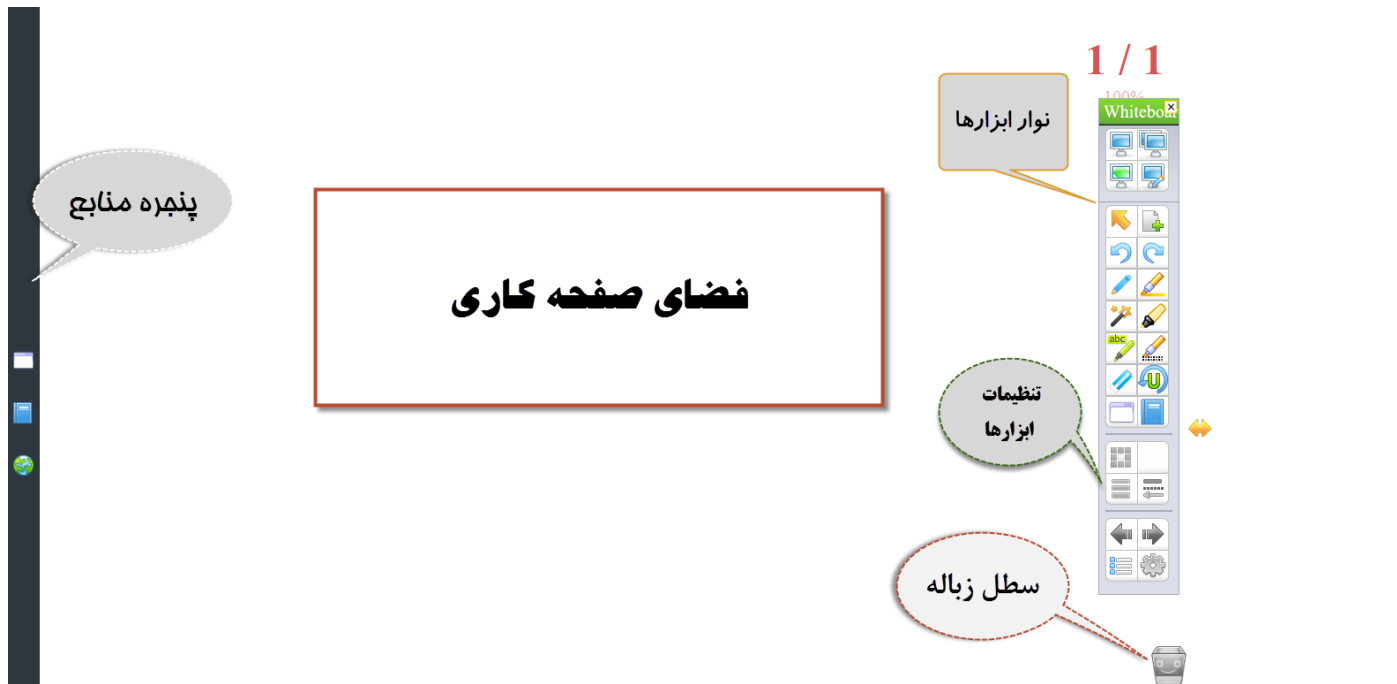
محل نوار ابزار می تواند از بالا به پایین تغییر یابد. پنجره منابع می تواند در سمت راست یا چپ نمایش داده شود. ورود به این حالت از منوی نمایش قابل اعمال است. تصویر زیر نمایی از این حالت کاری را نمایش می دهد



حالت تمام صفحه

حالت تمام صفحه فضای صفحه کاری که برای نوشتن بکار می رود را به حداکثر حالت ممکن می رساند تا فضای بیشتری برای کار با صفحه وجود داشته باشد و مواردی که ضرورت کمتری دارند (برای مثال نوار منو) فضای خود را به صفحه کاری اختصاص دهند.

ورود به این حالت از منوی نمایش قابل اعمال است.

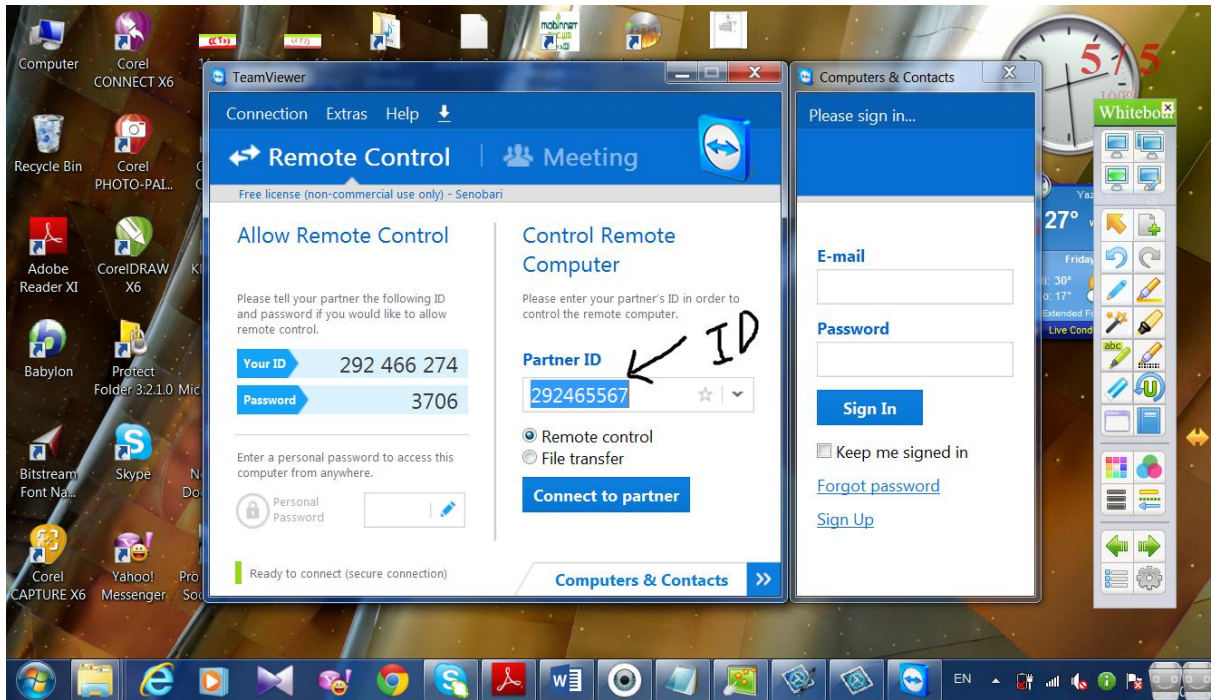


حالت حاشیه نویسی

در این حالت می توان بر روی پنجره ها یا فایل های سایر برنامه های ویندوز حاشیه نویسی نمود برای مثال یک توضیح متنی روی صفحه دستکاپ ویندوز نوشت
برای ورود به این حالت کاری از منوی نمایش گزینه حاشیه نویسی انتخاب گردد



اکنون به حالت حاشیه نویسی در سایر پنجره ها و برنامه ها وارد شده اید و می توان شرح یا همان حاشیه نویسی در بخشهای مورد نظر را انجام دهید در مثال زیر شرح یک گزینه خاص توسط مدرس، روی محیط نرم افزار مورد نظر، ترسیم و نوشته شده است.



دقت کنید با ورود به حالت حاشیه نویسی ، در قسمت بالای نوار ابزار ۴ آیکون نمایش داده می شود که حاشیه نویسی در حالت "حاشیه نویسی تمام صفحه" راحت تر خواهد بود. شرح در تصویر ذیل



نکته: برای بازگشت به محیط نرم افزار از آیکون بازگشت به نرم افزار استفاده می شود. در صورتیکه انتخاب این آیکون پس از اتمام حاشیه نویسی یا کار در حالت ویندوز، فراموش گردد، ممکن است به نظر برسد در عملکرد سیستم اختلال ایجاد شده است در حالیکه با فشردن دکمه بازگشت (مشخص شده در تصویر فوق) به محیط نرم افزار پیشگامان باز خواهید گشت.

تغییر حالت کاری



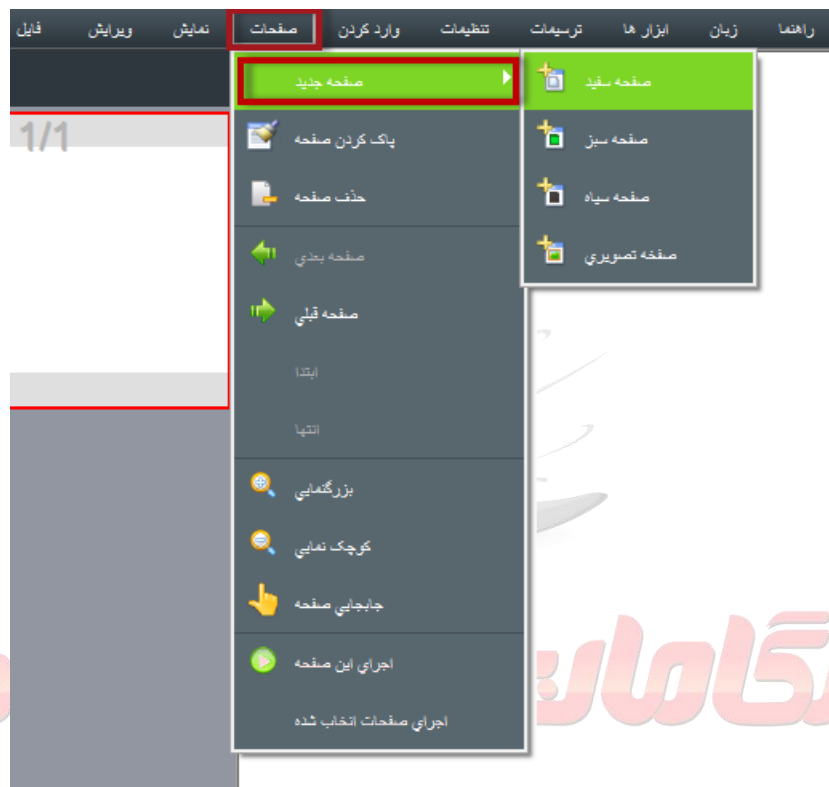
تغییر حالت کاری از منوی نمایش گزینه های ویندوز، تمام صفحه و حاشیه نویسی در دسترس است.



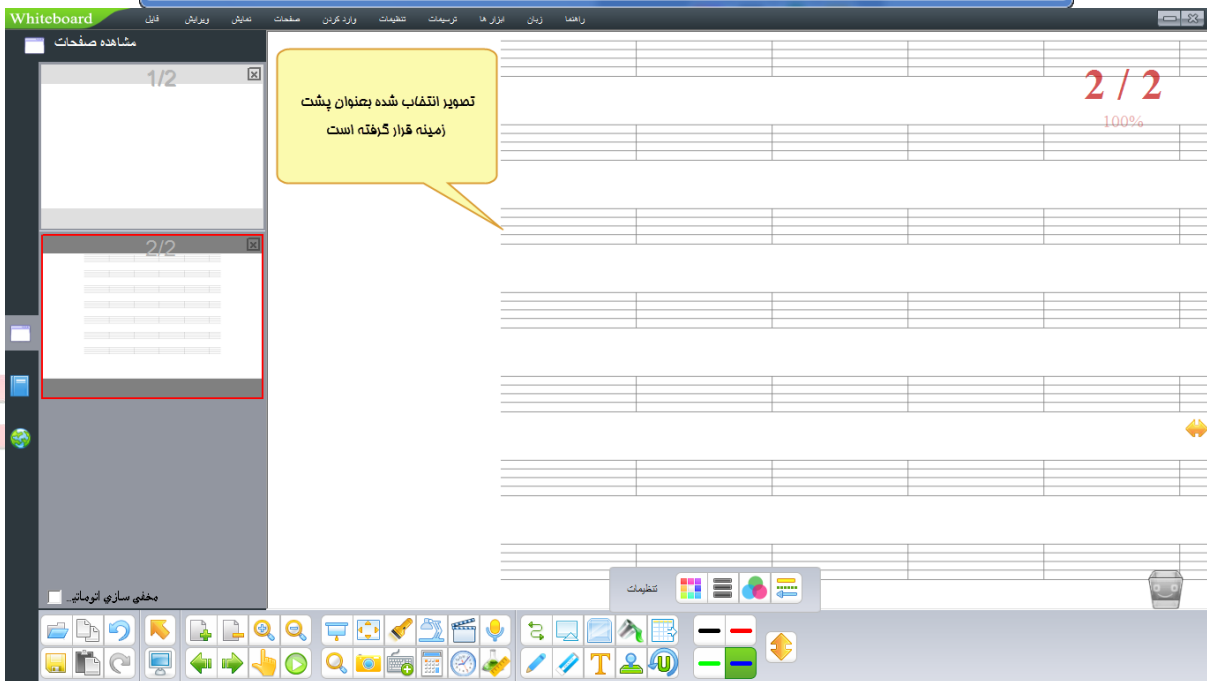
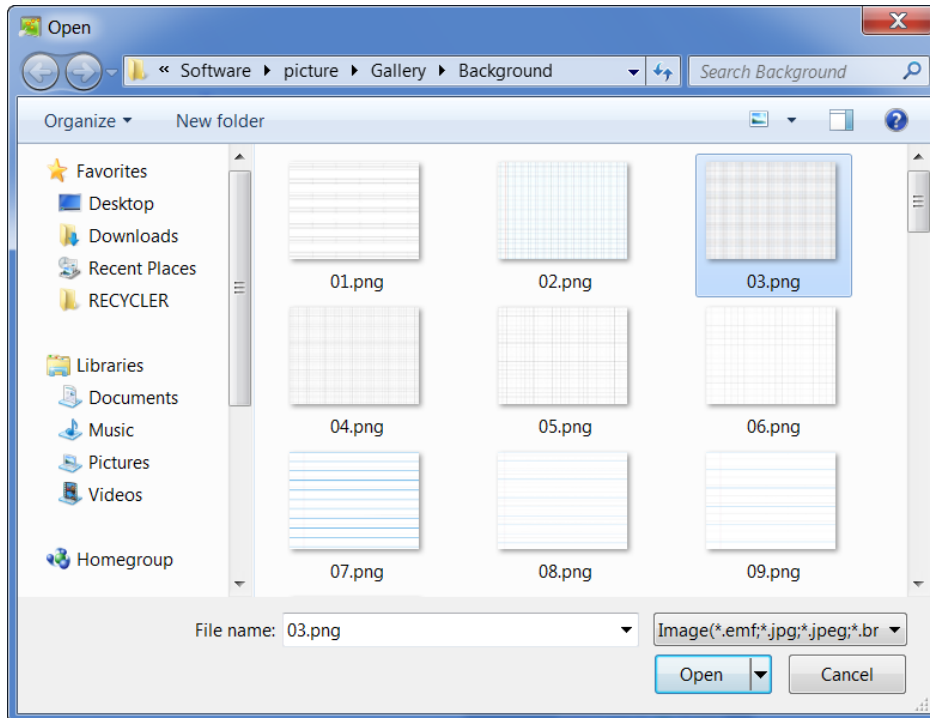
همچنین در نوار ابزار، آیکون عملیات روی صفحه ها

ایجاد صفحه جدید

۱- از طریق **منو**: از منوی صفحات گزینه صفحه جدید



انواع صفحات جدید شامل صفحه سفید، صفحه سبز، صفحه سیاه و صفحه تصویری هستند. نوع صفحه های رنگهای سفید ، سبز و سیاه پشت زمینه ای به رنگ انتخاب شده دارند و صفحه تصویری این امکان را به شما می دهد که تصویر دلخواه، بعنوان پشت زمینه انتخاب گردد.

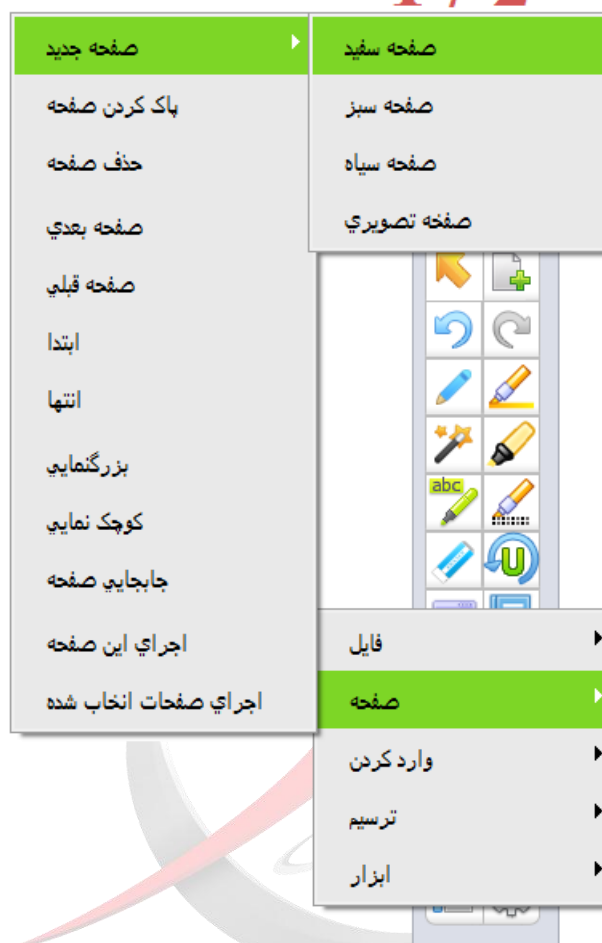


۲- ایجاد صفحه جدید از طریق نوار ابزار: با استفاده از آیکون مربوطه قابل انجام است. با استفاده از این ابزار نیز نوع صفحات (سفید، سبز، سیاه و تصویری) قابل انتخاب است

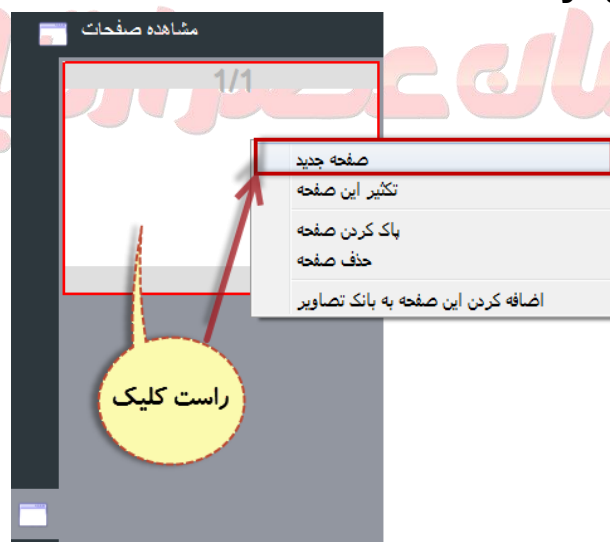


و گزینه

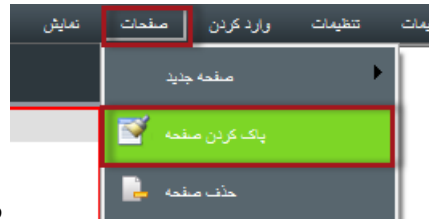
۳- ایجاد صفحه جدید در حالت حاشیه نویسی یا تمام صفحه: با استفاده از آیکون منو صفحه مطابق تصویر ذیل قابل انجام است.



