



2411200295970001

سیاست

جامعه

گردشگری

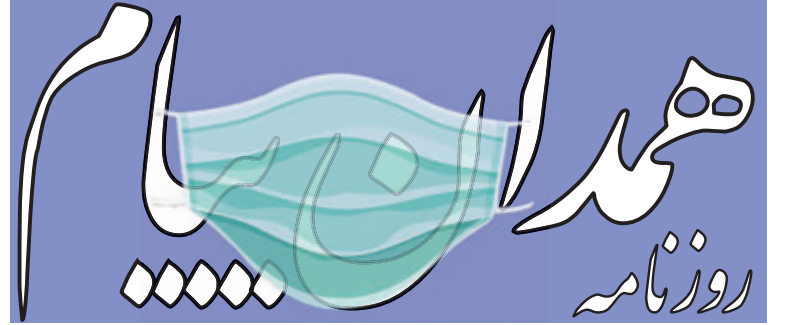
ورزش

نوسان بودجه در راهروهای بهارستان

هواشناسی از تقویت سامانه بارشی در استان خبر داد

برگزیده‌های همایش «سرو پایدار» تجلیل شدند

سومین پیروزی متوالی پاس در لیگ ۲



www.HamedanPayam.com #من_ماسک_می_زنم
سه شنبه ۱۴ دیماه ۱۴۰۰ | جمادی الثانی ۱۴۴۳ | ۴ ژانویه ۲۰۲۲
سال هفدهم - شماره ۴۲۱۹ - صفحه ۱۲ - روزنامه + نیازمندیها - ۵۰۰۰ تومان

جایگاه خاص مجسمه‌سازی و رویکرد مثبت مردم به آن

یادداشت روز

زمان دفاع از محیط زیست

۱- یکی از شعارهای دولت یازدهم و دوازدهم توجه به محیط زیست بود، اما در عمل آنچه اتفاق افتاد بی‌توجهی به محیط زیست، به کارگیری مدیری ناآشنا و غریبه با محیط زیست در ریاست این سازمان در کشور...

در دومین سالروز ثبت جهانی هنر مبلمان مثبت ملایر مطرح شد

ملایر موفق‌ترین تجربه شهر جهانی در کشور



اکران ۷۲ ساعت روایت آخرین روزهای زندگی سردار سلیمانی در همدان

انصارالامام، حساسیت‌های مسئولان را برانگیخت

معرفی ۱۳ واحد ضایعاتی به دادگاه

مواعی که سیستم بانکی ایجاد می‌کند وثیقه‌گذاری مانع اصلی برای فعالان اقتصادی

تبریک و تهنیت

جناب آقای

علی سهرابی بیدار

انتصاب شایسته جنابعالی به عنوان مدیرعامل محترم شرکت توزیع نیروی برق استان همدان که بیانگر تعهد، کارآمدی، لیاقت و شایستگی‌های برجسته شما می‌باشد را تبریک و تهنیت عرض نموده، موفقیت و سربلندی شما را از درگاه خداوند منان مسألت داریم.

شرکت آفتاب ماد راه ابریشم بهنام تر کاشوند

تبریک و تهنیت

جناب آقای

علی سهرابی بیدار

مدیرعامل محترم شرکت توزیع نیروی برق استان همدان انتصاب شایسته حضرتعالی در سمت جدید که نشان از تعهد و توانمندی جنابعالی دارد را صمیمانه تبریک و تهنیت عرض نموده، امید که این انتصاب مایه خیر و برکت برای استان همدان باشد. در پناه الطاف الهی در راه خدمت همواره سلامت و سربلند باشید.

شرکت هگمتانه فنی راه ابریشم

تبریک و تهنیت

جناب آقای

دکتر علی سلگی

مدیرعامل شرکت توسعه منابع و معادن کوثر

انتصاب شایسته جنابعالی که بیانگر تعهد، کارآمدی، لیاقت و شایستگی‌های برجسته شما می‌باشد را صمیمانه تبریک و تهنیت عرض می‌نمایم. بدیهی است مدیریت اثر بخش و توانمند توأم با تجارب گرانقدر جنابعالی موجبات پیشبرد اهداف و اجرای برنامه‌های این مجموعه را به خصوص در زمینه فعالیت‌های اکتشافی فراهم آورد. امید است در پناه الطاف الهی همواره موفق و سربلند باشید.

