

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)




ردیف	اقدام ^۱	تصویر	درس
۱	ماشین پرکینز		تمامی دروس
۲	نصب نرم افزارهای پارس آوا و Jaws (جاز) (چون نرم افزار های مذکور سیستم را گویا می کند وجود اسپیکر بسیار ضروری است)		تمامی دروس
۳	کاغذ های مخصوص بریل کاغذهای انتخاب شده T نازک یا خیلی ضخیم نباشد.		تمامی دروس
۴	لوح و قلم		تمامی دروس

۱- در فرآیند آموزش به دانش آموزان با آسیب بینایی ؛ علاوه بر اقدام این مجموعه، از اقدام کیت های دوره اول متوسطه پیش حرفه ای (بر حسب موضوع) استفاده شود.

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم ، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>تمامی دروس</p>		<p>برچسب در اندازه های مختلف برای چسباندن بر روی اشیاء (روی برچسب ها با خط بریل نام گذاری یا به صورت برجسته علامت گذاری شود).</p>	<p>۵</p>
<p>تمامی دروس</p>		<p>انواع ذره بین جهت بزرگ نمایی خطوط</p>	<p>۶</p>
<p>تمامی دروس</p>		<p>پیمانه های اندازه گیری، مناسب سازی شده با خط برجسته</p>	<p>۷</p>

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>کار و فناوری (فصل پوشاک)</p>		<p>سوزن دوخت مخصوص (سوزن جادویی) و انواع سوزن نخ کن (در بالای این سوزن ها شیار ریزی وجود دارد که به راحتی و بدون نیاز به چشم می توان نخ را از آن عبور داد)</p>	<p>۸</p>
<p>کار و فناوری (فصل پوشاک)</p>		<p>سوزن پلاستیکی</p>	<p>۹</p>
<p>کار و فناوری (فصل کار با کاغذ)</p>		<p>چسب ماتیکی</p>	<p>۱۰</p>

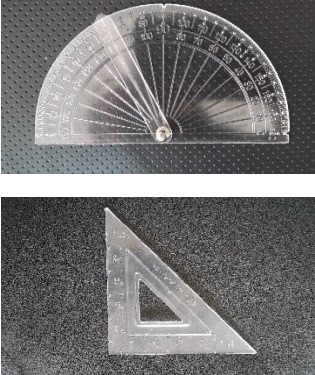


فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>کار و فناوری (فصل کشاورزی)</p>		<p>ژل ضدعفونی در زمان انجام فعالیت های باغبانی، قبل از شروع کار، به جای دستکش استفاده شود زیرا دستکش قدرت لامسه را کم می کند.</p>	<p>۱۱</p>
<p>کار و فناوری (فصل کار با چوب)</p>		<p>قلم بریل (سوزن خط کش / درفش)</p>	<p>۱۲</p>
<p>کار و فناوری (فصل پوشاک)</p>		<p>لاستیک نسبتاً ضخیم مسطح و چهارگوش (با استفاده از رولت خیاطی و کاغذ ضخیم یا مقوای نازک می توان روی آن، اشکال مورد نیاز را ترسیم کرد).</p>	<p>۱۳</p>
<p>کار و فناوری (فصل پوشاک)</p>		<p>نخ های خیاطی (تا حد امکان کمی ضخامت داشته باشد).</p>	<p>۱۴</p>




فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

کار و فناوری (فصل پوشاک)		متر بریل	۱۵
کار و فناوری (فصل پوشاک)		استفاده از پارچه های نخی معمولی مثل کتان (این پارچه ها از پارچه های نازک و پولیستر بهتر است و کاربرد آن برای این دانش آموزان آسانتر است).	۱۶
کار و فناوری (فصل پوشاک)		مقوای نسبتاً نازک مانند مقوای پشت طوسی (به جای کاغذ برش و الگو)	۱۷
کار و فناوری (فصل پوشاک)		تکه دوزی های آماده چسبی (به جای کارهای دستی تزئینی روی پارچه)	۱۸
کار و فناوری (فصل صنایع غذایی)		ظروف با دهانه گشاد و مدرج	۱۹