ایجاد صفحه جدید از پنجره منابع: از بخش مشاهده صفحات، با راست کلیک روی صفحه مورد نظر و گزینه صفحه جدید، یک صفحه سفید جدید ایجاد می شود.



پاک کردن (تمیز کردن) صفحه:



صفحه را از اشکال و نوشته

از طریق منو: از منوی صفحه گزینه پاک کردن صفحه

هایی که توسط نرم افزار انجام شده است پاک می کند.

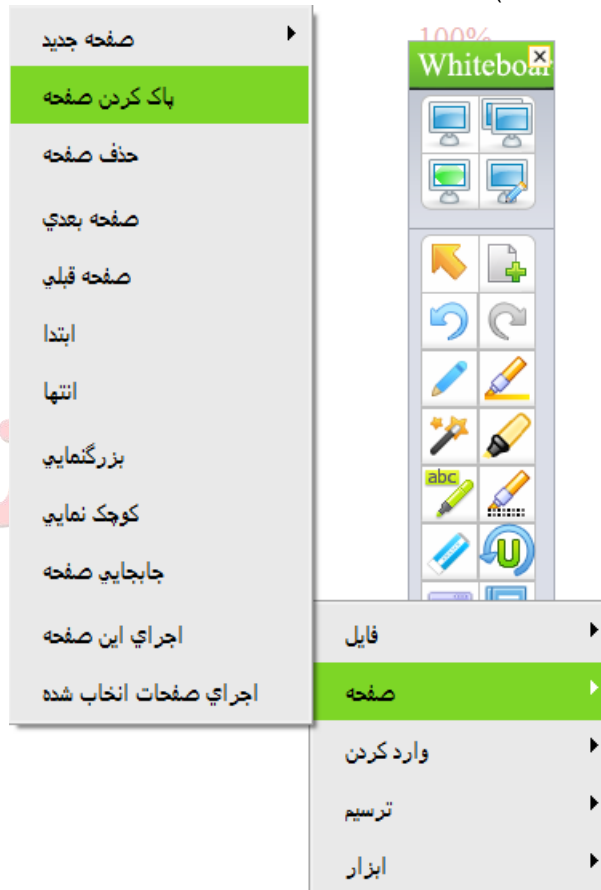
نکته: پاک کردن (تمیز کردن) صفحه شامل تصاویری که از حاشیه نویسی به نرم افزار منتقل شده اند نمی شود و تنها خطوط و نوشته های روی آن پاک می شود.



گزینه صفحه و گزینه پاک کردن صفحه

در حالت تمام صفحه یا حاشیه نویسی: از آیکون منو

استفاده می شود (مطابق تصویر ذیل)

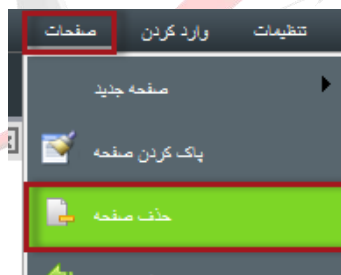


نکته: از طریق دوبار کلیک روی آیکون سطل زباله نیز می توان محتوای صفحه را پاک نمود.

پاک کردن صفحه از پنجره منابع (مشاهده صفحات): با راست کلیک روی صفحه و گزینه پاک کردن صفحه



حذف کردن صفحه:



از طریق منو: از منوی صفحه گزینه حذف صفحه

نکته: در صورتیکه تنها یک صفحه خالی باقی مانده باشد، نرم افزار اجازه پاک کردن صفحه آخر را نخواهد داد و وجود حداقل یک صفحه خالی، الزامی است

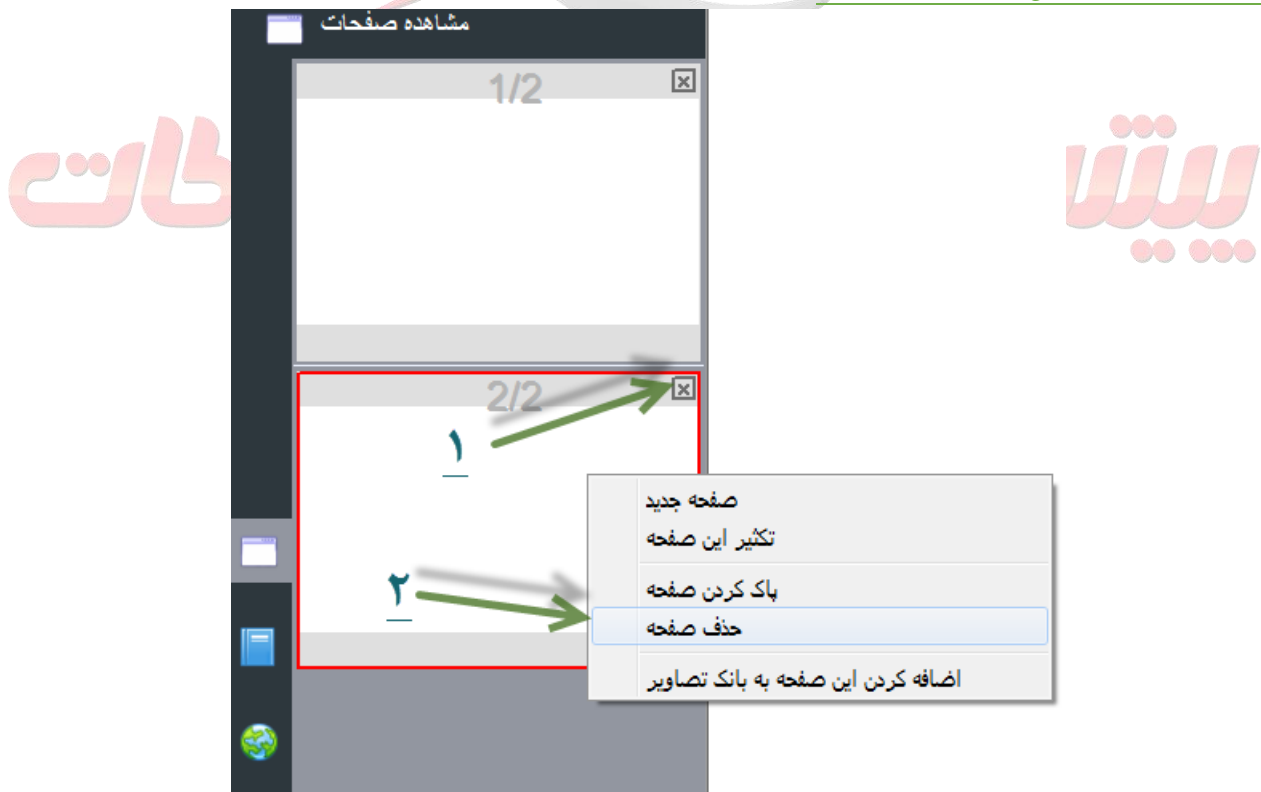


گزینه صفحه و حذف صفحه استفاده می

در حالت تمام صفحه یا حاشیه نویسی: از آیکون منو
شود(مطابق تصویر ذیل)



حذف صفحه از پنجره منابع(مشاهده صفحات): از دو طریق نمایش داده شده در تصویر قابل انجام است



حذف صفحه از طریق نوار ابزار:

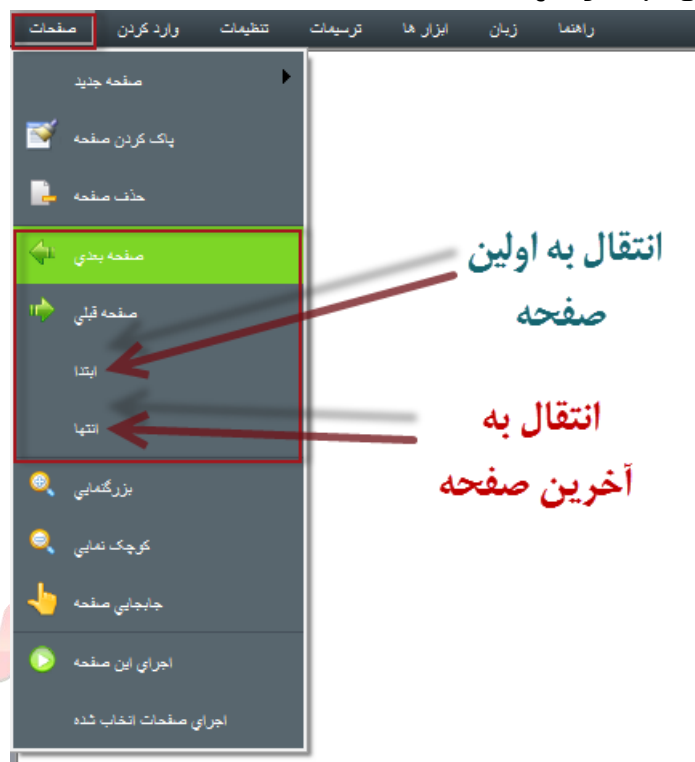


از آیکون در نوار ابزار استفاده نمایید

جابجا شدن بین صفحات:

از طریق منو:

منوی صفحه گزینه های بعد، قبل، ابتدا و انتها



انتقال به اولین صفحه

انتقال به آخرین صفحه



از طریق نوار ابزار: آیکونهای صفحه قبلی و بعدی را انتخاب و نمایش می دهد.



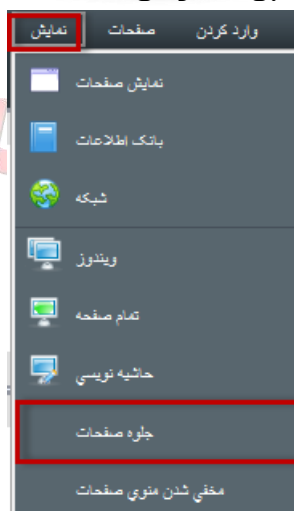
گزینه صفحه و موارد مورد نظر استفاده

در حالت تمام صفحه یا حاشیه نویسی : از آیکون منو می شود (مطابق تصویر ذیل)

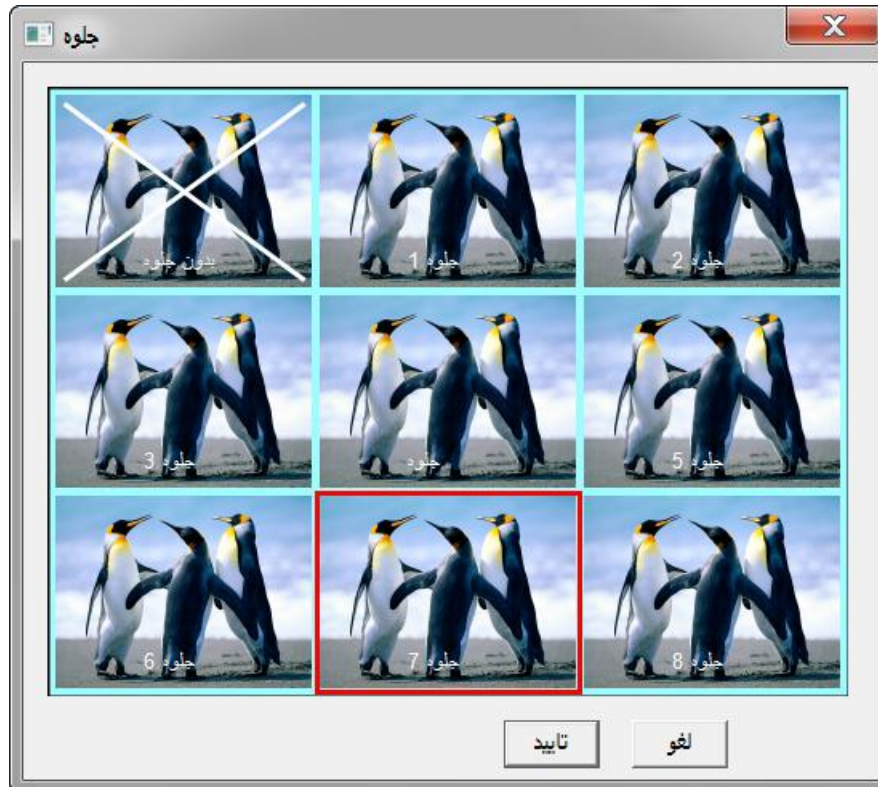


جلوه صفحات

جلوه صفحات حالت نمایش متحرک حین جابجایی از یک صفحه با صفحه دیگر است. از منوی نمایش گزینه جلوه صفحات ، این گزینه قابل دسترسی است.



مجموعاً ۸ جلوه توسط این برنامه در اختیار کاربر قرار می گیرد و البته حالت بدون جلوه نیز قابل انتخاب و اعمال روی صفحات است.

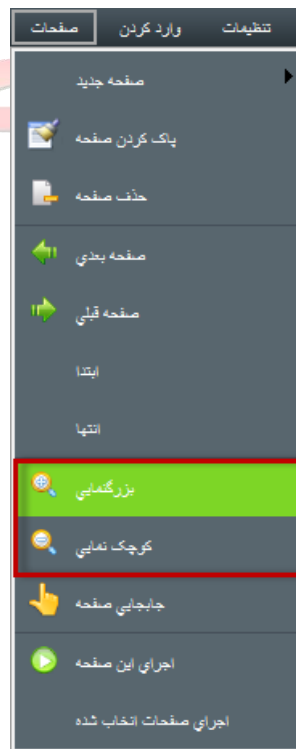


بزرگنمایی / کوچکنمایی و جابجایی صفحات



بر بزرگنمایی و کوچکنمایی جهت نمایش بزرگتر و یا کوچکتر صفحات و محتوای آنها بکار می رود. دسترسی به این دوگزینه از منوی صفحات و از نوار ابزار میسر است

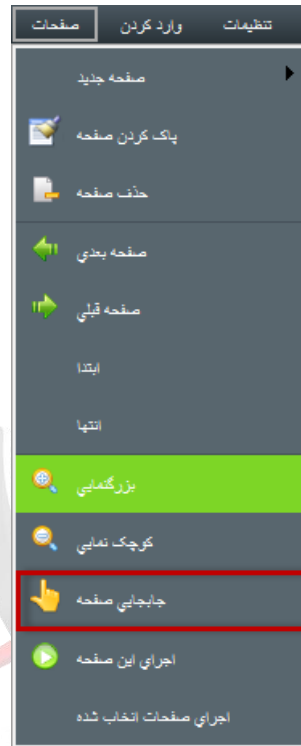
پیشگامان عصر ارتباطات



در صورتیکه در صفحات در حالت بزرگنمایی شده، نیاز به جابجایی و مشاهده فضاهای دیگر صفحه در بالا ، پایین، راست یا



چپ فضای کاری خود دارید از ابزار جابجایی صفحه که به شکل دست در نوار ابزار زیر آیکونهای بزرگنمایی قرار دارد. این ابزار از منوی صفحات نیز قابل دسترسی است.



با انتخاب این ابزار و نگه داشتن کلید سمت چپ موس و کشیدن در جهت دلخواه، صفحه مورد نظر جابجا می شود.

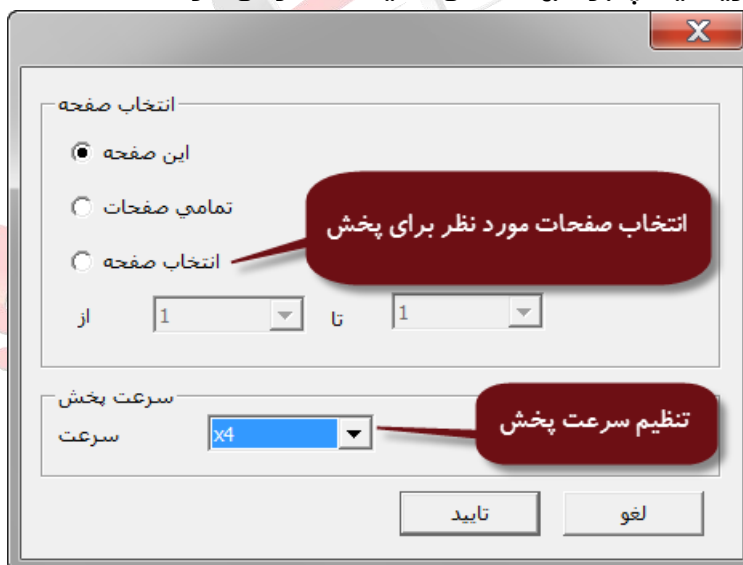


این گزینه عملیاتی که روی صفحه اعم از رسم شکل و یا نوشتن متن را بصورت تصویری نمایش می دهد.

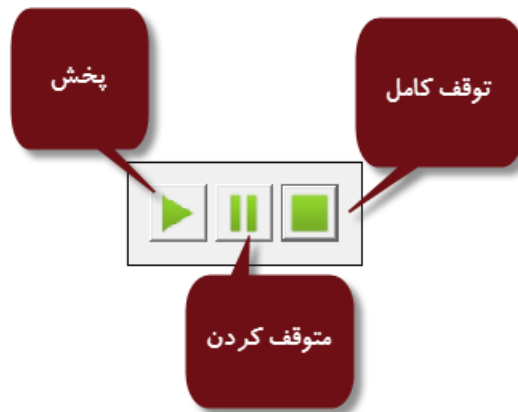
این گزینه از طریق نوار ابزار، آیکون  و یا از طریق منوی صفحات گزینه اجرای صفحه قابل دسترسی است



امکان اجرای چند صفحه بصورت انتخابی نیز از همان منوی صفحات و گزینه اجرای صفحات انتخاب شده قابل انجام است. پس از انتخاب این گزینه یک پنجره جهت اعمال تنظیمات ظاهر می شود.



با شروع نمایش (اجرای صفحه/صفحات) سه ابزار کنترلی برای متوقف گرفتن پخش، از سرگیری پخش نمایش داده می شود.