شرکت معدن کاران نوح آوند - معادن دولومیت - اردوشان شرقی چشمه و کاوه به مدیریت برادران حسن گویار

دردانه عصاره مادر

محمد مهدی عقیلی کامران

سومین سال شکفتن نفس‌های زندگی بخش وجودت نگارین روی باغبان را همچون بهشتی ملون و منقش از باغ و بساتین نموده و چونان آفتابی عالمتاب چهره ماهگونت را بر فرشیان مصفا ساخته است. الهی آقای زمامتان به یمن نام نامی ات بر عرشیان و فرشیان ظهور و عدول گردد و سومین سال طلوع زیبایت را میمون و فرخنده نامد.

از طرف: مامان نگار، بابا جواد، مادر بزرگ جان نثارت سگینه عباسخانی و عموی مهربان و عزیزتر از جانت

نیازمندیهای صبح استان همدان

همدان سام

بازار همدان محل کسب کار شماست

hamedanpayam_niaz | 0813-8264400 | @bazarehamedan | 09105398964

نیش و نوش

ایرنا: مهارت‌آموزی شرط ایجاد اشتغال با سرمایه کم
تخصصات می‌کنی داداش؟
 ایستاد آغاز ثبت‌نام وام ۲۰۰ میلیونی خرید کالا بدون چک و ضمانت
من و این همه خوشبختی محاله!
 فارش: ۶ زندانی از پای جویو در نجات پیدا کردند
خوب الهی شکر بایم شکرش بایه
 آرمان ملی: مراقب بازی‌های اروپایی‌ها و مغفرت‌جویی روس‌ها باشید
داداش خیلی چاکرتیم که دلواپس مایی!
 آسیاد: تورم در صنعت غذا
پوشاک و مسکن هم در راهن حلال می‌رسن
 آفتاب: آقای چمران فقر متن جامعه است نه حاشیه
آقای چمران چرا نومه نمی کنی برادر من!
 اعتماد: مردم نگران تورم، مجلس به دنبال عدالت
می این بدو، اون بدو
 دنیای اقتصاد: دست مرئی نیازاز در بورس
رود خونده
 شرق: روی ناخوش بهارستان به پاستور
ی پینسپلین بزونه روش خوش می‌شه سرماخورده نگران نباش!
 ایران: نگذار درونت بسوزد
می‌گذارم بیرون برشته شود، چشم!
 هشتپه: هوای ناسالم در ۵ شهر
ناقالا داری مالیاتی ماسک راه می‌اندازی دوباره‌ها
 جام جم: واژگونی مینی‌بوس کارگران
کارگران در خط مقدم حوادث!
 تسنیم: تک نرخی شدن ارز سال آینده
سالی که نکوست از بهارش پیداست
 ایستاد: خاک گنج مدرسه را سرمه چشمم می‌کنم
گنجش مرغوب باشه بهتره‌ها
 مهر: جزئیات تولید قرص جدید کرونا در ایران
جدول‌بندی‌ش کنید خب

خبر

کشف کلای قاچاق میلیاردی در همدان

جانشین انتظامی استان از توقیف یک دستگاه خودروی سوئی (رودا) حامل کلای قاچاق و کشف ۵۰۰ کیلوگرم مواد خوراکی غیرمجاز و تعداد ۵ هزار قلم انواع لوازم آرایشی بهداشتی به ارزش تقریبی ۲۰ میلیارد ریال خبر داد.
 به گزارش پلیس، رها زارعی با اعلام این خبر گفت: مأموران پلیس امنیت اقتصادی استان با تشدید اقدامات کنترلی و حین کنترل خودروهای عبوری در محورهای مواصلاتی استان به یک دستگاه خودروی سوئی که در حال تردد بود، مشکوک می‌شوند.
 وی افزود: خودرو با هماهنگی مقام قضائی متوقف و مورد بازرسی قرار گرفت که پس از تخلیه کالاهای موجود در آن مقدار ۵۰۰ کیلوگرم مواد خوراکی غیرمجاز و تعداد ۵ هزار قلم انواع لوازم آرایشی بهداشتی با ارزش تقریبی ۲۰ میلیارد ریال کشف شد.
 زارعی بیان کرد: در همین راستا یک نفر دستگیر و پرونده قضائی تشکیل شد. در تعزیرات حکومتی تحت رسیدگی است.

کشف ۱۳ قلم انواع لوازم خانگی در همدان

رئیس پلیس امنیت اقتصادی استان از توقیف خودروی حامل کالاهای خارجی قاچاق، اسواق لوازم خانگی با ارزش ۲ میلیارد ریال خبر داد.
 به گزارش پلیس، مجتبی محمدی با اعلام این خبر گفت: مأموران پلیس امنیت اقتصادی استان همدان حین کنترل خودروهای عبوری در محورهای مواصلاتی استان به یک دستگاه خودرو مشکوک می‌شوند.
 وی بیان کرد: با هماهنگی مقام قضائی خودروی مذکور توقیف و پس از بازرسی و تخلیه کالاهای داخل آن تعداد ۱۳ عدد انواع لوازم خانگی با ارزش ۲ میلیارد ریال کشف شد و در این خصوص یک نفر دستگیر و پرونده تشکیل و در تعزیرات حکومتی تحت رسیدگی است.