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم ، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>کار و فناوری و ریاضی</p>		<p>گونیا و نقاله بریل</p>	<p>۲۰</p>
<p>کار و فناوری (فصل پوشاک و ریاضی)</p>		<p>خط کش معمولی و بریل</p>	<p>۲۱</p>
<p>کار و فناوری (فصل پوشاک و کار با کاغذ) هنر</p>		<p>قیچی نوک گرد (می توان نوک قیچی معمولی را مناسب سازی کرد تا احتمال خطر کمتر شود).</p>	<p>۲۲</p>

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

هنر		مل، رنگ انگشتی، ماژیک پفی، رنگ های غلیظ (که اثر آن روی کاغذ برجسته باشد)	۲۳
هنر		اشکال هندسی حجم دار و بزرگ (به جای شابلون)	۲۴
ریاضی		چرتکه عدد نویسی (چرتکه ای که فاصله میله ها در آن بیشتر است).	۲۵

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم ، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>ریاضی</p>		<p>ساعت آموزشی برجسته ۲ نوع ساعت مورد استفاده قرار می گیرد. ۱- ساعت مخصوص دانش آموزان با آسیب بینایی شدید(مطلق) که اعداد آن به بریل نوشته و برجسته باشد. ۲- ساعت مخصوص دانش آموزان با آسیب بینایی خفیف(کم بینا) به صورتی که صفحه ساعت و اعداد در اندازه های بزرگتر و برجسته باشد.(در صورت عدم دسترسی به ساعت های مذکور، ساعت باید به وسیله معلم آماده و مناسب سازی شود).</p>	<p>۲۶</p>
<p>ریاضی</p>		<p>حساب افزار برای انجام محاسبات ریاضی</p>	<p>۲۷</p>
<p>ریاضی</p>		<p>ماشین حساب گویا</p>	<p>۲۸</p>
<p>ریاضی</p>		<p>ساعت مچی گویا</p>	<p>۲۹</p>

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم ، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

ریاضی		ترازوی گویا (به دلیل عدم استفاده از بینایی، ترازوی دیجیتالی کاربردی ندارد)	۳۰
ریاضی		صفحه فلزی آلومینیومی برای ساختن اشکال هندسی	۳۱
ریاضی		نوارهای مغناطیسی (آهنربایی) برای ساختن اشکال هندسی	۳۲
ریاضی		اشکال هندسی متقارن برجسته چوبی (برای درک مفهوم تقارن)	۳۳

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم ، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>مهارت های اجتماعی - اقتصادی</p>		<p>کره جغرافیایی مناسب سازی شده (با سطح برجسته) برای آموزش خشکی و دریا و جایگاه کشورها در کره زمین</p>	<p>۳۴</p>
<p>مهارت های اجتماعی - اقتصادی</p>		<p>لگن لباسشویی، سبد آبکش پلاستیکی، سطل شست و شو پلاستیکی (همگی به رنگ سفید باشند تا تشخیص آن برای دانش آموزان کم بینا راحت تر باشد)</p>	<p>۳۵</p>
<p>مهارت های اجتماعی - اقتصادی</p>		<p>نقشه های مناسب سازی شده و برجسته (نقاط خاص مانند : کوه، دریا ، استان ها ، مراکز استان ها ، کویر ، محصولات کشاورزی هر استان و ... بر روی آن مشخص باشد.)</p>	<p>۳۶</p>
<p>تربیت بدنی</p>		<p>تخته تعادل (برای آموزش حرکت مستقیم ، از تخته تعادل با پهنای مناسب استفاده شود)</p>	<p>۳۷</p>

فهرست شماره ۱۳ : مجموعه وسایل آموزشی دوره اول متوسطه پیش حرفه ای دانش آموزان با آسیب بینایی
(درس های: کار و فناوری، ریاضی، علوم، هنر، مهارت های اجتماعی - اقتصادی و تربیت بدنی)

<p>تربیت بدنی</p>		<p>توپ های صدا دار</p>	<p>۳۸</p>
<p>تربیت بدنی</p>		<p>توپ گلبال (شرکت کنندگان در ورزش گروهی گلبال حداقل ۶ نفر می باشد)</p>	<p>۳۹</p>
<p>تربیت بدنی</p>		<p>توپ شودان (شرکت کنندگان در ورزش گروهی شودان حداقل ۲ نفر می باشد.)</p>	<p>۴۰</p>