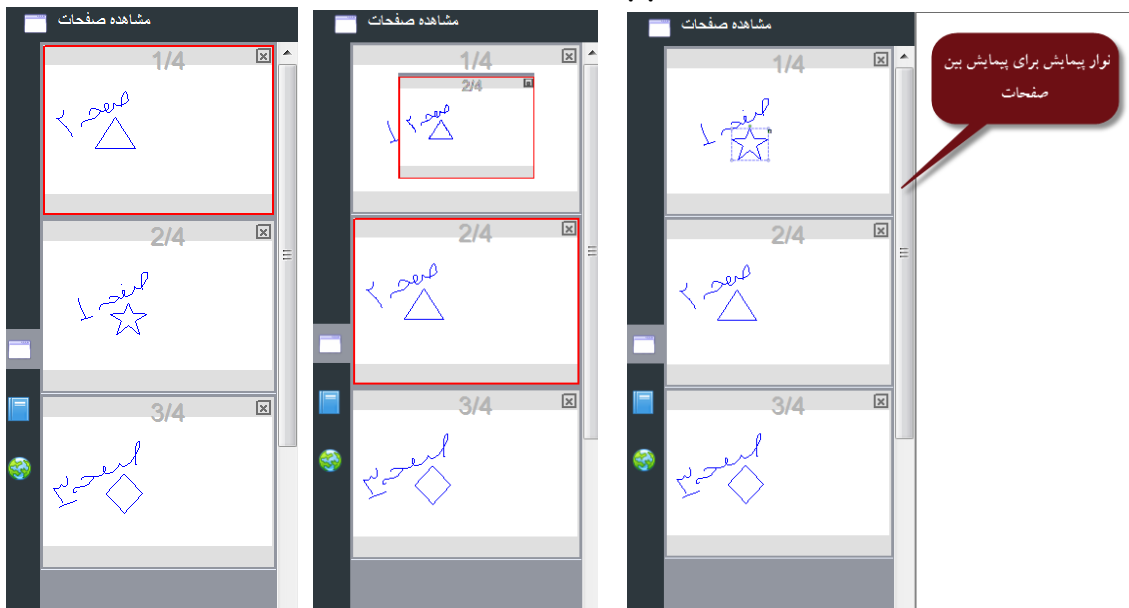
پیش نمایش صفحات

برای نمایش پیش نمایش صفحات از طریق آیکون مشاهده صفحات و یا از طریق منوی نمایش می توان اقدام کرد.

پیش نمایشی از صفحات موجود مطابق تصویر ذیل، برای کاربر نمایش داده می شود که دارای یک نوار پیمایش جهت مرور و پیمایش صفحات نیز هست.

جابجا کردن محل قرار گیری صفحات: در این حالت قابلیت دیگری نیز جهت جابجا کردن محل صفحات نیز وجود دارد. می توان با انتخاب صفحه مورد نظر، پایین نگه داشتن کلید سمت چپ موس، کشیدن آن صفحه و رها کردن روی صفحه مقصد، محل قرار گیری این دو صفحه را با هم جابجا کرد.

در تصویر سمت راست، صفحات ۱ تا ۳ به ترتیب از اول تا سوم قرار گرفته اند اگر از روشی که فوقا ذکر شد استفاده کرده و صفحه ۲ را روی صفحه ۱ بکشیم (درگ با موس) وضعیت صفحات مطابق تصویر وسط می شود و هنگامیکه که کلید سمت چپ موس رها شود نتیجه مطابق تصویر سمت چپ خواهد بود عبارتی محل قرارگیری صفحه ۱ و ۲ جابجا می شود.



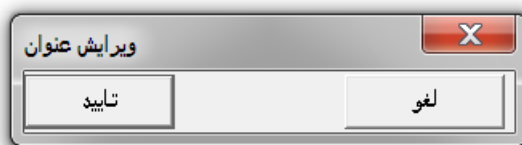
انتخاب عنوان (موضوع) برای صفحات

هر صفحه می تواند دارای یک عنوان خاص و مجزا برای همان صفحه باشد. عنوان بندی به فهم بهتر و دسته بندی مطالب کمک شایانی می کند



از طریق گزینه مشخص شده در تصویر امکان افزودن/ویرایش عنوان هر صفحه به کاربر داده می شود. مطابق تصویر ذیل یک فرم تاییده نیز نمایش داده می شود که پس از فشردن دکمه تایید، محتوای عنوان در صفحه ای که انتخاب بوده است (نه صفحات دیگر) اعمال خواهد شد.
نکته: هر صفحه دارای یک عنوان مجزا است.

پیشگامان عصر ارتباطات



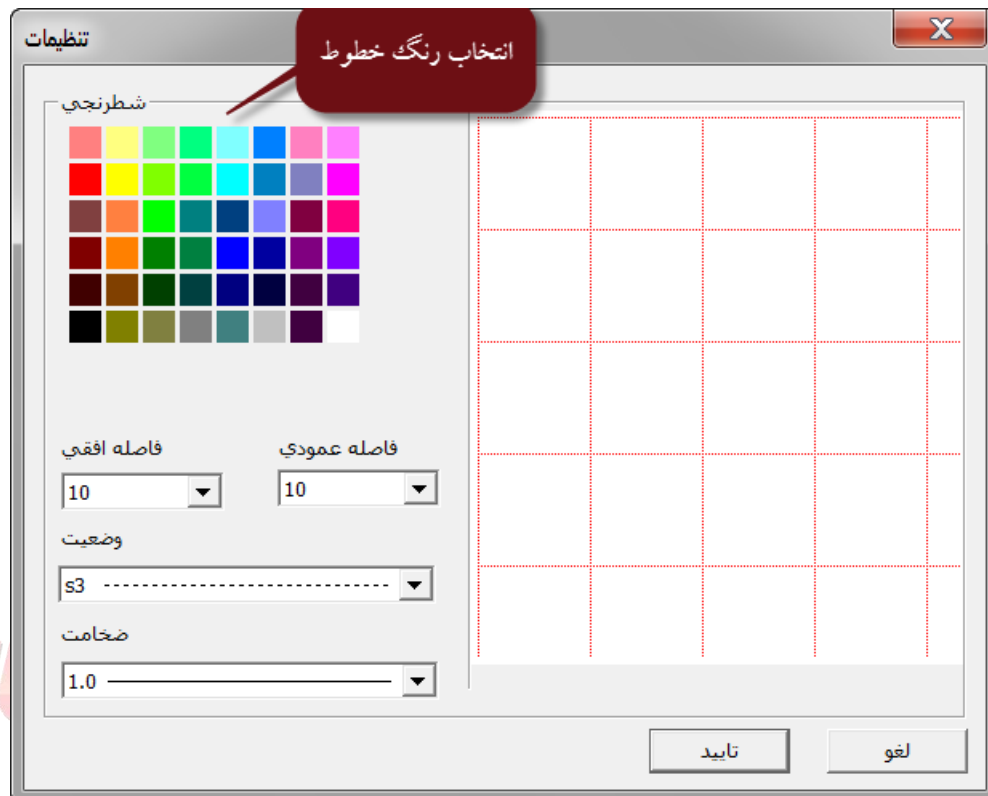
حذف عنوان (موضوع) صفحه

از طریق ذیل می توان عنوان صفحه را حذف نمود



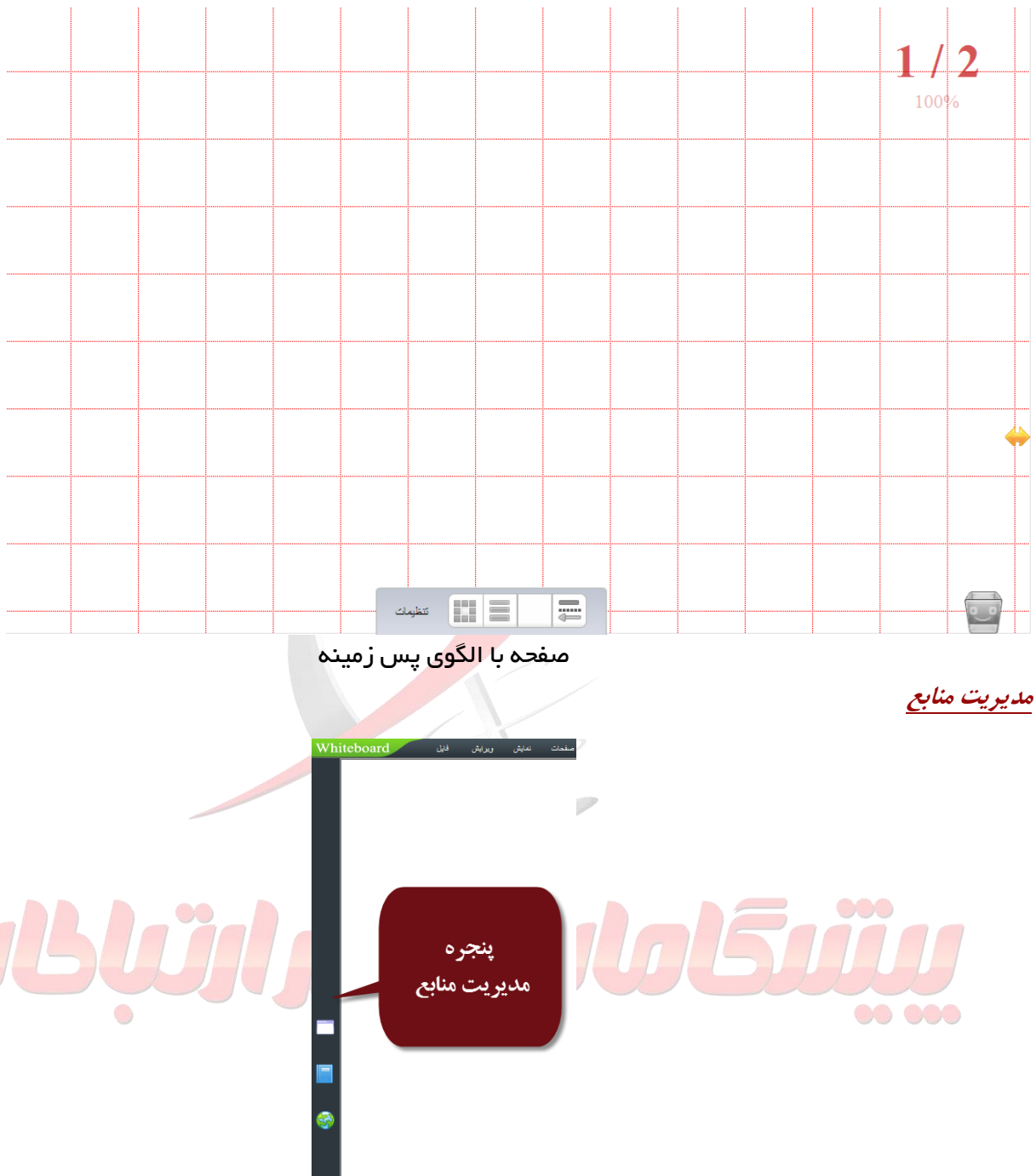
الگوی پس زمینه

برای پس زمینه صفحات می توان الگوی شطرنجی را اعمال نمود. البته این رنگ، نوع خط و فاصله خطها نیز قابل تنظیم است.



تنظیمات الگوی پس زمینه

نکته: الگوی پس زمینه پس از فشردن دکمه تایید در فرم فوق اعمال نخواهد شد. تایید در این فرم تنها تنظیمات را اعمال می کند و اعمال الگوی پس زمینه از طریق گزینه شطرنجی انجام می شود.



مدیریت منابع

صفحه با الگوی پس زمینه

Whiteboard فایل ویرایش نمایش صفحات

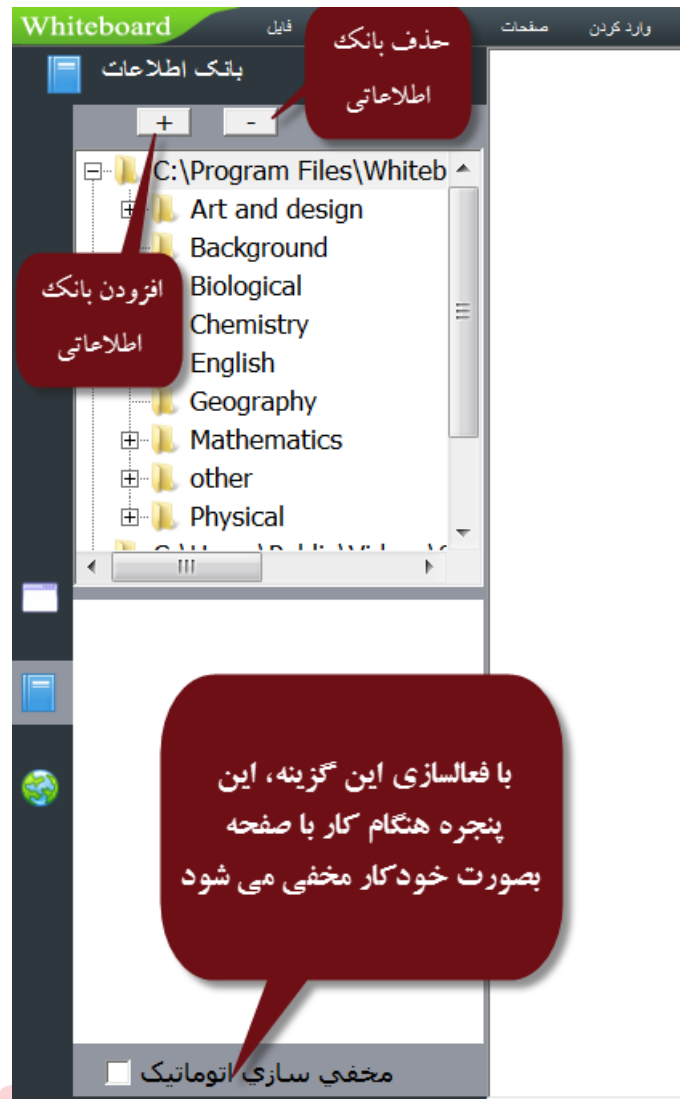
پنجره
مدیریت منابع

پنجره مدیریت منابع دارای سه بخش است.

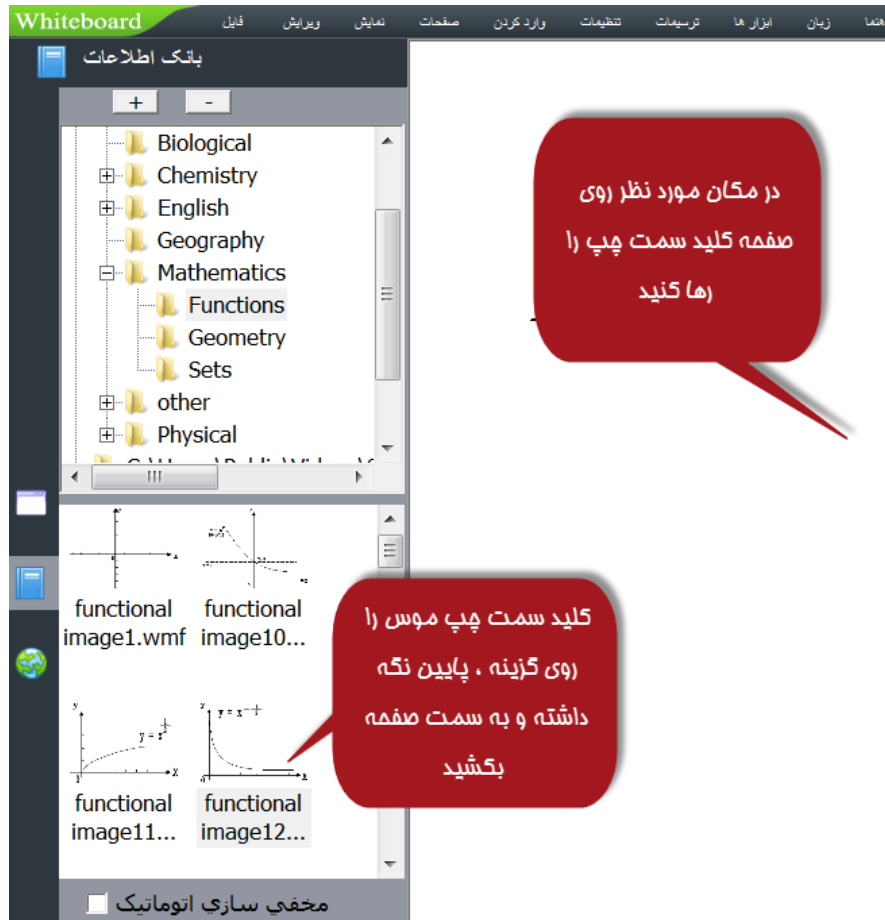
۱- نمایش صفحات (پیش نمایش صفحات) که توضیحات آن در صفحات قبل داده شد.

۲- بانک اطلاعات: حاوی منابع اطلاعاتی در زمینه های مختلف نظیر ریاضی، فیزیک، شیمی، جغرافی، انگلیسی، بیولوژی و...

است. در عین حال کاربر می تواند منابع مورد نظر خود را حذف یا اضافه نماید.



جهت استفاده از منابع (تصویر، فیلم و...) موجود در بانک اطلاعاتی کافی است فایل مربوطه را با موس کشیده و روی صفحه رها سازید



۳-شبکه: دسترسی به اینترنت و مشخصاً موتور جستجوی گوگل برای جستجو در اینترنت می توانید موارد یافت شده را نیز با عمل کشیدن و رها کردن روی صفحه، استفاده نمایید.

عملیات روی فایل


نکته: فایل برنامه با پسوند Riostudio ذخیره می شود که این فایل تنها در همین برنامه جاری قابل استفاده است و از طرفی فایل های نرم افزار (Word, powerpoint, excel, Adobe reader(pdf)) در نرم افزار برد هوشمند پیشگامان قابل استفاده هستند.