دستگیری ۴ خرده‌فروش موادمخدر در رزن

فرمانده انتظامی شهرستان رزن، از دستگیری ۴ خرده‌فروش موادمخدر در این شهرستان خبر داد.
 به گزارش پلیس، مظاهر علیجانی در تأیید این خبر گفت: در پی کسب خبری مبنی بر فعالیت فروشندگان موادمخدر در سطح شهرستان رزن، بررسی موضوع در دستور کار مأموران مبارزه با موادمخدر شهرستان قرار گرفت.
 وی افزود: با انجام کارهای دقیق اطلاعاتی و استفاده از شبکه‌های خاص پلیسی، زمان و محل فعالیت این افراد شناسایی و در یک اقدام فاعلگیرانه ۲ تن از خرده‌فروشان مواد مخدر توسط مأموران انتظامی پاسگاه فرقه دستگیر و مقابری موادمخدر صنعتی کشف شد.
 علیجانی خاطرنشان کرد: همچنین در عملیات دیگری مأموران انتظامی پاسگاه انتظامی سردرود، ۲ خرده‌فروش موادمخدر را شناسایی و دستگیر کردند و هر ۴ متهم پس از تشکیل پرونده تحویل مرجع قضائی شدند.

وضعیت نگران‌کننده نتایج «ارزشیابی» ابتدایی‌ها

معاون آموزش ابتدایی وزارت آموزش و پرورش بر آموزش‌های حضوری با اولویت سلامت دانش‌آموزان، تأکید کرد.
 به گزارش ایستاد، رضوان حکیمزاده، در توضیح وضعیت موجود و چالش‌های جدی پیش رو به نتایج پیمایشی که معاونت ابتدایی در تابستان گذشته به انجام رسانده است اشاره کرد و گفت: مقایسه نتایج ارزشیابی سال گذشته دانش‌آموزان دوره ابتدایی با سال قبل از آن، وضعیت نگران‌کننده‌ای در بر داشت. به عنوان مثال در درس فارسی پایه‌های اول و دوم درصد دانش‌آموزانی که نتیجه «خیلی خوب» گرفته‌اند ۱۰ درصد کاهش داشته و درصد دانش‌آموزانی که «نیازمند به تلاش» در کارنامه‌شان ثبت شده، افزایش یافته است.

ازدواج دختران دبیرستانی از نگرانی والدین تا قانون مسئولان



تازگی تحصیلی دانش‌آموزان دختر متأهل در مدارس روزانه منسوخ شده است و همین انقباض موجب شده تا خانواده‌هایی که دانش‌آموزان دختر دارند به خصوص در مقطع متوسطه نسبت به این مصوبه واکنش‌هایی را داشته باشند. از طرفی افرادی که موافق این قانون هستند هم می‌گویند دختران دبیرستانی مانند تمامی جوانان دیگر می‌توانند ازدواج کنند به‌طور مثال پیش‌تر دختری که ۱۶ یا ۱۷ سال داشت ازدواج می‌کرد عذرش را از مدرسه می‌خواستند و طبیعتاً این قانون جوانی جمعیت و از سوی دیگر فرهنگ ترویج ازدواج منافع دارد. بر همین اساس اظهارنظرهای متفاوتی از سوی مسئولان در این خصوص اعلام شد و آموزش و پرورش هم ازدواج دختران دبیرستانی را با ممانعت اعلام کرد.
 به نظر می‌رسد از آنجا که طرح جوان‌سازی جمعیت در دستور کار دولت قرار گرفته است برخی سعی دارند بدون توجه به پیامدهایی که ممکن است برای جوانان دیگر یک بحران عمیق‌تری را ایجاد کند تصمیماتی بگیرند که در بلندمدت جامعه را با معضلات بیشتری از جمله طلاق در سن پایین، افزایش زنان سرپرست خانوار، افزایش خشونت‌های خانگی در برابر زنان و حتی اعتیاد در این قشر را بالا ببرد. البته این معضلات فاکتور گرفته شده از بیماری‌های روانی چون انزوا و افسردگی است که حتی در سنین بالا هم متوجه زنان می‌شود چه رسد به دختران نوجوان دبیرستانی که چندان مهارتی برای حل اختلافات خانوادگی و سرور برخی مشکلات در اوایل زندگی که به گفته روانشناسان طبیعی و ذات تمام روابط تازه شکل گرفته است را ندارند.
 مهری مکتبی ۴۸ ساله و مادر ۲ دانش‌آموز دختر در مقطع متوسطه اول و دوم است و به خبرنگار ما می‌گوید: به یاد دارم که دوم دبیرستانم بودم و همکلاسی‌ام را به خاطر ازدواجی که کرده بود و تغییر شکل ظاهری صورتش ۲ هفته از مدرسه اخراج کردند این در حالی بود که تا قبل این برخورد از سوی مدیر مدرسه ما او، ما اصلاً متوجه ازدواجش نشده بودیم.
 او ادامه می‌دهد: بچه‌های امروزی با آن زمان خیلی متفاوت هستند هم در تفکراتی که دارند و هم اعمال و رفتارشان، با این حال نمی‌توان گفت آسیب‌پذیری کمتری هم