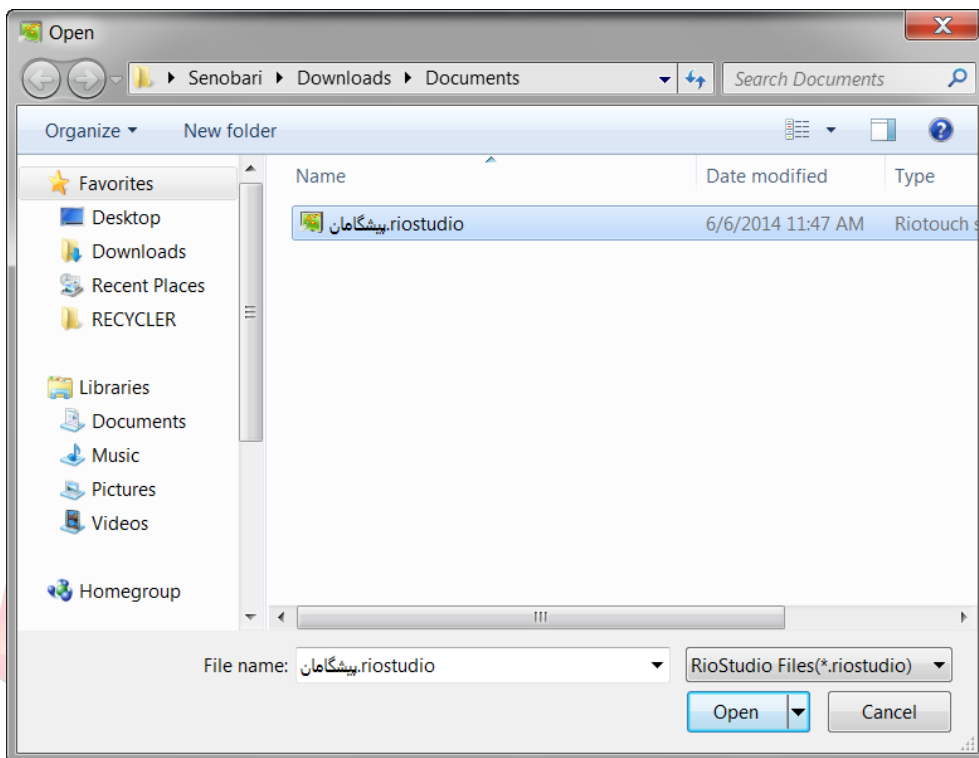
ساخت فایل جدید



باز کردن فایل




از طریق منوی فایل و از طریق نوار ابزار، از آیکون  می توان استفاده کرد. پس از این، مسیر و نام فایل مورد نظر از کاربر سوال می شود.



ذخیره کردن فایل



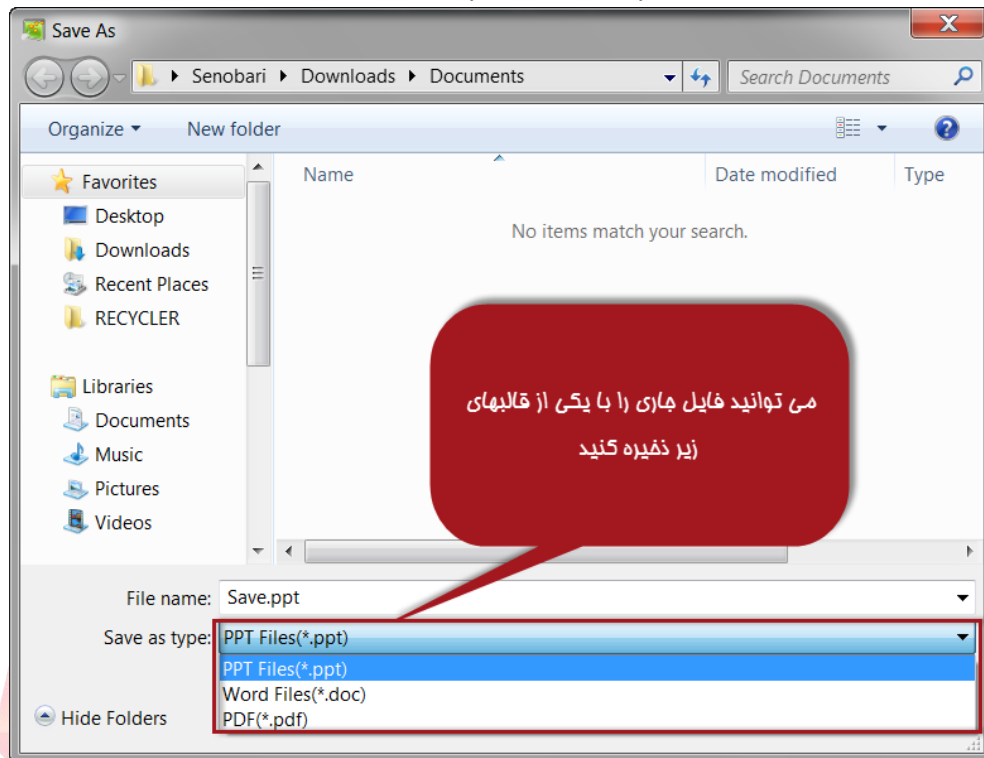
از طریق منوی فایل و از طریق نوار ابزار از آیکون  میتوان استفاده نمود. برای اولین مرتبه ذخیره سازی، نام و مسیر فایل نیز از کاربر سوال می شود ولی در دفعات بعدی فقط عملیات ذخیره سازی روی فایل جاری صورت می گیرد.

ذخیره با نام



پنجره ای بابت پرسش نام مسیر از کاربر باز می شود

از طریق منوی فایل

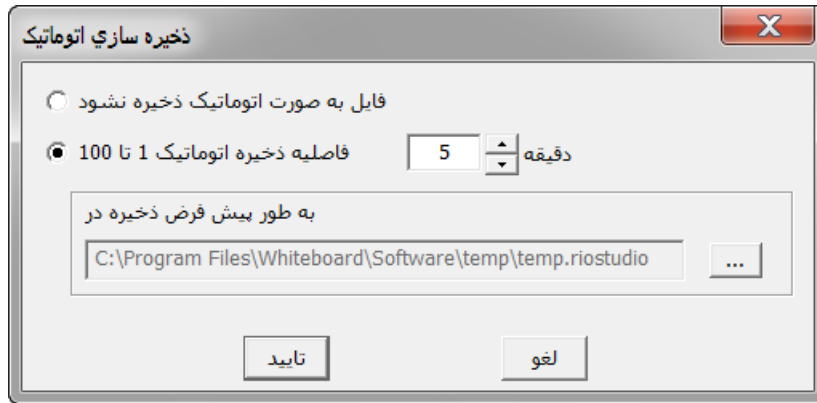


ذخیره اتوماتیک



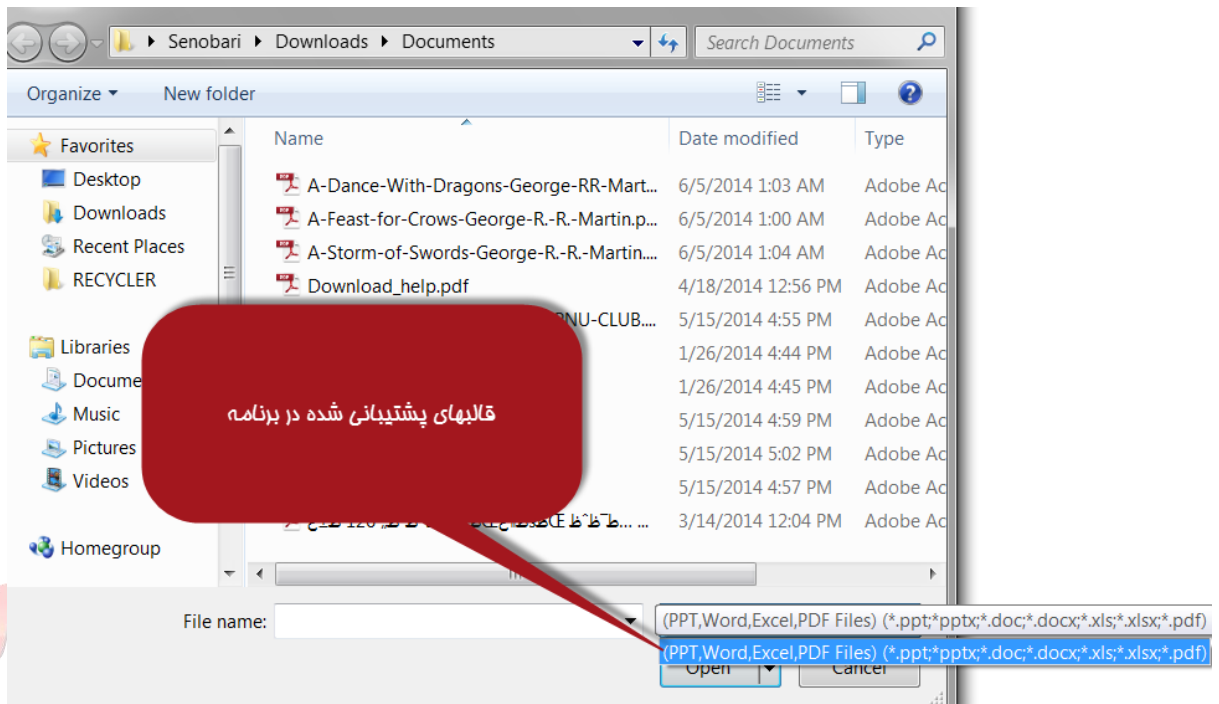
در این بخش می توانید با اعمال تنظیمات مورد نظر، نرم افزار بصورت خودکار در بازه زمانی

دلخواه فایل جاری را ذخیره سازد.

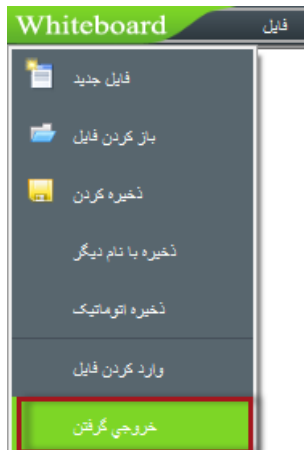


وارد کردن فایل

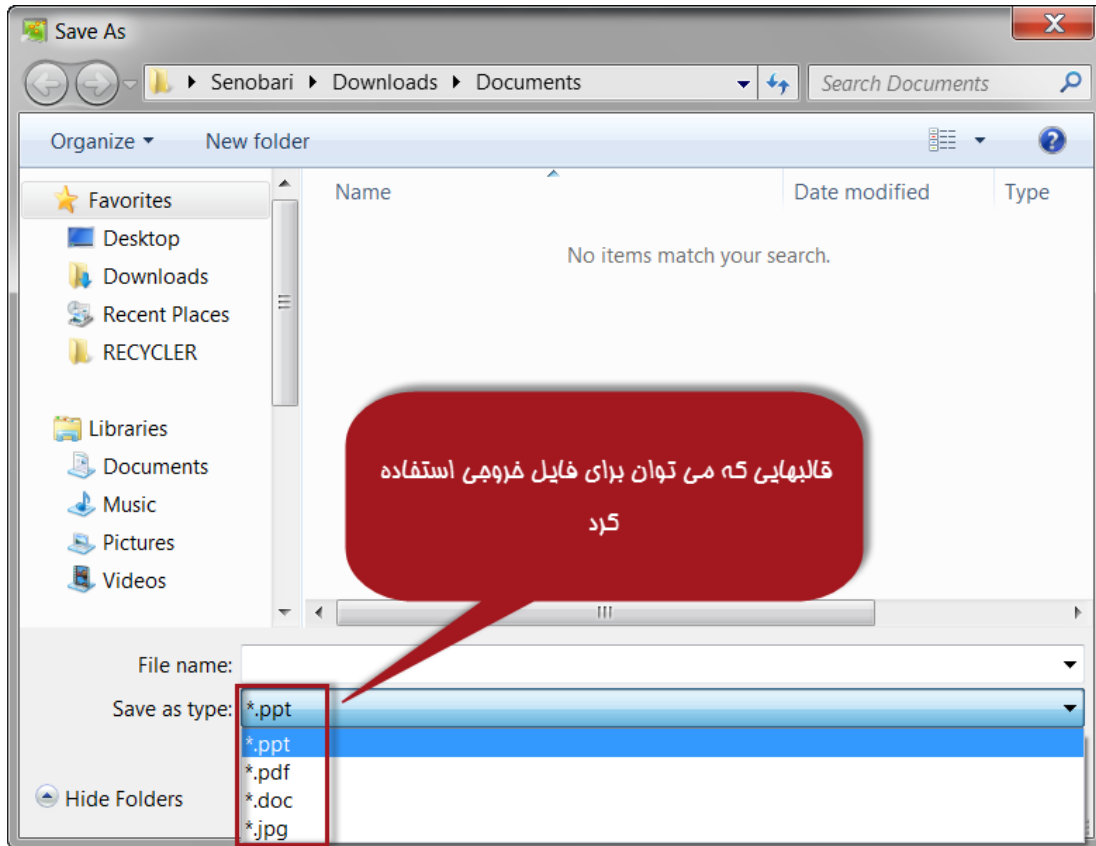
فایلهایی با قالب WORD,PDF,PPT,Excel را می توان مستقیما به برنامه وارد نمود و از آنها استفاده نمود.



خروجی گرفتن از فایل جاری



فایل جاری را می توان با قالبهای دیگر استخراج نمود.



ارسال ایمیل

جهت ارسال محتوی فایل جاری به نشانی پست الکترونیکی مقصد

ارسال ایمیل

فرستنده

آدرس ایمیل: SENOBARI@pishgaman.com

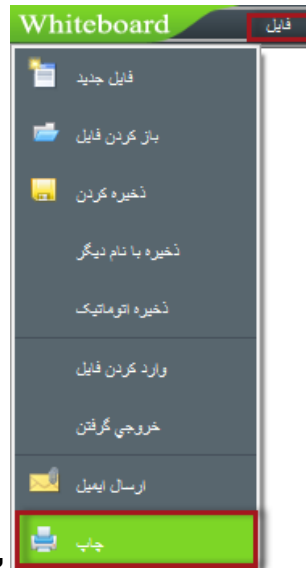
رمز عبور: *****

آدرس ایمیل گیرنده: support@paeco.ir

عنوان: board

ضمیمه: C:\Program Files\Whiteboard\Software\temp\board_Email.riostudio

ارسال



با انتخاب گزینه چاپ پنجره آماده سازی چاپ باز می

شود برای چاپ صفحات فایل جاری بکار می رود



ابزارهای ترسیم و نوشتار

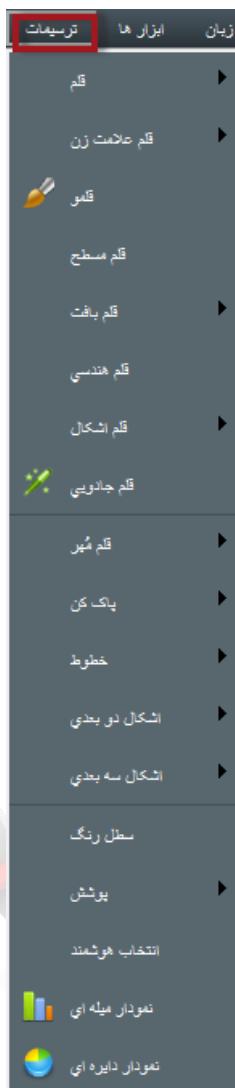
انواع قلم

از جعبه ابزار



از منوی ترسیمات

پیتنگامان عصر ارتباطات



منوی تنظیمات

تنظیمات مربوط به ابزارها

با انتخاب ابزار از جعبه ابزار، تنظیمات مربوط به آن ابزار در بخش جعبه ابزار نمایش داده می شود



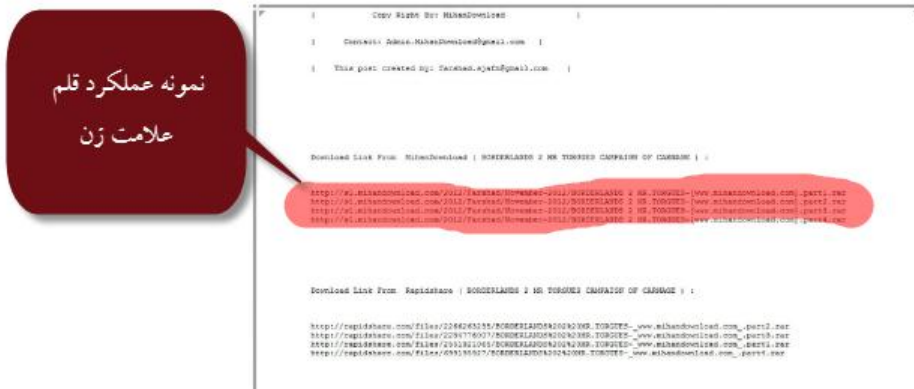
قلم (معمولی) پر استفاده ترین نوع قلم است. در چهار رنگ مشکی، سبز، آبی و قرمز قابل استفاده است.

نمونه ای از ترسیم با این قلم در تصویر ذیل قابل مشاهده است



قلم علامت زن: برای علامت زدن (high light) کردن بخشهایی از صفحه که دارای اهمیت هستند و نیاز به

مشخص شدن دارند، استفاده می شود



5 / 6

100%

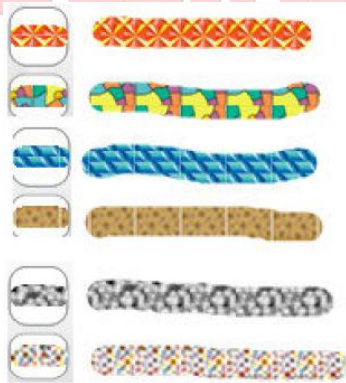
قلمو: مانند یک قلموی نقاشی عمل می کند

ابزار قلم

قلم مسطح: نمونه کار این قلم را ذیلا مشاهده می کنید



پیتنگامان عصا ارتباطات



قلم بافت: ترسیم را با بافتهای موجود در برنامه انجام می دهد





قلم هندسی: اشکال و خطوط غیر منظم و غیر هندسی رسم شده را به اشکال منظم و هندسی تبدیل می کند. مثلاً کافیسست برای رسم یک مستطیل، یک چهارضلعی با هر کیفیتی رسم کنید و این ابزار، خود آنرا به مستطیل تبدیل می کند.

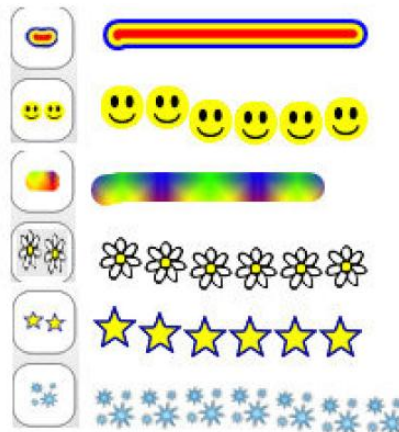


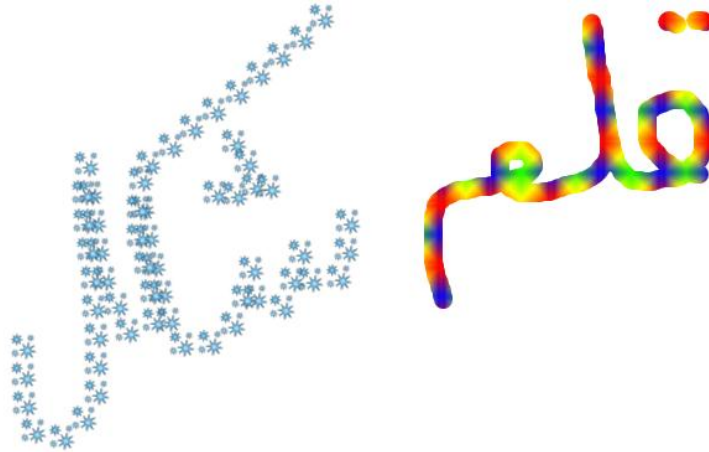
نباکات

پیتنگا



قلم شکل: رسم اشکال و خطوط با قالب های زیر





قلم جادویی: خطوط و نوشته هایی که با این ابزار رسم شوند بصورت خودکار محو می شوند.

نکته: اگر با این ابزار یک شکل هندسی رسم کنید ابزار نور افکن فعال می شود یعنی بخشی از صفحه داخل این شکل رسم شده نمایان شده و بقیه قسمتها نمایش داده نمی شود.

ابزارهای گرافیکی



بکار می رود.

قلم مهر: برای رسم شکلهای گرافیکی



ترسیمات	ابزار ها	زبان	راندما
قلم			
قلم علامت زن			
قلم قلم			
قلم مسطح			
قلم بافت			
قلم هنر سی			
قلم اشکال			
قلم جادویی			
قلم مهر			✓
پاک کن			✗
خطوط			!
اشکال دو بعدی			🐔
اشکال سه بعدی			🐔
سطح رنگ			🐸
پوشش			😊
انتخاب هوشمند			😐
نمودار میله ای			😄
نمودار دایره ای			😸

ارتباطات

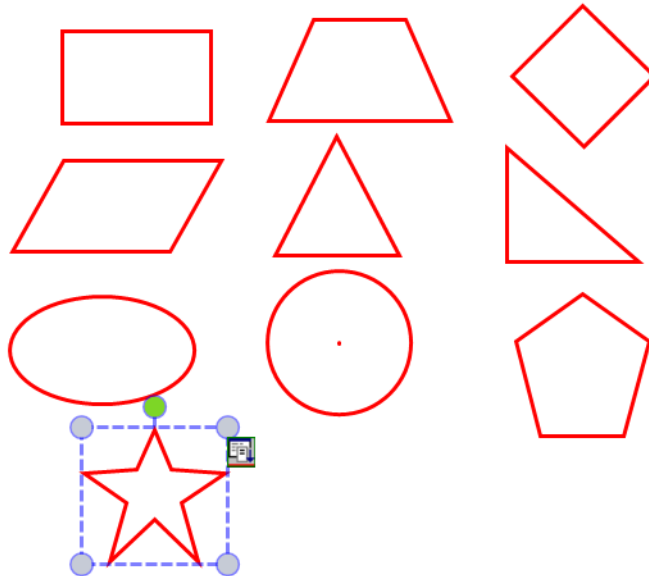
پیتنگاما



بکار می رود. نمونه ای از اشکال

اشکال دو بعدی: برای رسم شکلهای دوبعدی

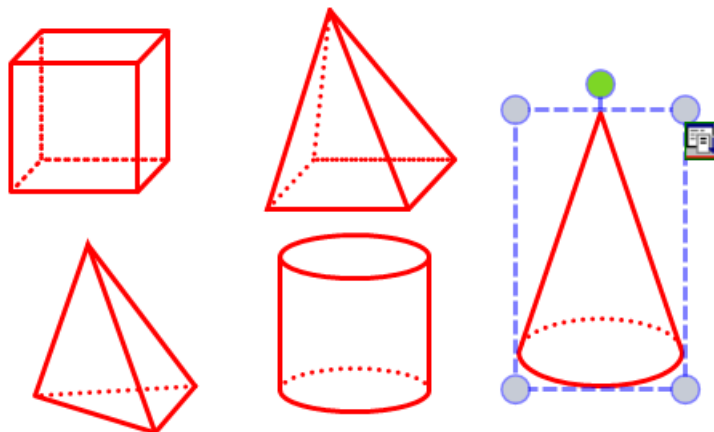
دو بعدی ترسیم شده را در تصویر ذیل مشاهده کنید



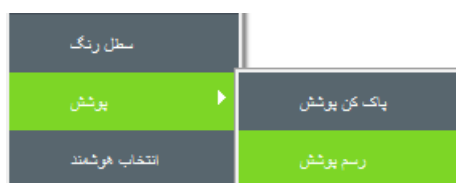
بکار می رود. نمونه ای از اشکال

اشکال سه بعدی: جهت ترسیم اشکال سه بعدی

سه بعدی رسم شده را در تصویر ذیل مشاهده کنید



پوشش:



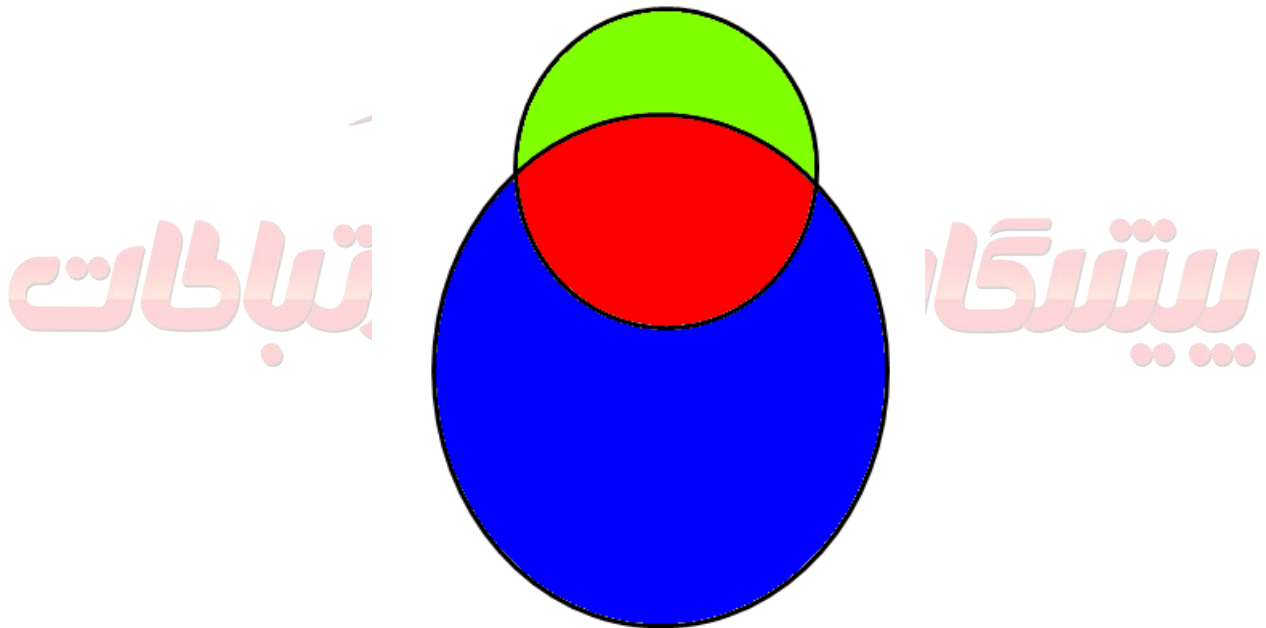
از منوی تنظیمات گزینه پوشش امکان رسم و یا پاک کردن پوشش در اختیار کاربر قرار می گیرد. پوشش نوعی بافت خاص است. (مطابق تصویر ذیل)



پاک کردن پوشش از طریق گزینه پاک کردن پوشش امکان پذیر است. این گزینه فقط پوشش را پاک می کند و تاثیری روی سایر بخشها ندارد.



برای رنگ کردن شکلهای بسته به کار می رود. با انتخاب سطل رنگ و کلیک روی محیط بسته مورد نظر، آن محیط رنگ آمیزی می شود.



اگر چندین شکل همزمان می بایست رنگ شوند، کافیسست سطل را انتخاب کرده و کلید سمت چپ موس را پایین نگه داشته و یک مستطیل (مانند انتخاب کردن) اطراف آن شکلهای رسم کنید.



چهار نوع پاک کن مطابق تصویر ، به ترتیب از سمت چپ (پاک کن کوچک-متوسط-بزرگتر- مستطیلی) پاک کن مستطیلی در مستطیل انتخابی این ابزار عمل کرده و آن محدوده را پاک می کند. نکته: پاک کن اشکال هندسی رسم شده را پاک نمی کند. محتوایی که با قلم نوشته و یا کشیده شده را پاک می کند.

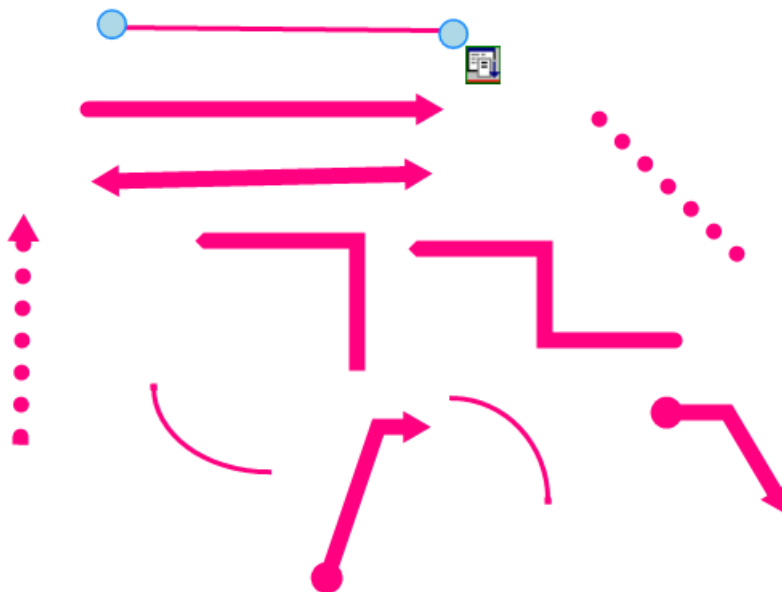


برای ترسیم جدول روی صفحه بکار می رود. پس از انتخاب این ابزار، کلید سمت چپ موس را پایین نگه داشته و روی صفحه یک مستطیل رسم کنید. تعداد ردیف و ستون جدول حین ترسیم برای شما نمایش داده می شود تا تعدادیکه که مورد نیاز است، کلید موس را رها کنید تا جدول ترسیم شود. پس از ترسیم جدول در تک تک سلولهای آن کلیک کرده و می توانید مقادیر مورد نظرتان را وارد نمایید.

ردیف	نام	فامیل
1	حسن	صنوبری

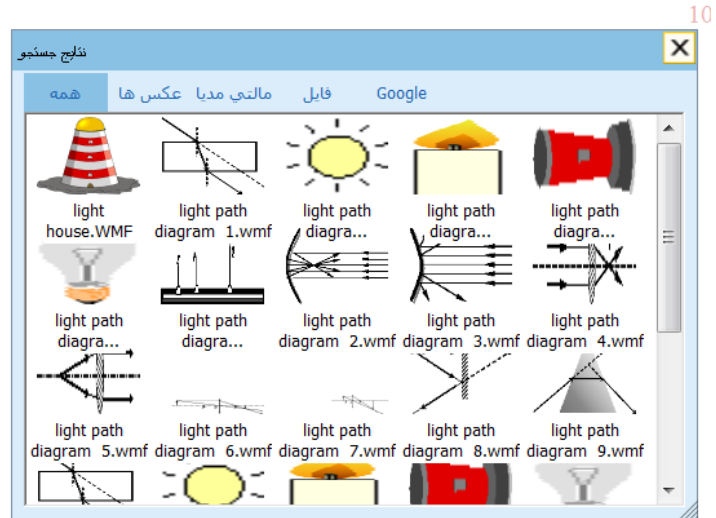


خطوط: این ابزار برای رسم خطوط استفاده می شود. انواع خطوطی هستند که می توان انتخاب کرد.



انتخاب هوشمند: این ابزار بصورت هوشمند عمل می کند و مواردی که با این ابزار دور آنها خط کشیده شده باشد را تشخیص داده، در منابع (اینترنت و سایر منابع نرم افزار) جستجو می کند و به کاربر نمایش می دهد. موارد یافت شده با می توانید در صفحه استفاده نمایید. نکته: این ابزار در زبان انگلیسی کاربرد دارد.

برای مثال کلمه light که با قلم معمولی نوشته شده است، به وسیله این ابزار دور آن یک خط بسته ترسیم می کنیم. مشاهده می شود که نرم افزار بصورت خودکار محتوای چیزی که انتخاب شده است را تشخیص داده و از منابع، مواردی که با این کلمه همخوانی دارد به کاربر نمایش می دهد و کاربر می تواند هر کدام از فایلها را که نیاز دارد در صفحه استفاده کند.



نکته: این ابزار با کشیدن خط از میان شکل، آنرا بحالت انتخاب در می آورد.

رسم نمودارها

از منوی ترسیمات گزینه نمودار میله ای و نمودار دایره ای

نحوه رسم نمودار

ابتدا مقادیر ستونها و رنگ را در فرم زیر وارد کرده و برای هر ستون دکمه اضافه کردن را بفشارید پس از وارد کردن تمامی ستونها دکمه تایید را بفشارید

نام	مقدار	شفافیت
فروردین	20	0
اردیبهشت	10	0

نام: اردیبهشت

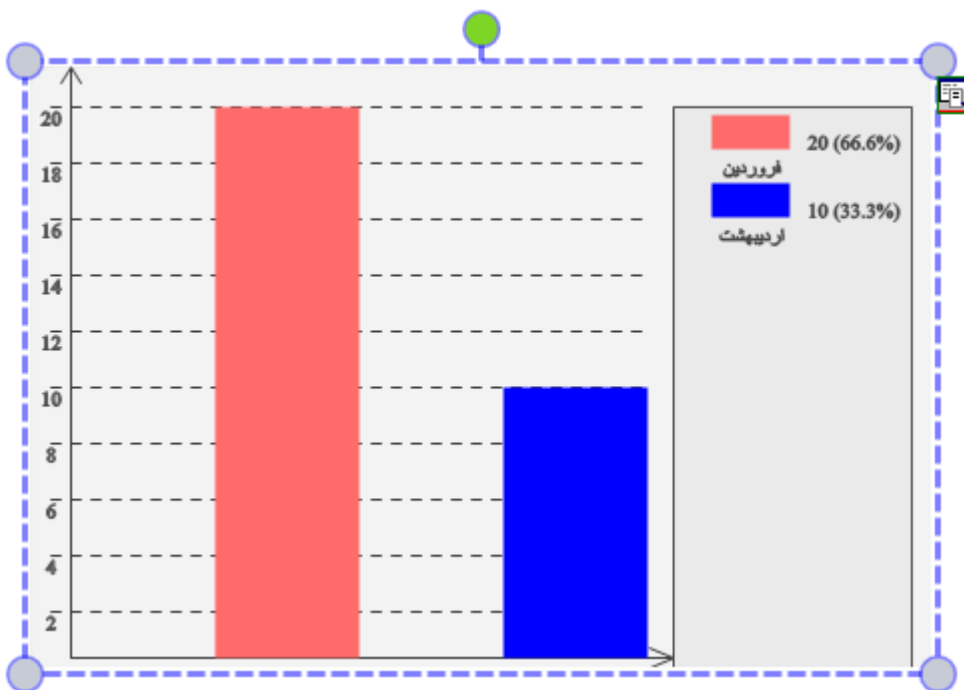
مقدار: 10

رنگ: [Color Picker]

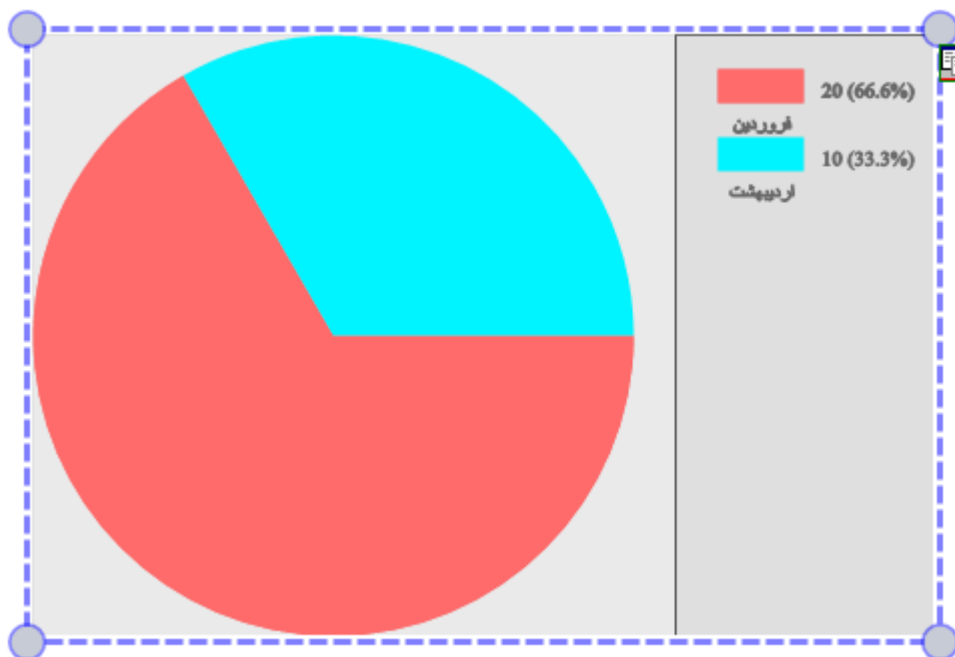
شفافیت: 0 %

Buttons: تایید, لغو, حذف کردن, اضافه کردن, ویرایش

Callouts: **حذف ستون** (pointing to 'حذف کردن'), **اضافه کردن ستون** (pointing to 'اضافه کردن')



نمودار میله ای



نمودار دایره ای

منوی وارد کردن

وارد کردن عکس:

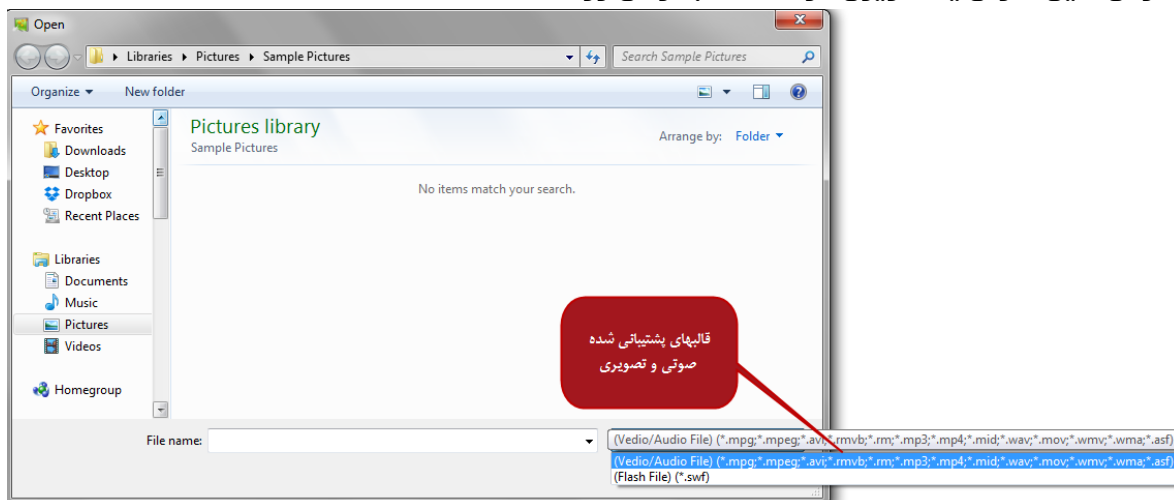


از بانک تصاویر: در بخشهای قبلی (مدیریت منابع بخش بانک اطلاعاتی) توضیح داده شد. از فایل: فایل مورد نظر را انتخاب کنید تا به صفحه وارد شود



وارد کردن مالتی مدیا

جهت درج کردن فایل صوتی یا تصویری در صفحات بکار می رود



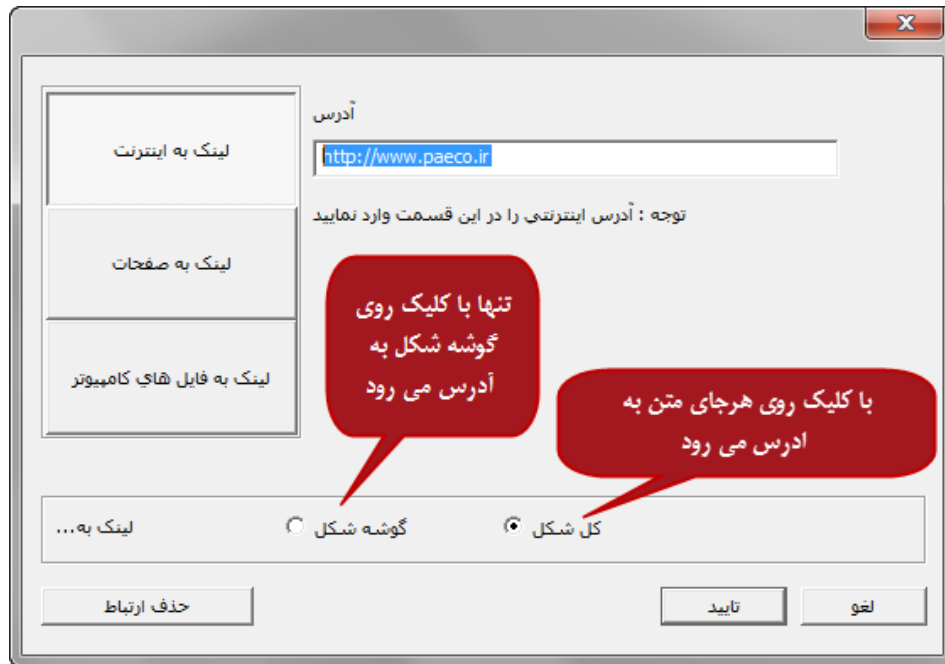
وارد کردن جدول:

در بخش ابزارها توضیح داده شد

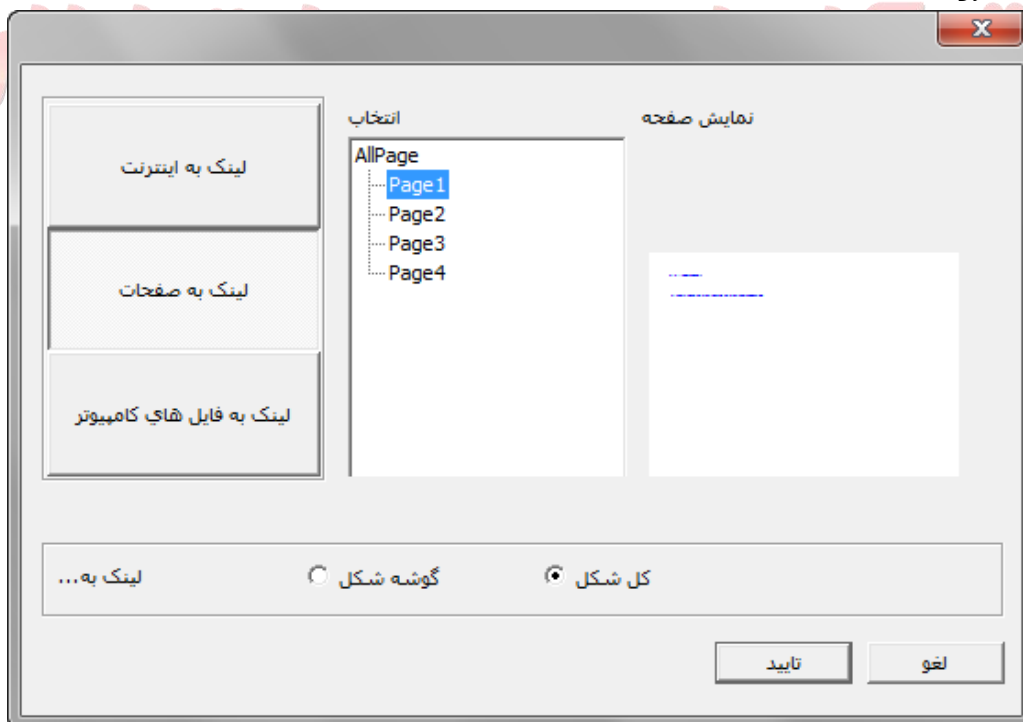
لینک گذاری:

سه نوع لینک گذاری قابل انجام است:

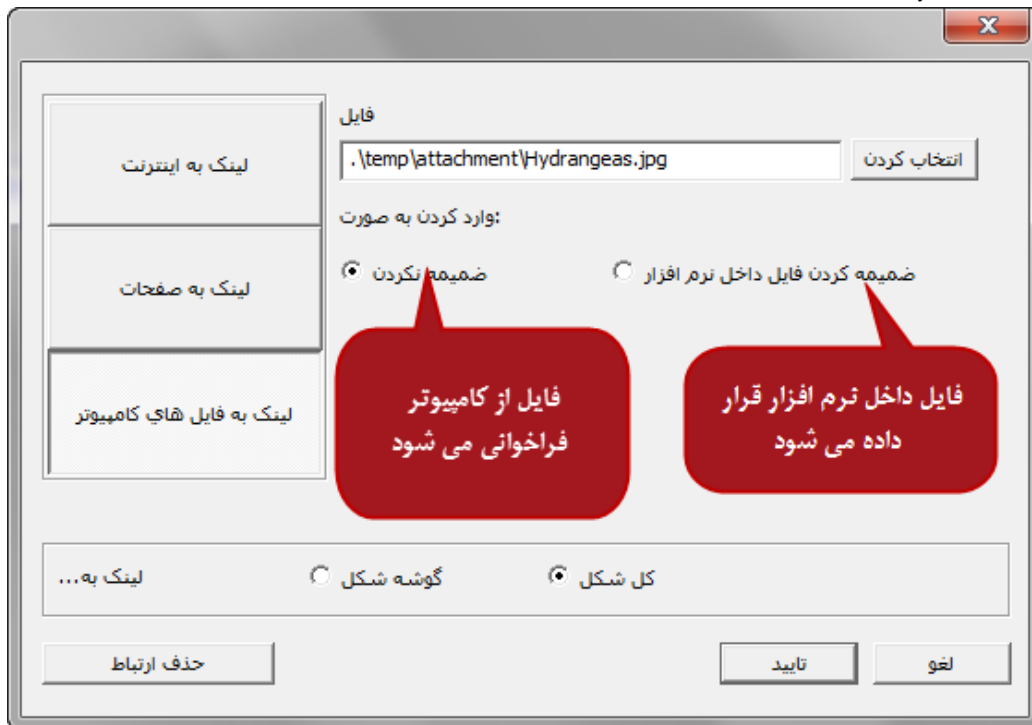
۱- لینک به نشانی اینترنتی



۲- لینک به صفحات برنامه



۳- لینک به فایل روی کامپیوتر



نکته: این گزینه با راست کلیک کردن روی صفحه نیز قابل دسترسی است

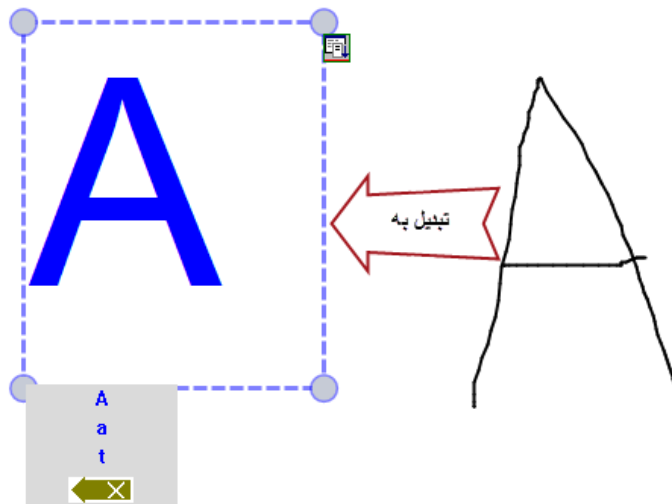
T وارد کردن متن:

تایپ کردن: ابزار تایپ کردن متن در اختیار کاربر قرار می گیرد

پیشگامان عصر ارتباطات

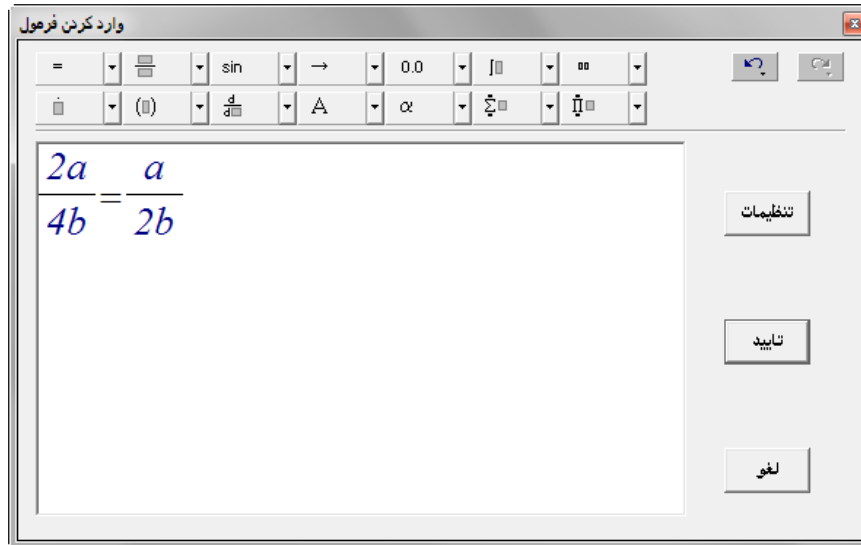
دست نوشته:

ابزار با قابلیت تشخیص دست نوشته (انگلیسی) در اختیار کاربر قرار می گیرد

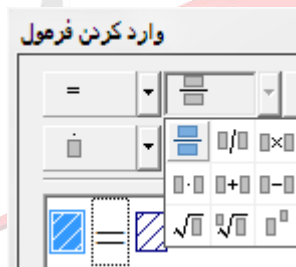


وارد کردن فرمول:

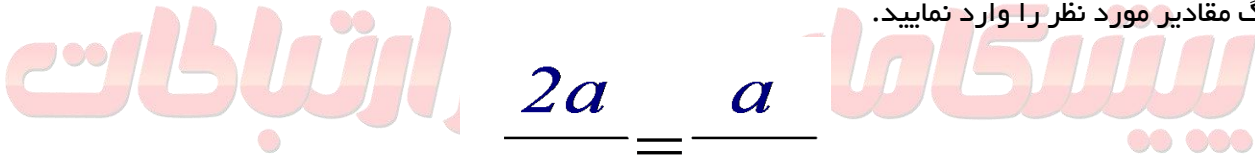
این بخش برای وارد کردن فرمول بکار می رود. عبارت های مورد نظر از نوار بالای فرم قابل انتخاب هستند.



برای مثال: جهت درج فرمول تصویر فوق ابتدا $=$ را کلیک کرده و علامت مساوی $=$ را انتخاب می کنیم

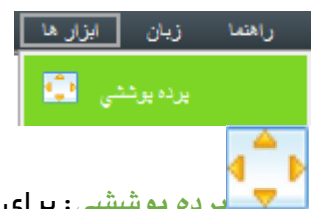


سپس بخش سمت چپ علامت مساوی را انتخاب کرده و از بخش مربوطه که در تصویر مشخص شده گزینه مربوط به کسر را انتخاب می کنیم. همین عملیات برای کسر سمت راست معادله باید انجام شود. در بخشهای آبی رنگ مقادیر مورد نظر را وارد نمایید.

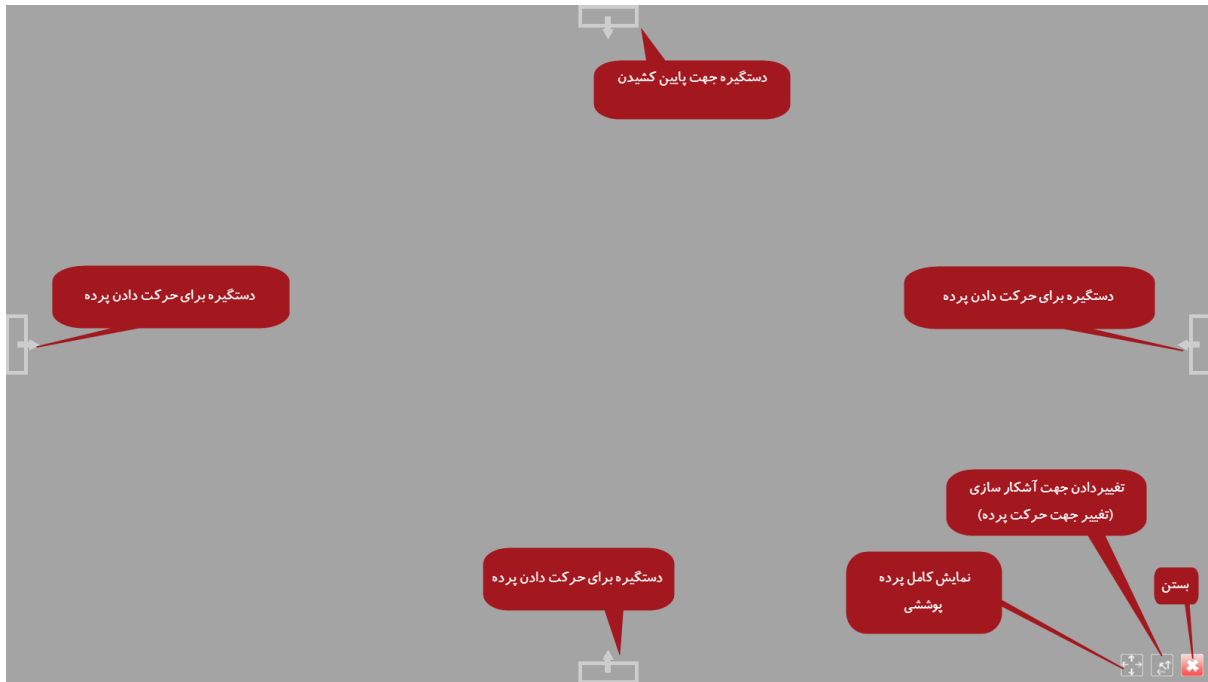


$$\frac{2a}{4b} = \frac{a}{2b}$$

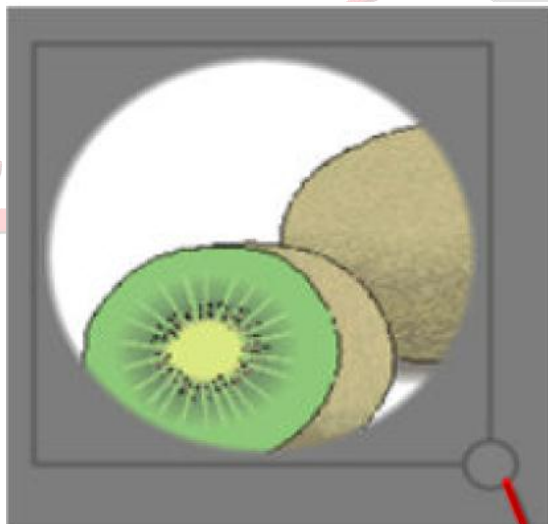
منوی ابزارها



برده پوششی: برای قرار دادن پوشش روی صفحه نرم افزار بکار می رود این ابزار عمدتاً برای مواردی بکار می رود که مدرس قصد دارد توجه مستمعین و دانش آموزان را از صفحه نرم افزار به منبع دیگری معطوف کند. برای مثال در هنگام ارائه توضیحات شفاهی، از این ابزار استفاده می شود. این ابزار قابلیت دارد که تمام صفحه با بخشی از آنرا بپوشاند و مدرس می تواند بخشی از صفحه را نیز آشکار نماید.



برای تاباندن نور روی بخشی از صفحه بکار می رود. این عملیات برای تاکید و جلب توجه روی بخش خاصی از صفحه بکار می رود. بخشی که نور تابیده می شود آشکار است و بخشی که نور تابیده نشده است، پوشانده می شود.



افزایش اندازه نور چراغ قوه



تغییر شکل تابش نور

بستن



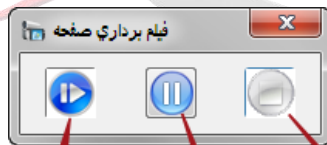
ویژولایزر:

این ابزار برای گرفتن تصویر از دوربین و نمایش روی صفحه نرم افزار بکار می رود. معمولاً در برخی سمینارها و کلاسهای آموزشی نیاز به تشریح و توضیح روی محیط کلاس است که با استفاده از این ابزار تصویر محیط در نرم افزار قابل استفاده است



فیلمبرداری:

برای فیلمبرداری از محیط نرم افزار بکار می رود. این گزینه برای مواردی که نیاز به ضبط تصویر ویدئویی از کلاس نیاز هست بسیار مفید واقع خواهد شد.



شروع
ضبط

مکث

توقف

پس از اتمام عملیات فیلمبرداری مسیر و نام جهت ذخیره سازی فایل ویدئویی از کاربر سوال می شود.



میکروفون:

ضبط صدا از میکروفون جهت ضبط صوت در کلاس آموزشی/سمینار



شروع
ضبط

مکث

توقف



غیرفعالسازی:

نمایش یک صفحه سیاه روی نرم افزار و غیر فعال کردن موقتی نرم افزار. کاربرد این عملیات برای مواردی است که موقتا نیاز به نرم افزار نیست و مدرس یا ارائه دهنده مطلب قصد دارد توجه و تمرکز حضار و دانش آموزان را از روی نرم افزار بصورت موقت حذف کند.

نکته: با کلیک روی صفحه سیاه به محیط نرم افزار باز می گردید



دوربین عکاسی:

برای گرفتن عکس از صفحه (تمام صفحه- ناحیه دلخواه- کادر مستطیلی) بکار میرود.



- عکسبرداری از کل صفحه
- عکسبرداری از ناحیه دلخواه
- عکسبرداری از یک ناحیه مستطیلی



زوم بین:

برای بزرگنمایی بخشی از صفحه بکار می رود



- بستن ذره بین
- افزایش بزرگنمایی
- کاهش بزرگنمایی

ات

پیتا



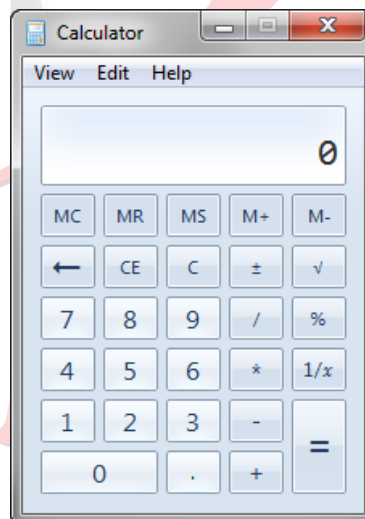
صفحه کلید:

برای فراخوانی صفحه کلید ویندوز بکار می رود.



ماشین حساب:

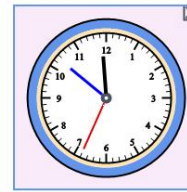
برای فراخوانی ماشین حساب ویندوز بکار می رود.



ساعت:

نمایش ساعت روی صفحه

پیشگامان ارتباطات



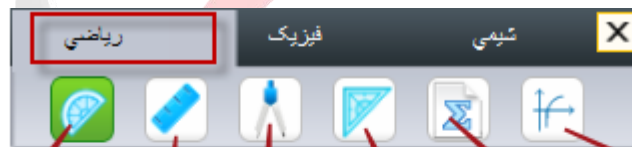
1 / 1
100%

بستن ساعت

ابزارهای ریاضی - فیزیک - شیمی



ابزارهای ریاضی



نقاله

خط کش

پرگار

گونیا

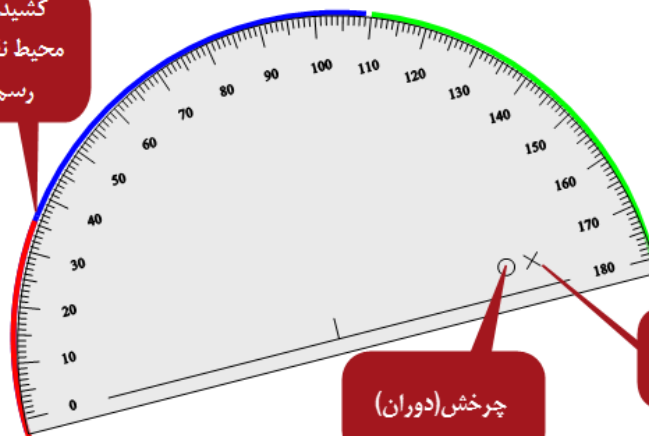
فرمولها

توابع

پیشگامان عصر ارتباطات

نقاله

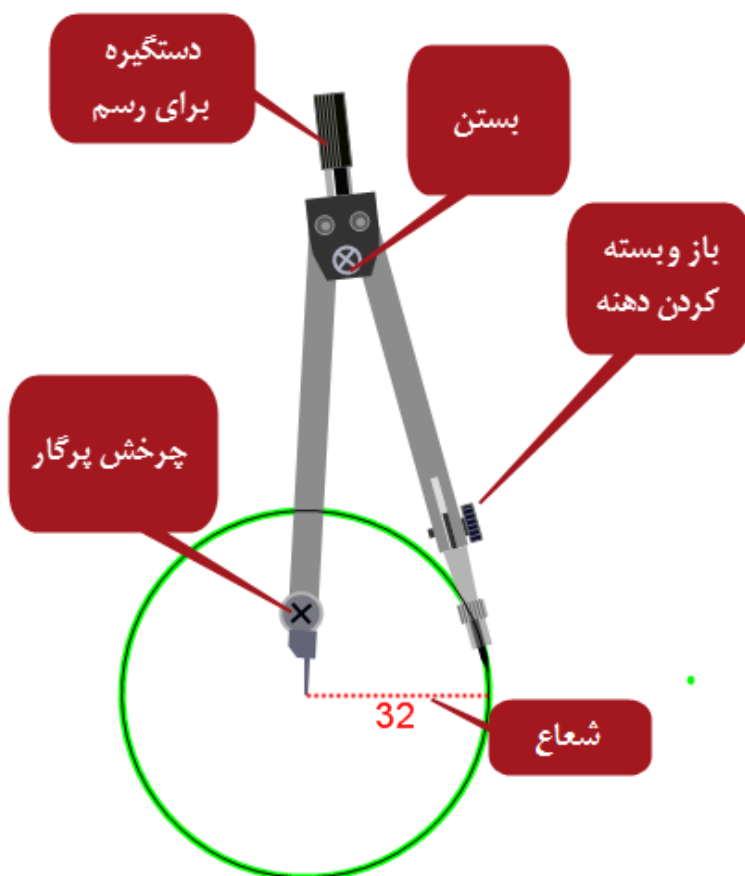
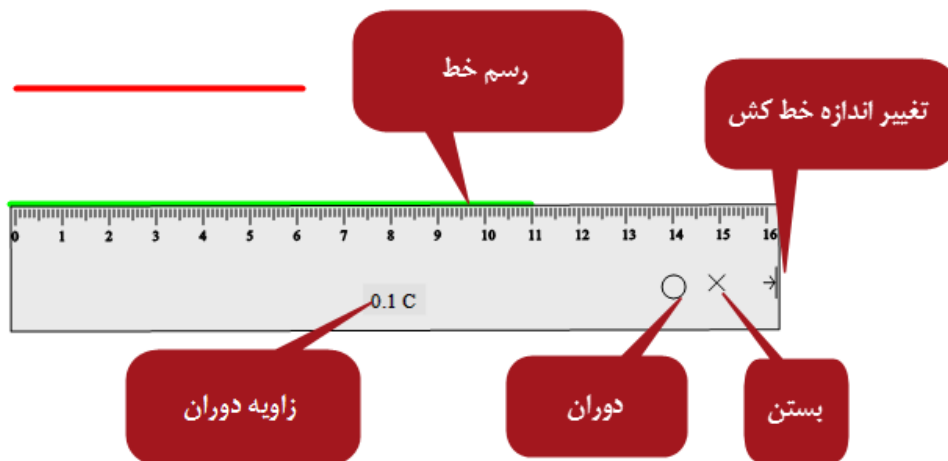
کشیدن روی محیط نقاله برای رسم کمان

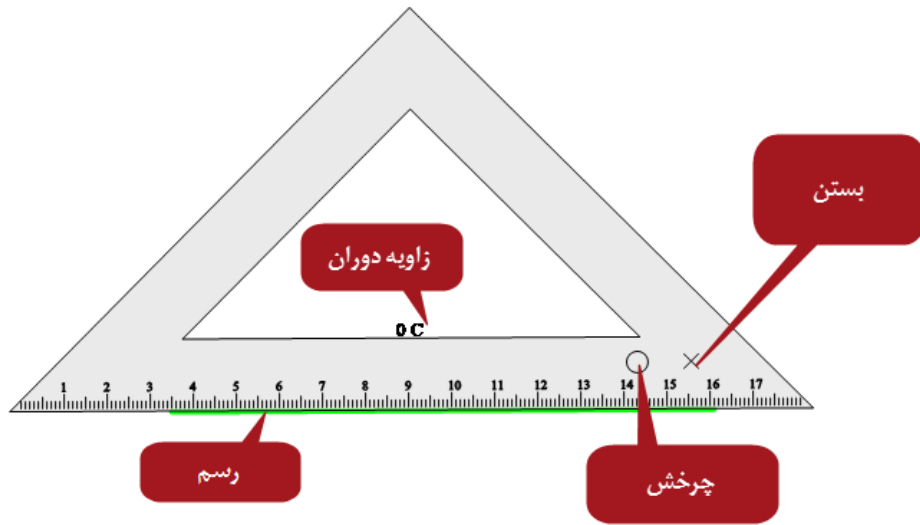


چرخش (دوران)

بستن

خط کش:



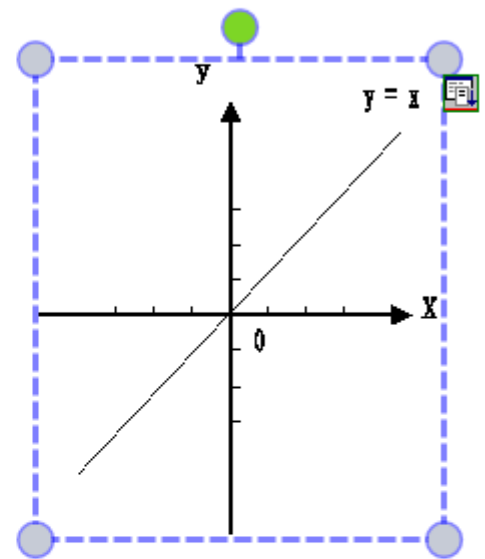
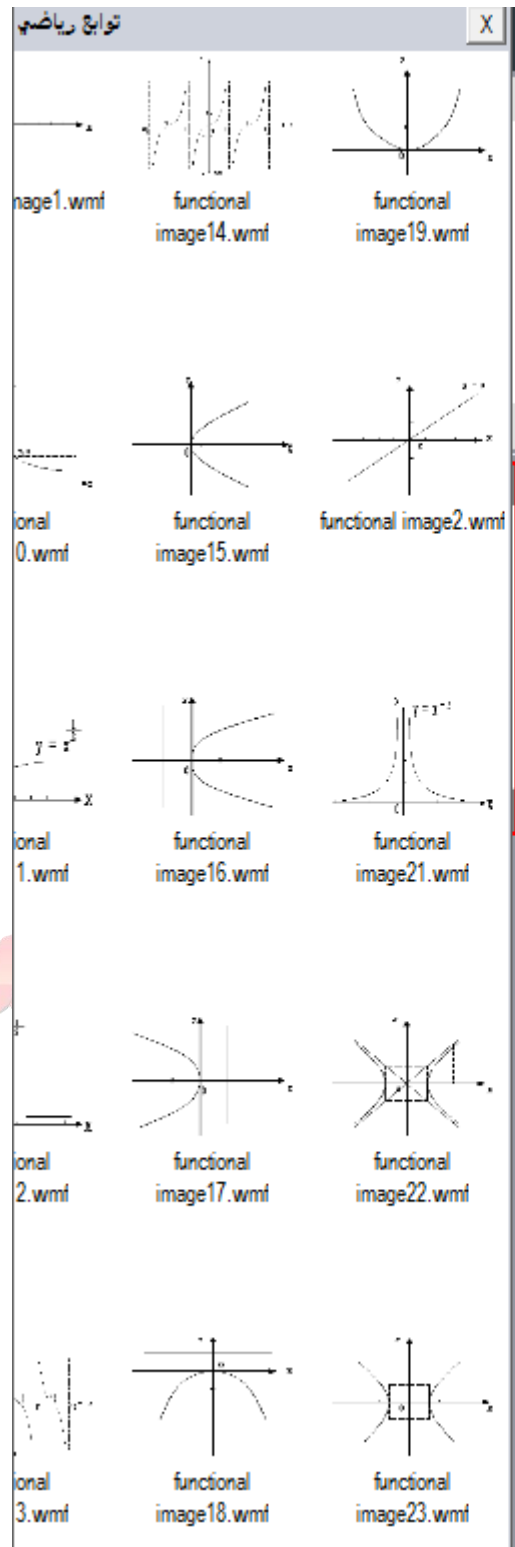


فرمول ریاضی

در بخش فرمولها توضیح داده شده است

پیتنگامان عصر ارتباطات

از لیست سمت چپ تابع مورد نظر را انتخاب کرده، بکشید و روی صفحه رها کنید

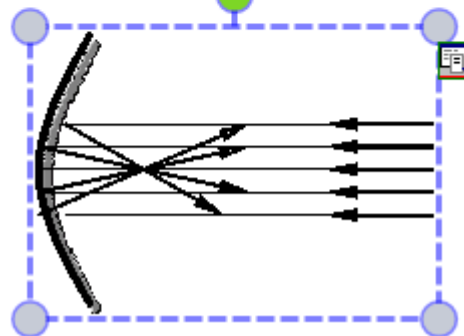
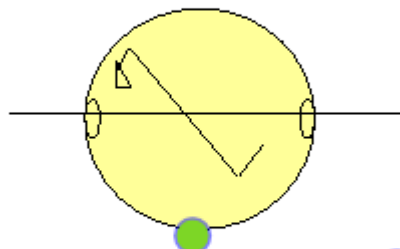
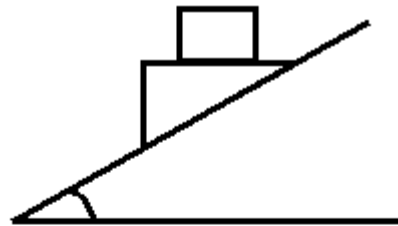


بایگات

ابزارهای فیزیک



از توابع موجود در پنجره ظاهر شده در سمت چپ ، انتخاب کرده و روی صفحه بکشید و رها کنید

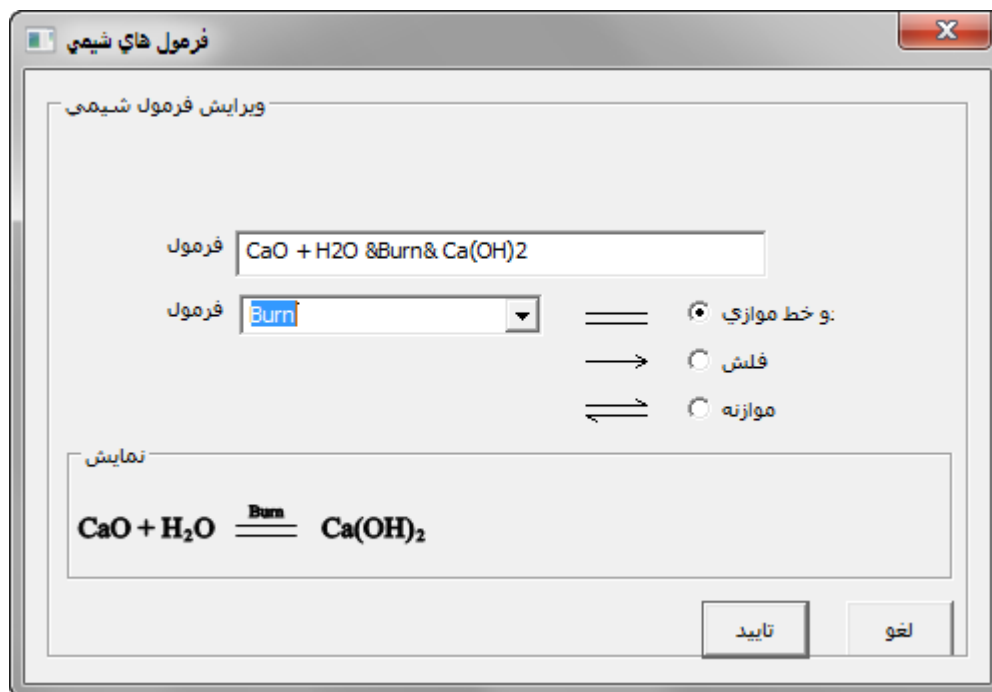


پیتنگامان

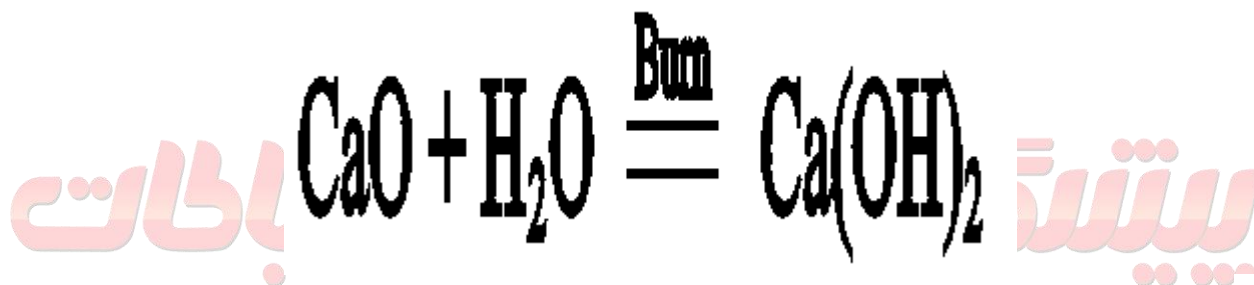
پیتنگامان

ابزار شیمی

فرمول: 

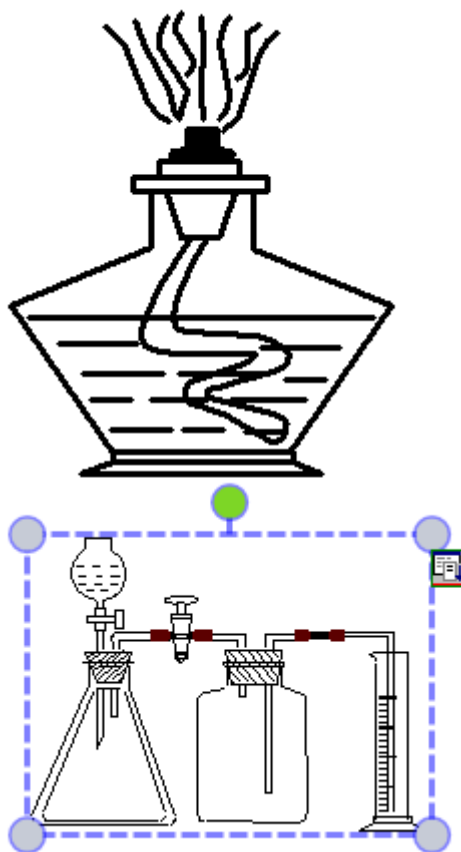


نتیجه:



لوازم آزمایشگاهی: 

لوازم آزمایشگاهی نمونه از پنجره سمت چپ قابل استفاده در صفحه برنامه است



ابزارهای دیگر:

در این بخش می توانید با اضافه کردن برنامه های جانبی، یک میان بر در منوی ابزارها بسازید برای مثال در تصویر ذیل دو نرم افزار Notepad و Word به منوی ابزارها افزوده شده اند



منوی ویرایش



این ابزار برای انتخاب کردن، جابجا کردن، تغییر اندازه و چرخش اشکال و تصاویر بکار می رود.



نقاط واقع شده در گوشه ها برای تغییر اندازه شکل هستند

مرحله قبلی (برگردان عملیات)

برای بازگشت به مرحله قبلی عملیات بکار می رود عبارتی همان Undo در سایر نرم افزارها

مرحله بعدی:

برای رفتن به مرحله بعدی عملیات بکار می رود. (معادل Redo در سایر نرم افزارها)

کپی کردن

یک نسخه از چیزی که اکنون انتخاب شده است را کپی می کند (با مرحله چسباندن این عملیات تکمیل می شود)



چسباندن

نسخه ای که در مرحله کپی کردن، کپی شده است را در محل مورد نظر می چسبانند (عملیات کپی کردن تکمیل می شود) اکنون هم در مبدا و هم در مقصد از شی کپی شده یک نسخه وجود دارد



برش

همانند ابزار کپی است با این تفاوت که شی انتخاب شده را برش می دهد و پس از مرحله چسباندن دیگر آن شی در مبدا وجود نداشته و به مقصد منتقل می شود.

تکثیر کردن:

معادل استفاده از کپی و چسباندن پشت سرهم است.

حذف کردن:

معادل فشردن Del از روی صفحه کلید برای حذف کردن یک شی یا اشیا انتخاب شده

انتخاب همه:

برای انتخاب تمامی اشیا روی صحنه



بیتنگامان عصر ارتباطات

کالیبره کردن برد هوشمند

همراه با نصب نرم افزار، سرویس تنظیمات برد هوشمند نیز نصب می گردد. این سرویس در بخش Tray ویندوز



قرار می گیرد.



آیکون این برنامه به شکل است. که این آیکون سه حالت دارد و در سه رنگ خاکستری، نارنجی و سبز نمایش داده می شود.



اتصال برد هوشمند و کامپیوتری که نرم افزار روی آن نصب است برقرار نیست. (کابل ارتباطی، پورت USB کامپیوتر و نصب بودن صحیح نرم افزار را چک کنید)



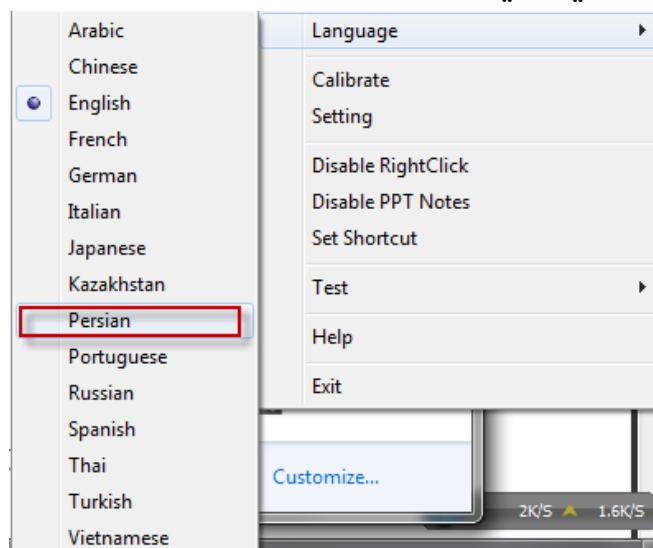
اتصال برد هوشمند و کامپیوتری که نرم افزار روی آن نصب است برقرار است و برد هوشمند تک کاربره است.



اتصال برد هوشمند و کامپیوتری که نرم افزار روی آن نصب است برقرار است و برد هوشمند چند کاربره است.

تغییر زبان سرویس تنظیمات:

روی آیکون سرویس تنظیمات راست کلیک کنید



گزینه Persian را انتخاب نمایید.

کالیبره کردن:

عملیات کالیبره کردن یکبار و پس از اولین نصب نرم افزار صورت می گیرد. در شرایط زیر عملیات کالیبراسیون را باید مجددا انجام دهید.

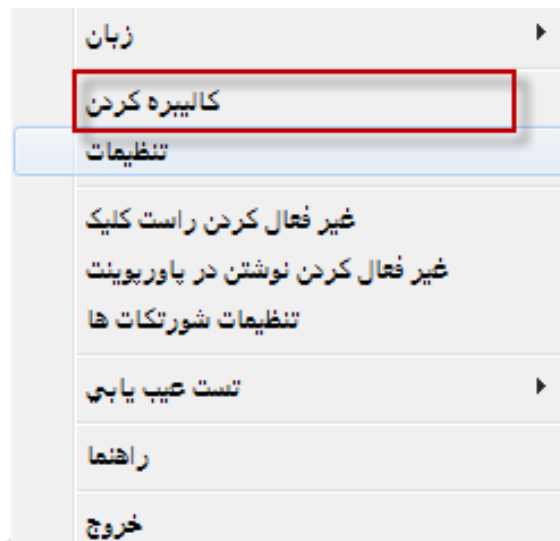
۱- پس از تغییر دادن وضوح تصویر Resolution

۲- پس از تغییر تنظیمات پرژکتور

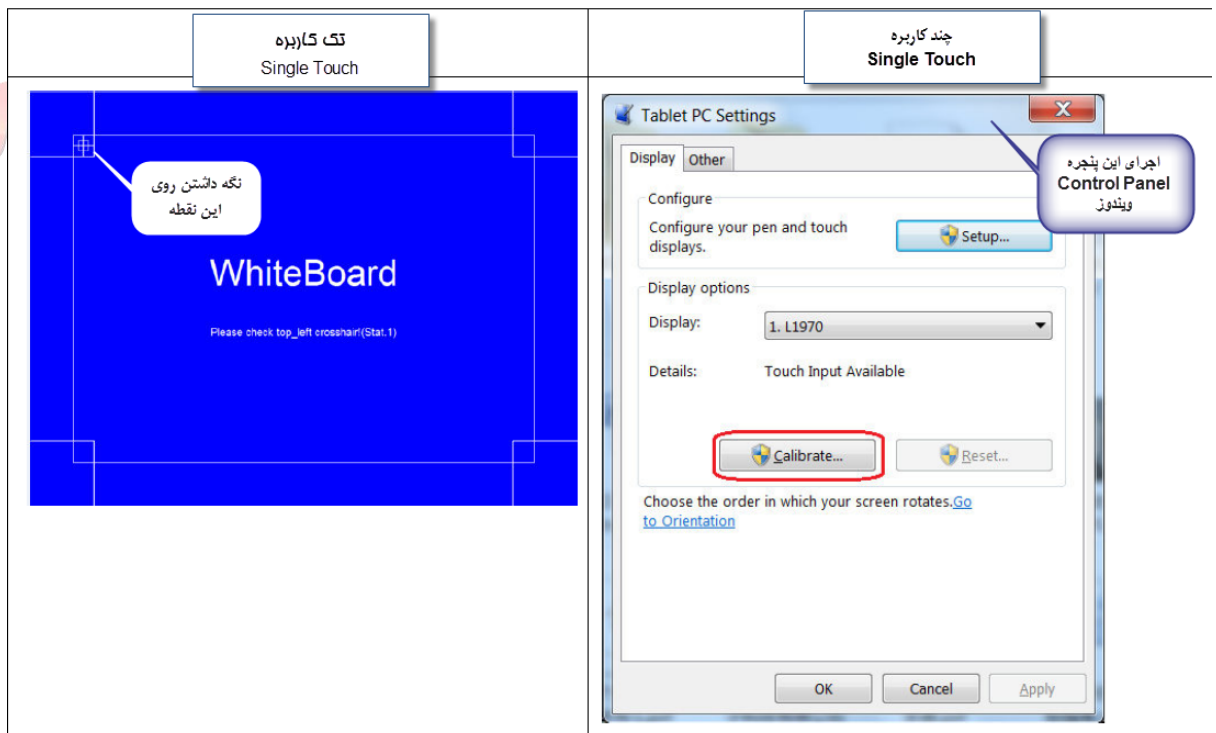
۳- تغییر مکان و یا جابجایی برد (تکان خوردن از محلی که قبلا کالیبره شده)

روش کالیبره کردن:

روی آیکون سرویس تنظیمات راست کلیک کنید

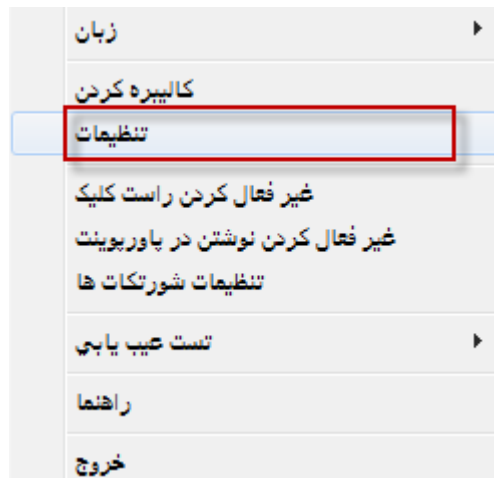


گزینه کالیبره کردن را انتخاب کنید.



با قلم/دست روی نقاطی که نرم افزار مشخص می نماید نگه دارید تا نقطه بعدی نمایش داده شود.

تغییر حالت تک کاربره به چند کاربره و بالعکس



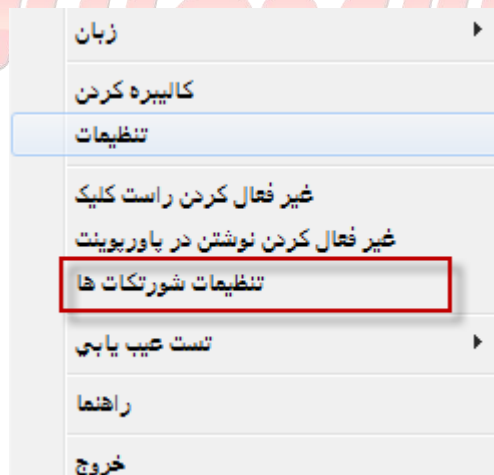
انتخاب گزینه مورد نظر
تک کاربره Single touch
چند کاربره Multi touch

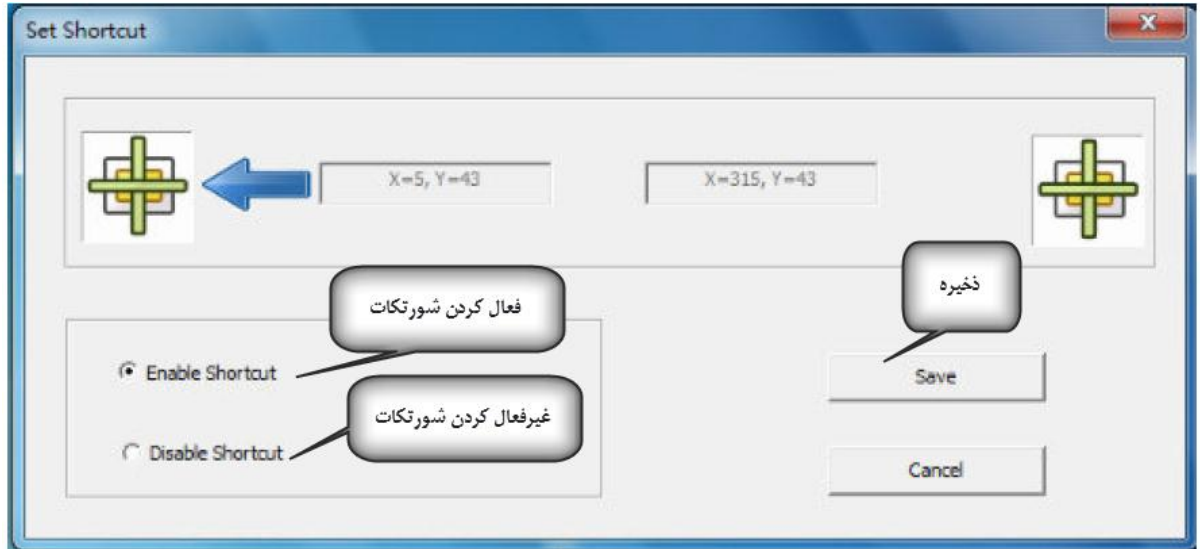
تنظیم (کالیبره کردن) آیکونهای میانبر روی برد هوشمند (شورتکاتها)



شورتکاتها برای تسهیل در امر دستیابی به ابزارهای پرکاربرد بصورت فیزیکی روی برد هوشمند قرار دارند.
تنظیم کردن شورتکاتها:

روی آیکون سرویس تنظیمات راست کلیک کنید

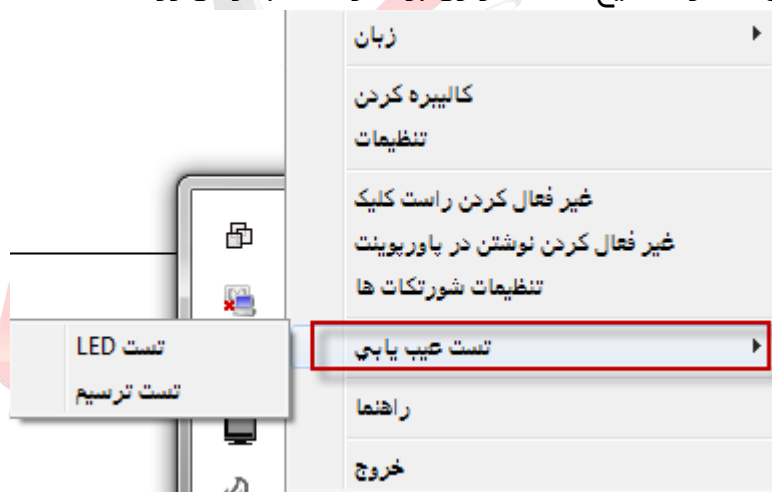




شورتکات مشخص شده را بر روی صفحه برد را انتخاب کنید. (برای شورتکاتهای سمت چپ) اکنون همین مراحل را برای شورتکاتهای سمت راست تکرار کنید و دکمه ذخیره را فشار دهید

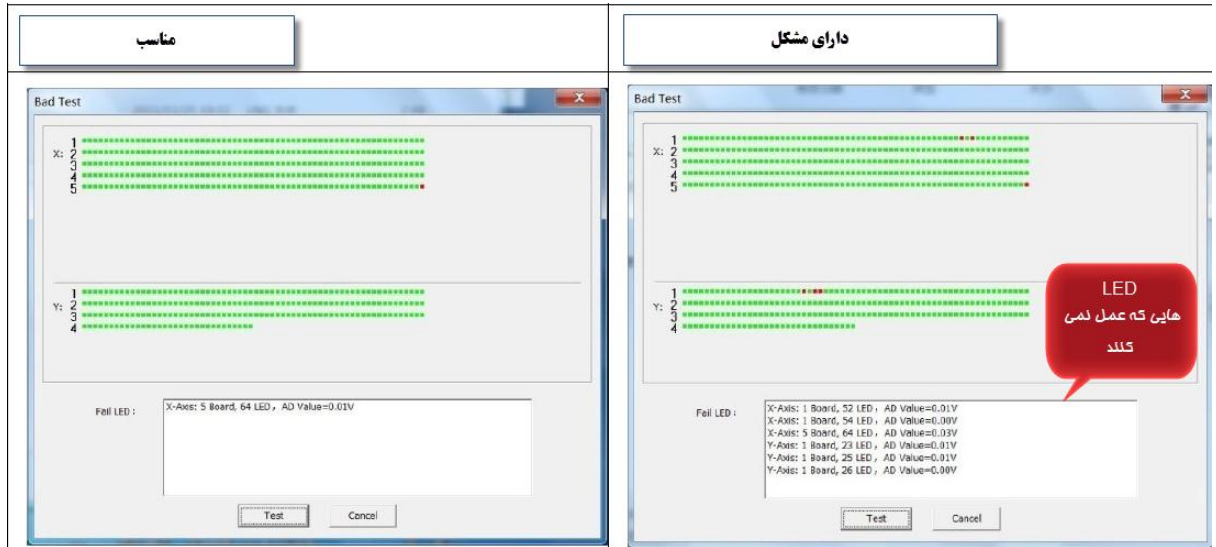
تست عیب یابی:

تست عیب یابی برای بررسی عملکرد صحیح سخت افزاری برد هوشمند بکار می رود



تست LED:

برای تست صحت عملکرد LED های برد هوشمند بکار میرود.



تست ترسیمات:

با ترسیم چند نمونه ای که توسط نرم افزار مهیا می شود صحت عملکرد ترسیم برد هوشمند مشخص می گردد

صفحه خالی که در اختیار کاربر قرار می گیرد			
وضعیت مناسب			
دارای مشکل در عملکرد			
نشانهگر مشکل در عملکرد برد هوشمند	LED های بالا یا پایین برد دچار مشکل شده اند	LED های سمت راست یا چپ برد دچار مشکل است	