ندارد چرا که سن نوجوانی سن حیجان و کنجکاوگی است و حالا تصور کنید یکی از هم‌کلاسی‌ها وارد مرحله جدیدی از زندگی می‌شود به‌طور قطع دختران دیگر نسبت به او کنجکاوگی‌هایی دارند که ممکن است آنها را ترغیب به انجام رفتارهای پرخطری مثل ارتباط‌گیری‌های نامشروع کند و این موجب نگرانی جدی ما والدین شده است.
 آرزو جوانبخت هم که دخترش به تازگی وارد مقطع متوسطه شده است می‌گوید: آیا ازدواج زیر سن قانونی مجاز است؟ زنان می‌توانند به‌طور ناخواسته معضلات اجتماعی در آینده می‌شود و هم کودک همسری را ترویج می‌دهد.
 او ادامه می‌دهد: به‌شخصه اگر متوجه شوم که در کلاس دخترم دانش‌آموز متاهلی است تمام سبعم را می‌کنم که دخترم را از آن کلاس جابه‌جا کنم.
 نرگس هم ۴۵ ساله و مادر ۲ دختر است که یکی در پایه ابتدایی و دیگری در اول متوسطه تحصیل می‌کنند و می‌گوید: من نه تنها نگران دختر بزرگترم هستم بلکه بسیار نگرانم که ناخودآگاه تعریف‌هایی به گوش دختر کوچکترم از طریق خواهرش برسد و آن وقت قبول کنید که کار من به عنوان یک مادر در مدیریت آنها سخت‌تر می‌شود.
 او می‌افزاید: متأسفانه بین ۱۶ تا ۱۹ سالگی هرمون‌های دختران نوجوان غلیظ می‌کند و باید پذیریم که بیشتر تصمیماتی که در این سن برای ازدواج می‌گیرند به جریانات

انصارالامام، حساسیت‌های مسئولان را برانگیخت معرفی ۱۳ واحد ضایعاتی به دادگاه

جمع‌آوری ضایعات و بازیافت غیرمجاز زیاده در جاده انصارالامام شهر همدان می‌فریاد: تا نوجبه اطلاع‌رسانی مکرر و هشدارهای پی‌در پی توسط این اداره و رعایت نکردن واحدهای آلاینده در این مسیر و ادامه ایجاد آلودگی که سلامت مردم را به خطر می‌اندازد، با تشکیل پرونده ۱۳ واحد آلاینده به مقامات قضائی معرفی شدند.
 اسامی این برخواست قهری نه خواست اهالی روستاست و نه می‌تواند راهکار دائمی برای حل این معضل باشد به همین دلیل است که پیشنهاد شده است برای انتقال این واحدهای ضایعاتی در سایت پسماند شهرداری همدان مکان جدیدی احداث شود که بتواند این واحدهای کوچک و بزرگ را مدیریت کند. با این حال شعبانلو معتقد است: اگر واحدهای ضایعاتی و جمع‌آوری زیاده را مدیریت نکنیم انصارالامام همدان بدون مسامانه فاضلاب اقدام به خرد کردن، آسیاب و سست‌وشوی ضایعات می‌کنند که اقدام آنها اثرات زیست‌محیطی بر روی بافت خاک و آب دارد که به مراجع قضائی معرفی شدند.
 مجید شعبانلو با اشاره به فعالیت ۲۹۵ واحد

افزایش قیمت خرید ضایعات و زیاده‌های خشک به‌خصوص قطری‌های فلزی و پلاستیکی‌ها، موجب بیشتر شدن کارگاه و آبارهای جمع‌آوری زیاده در شهر همدان شده است که بیشترین تعداد آنها را می‌توان در جاده انصارالامام دید.
 حمیم بالای آلودگی در این منطقه با پیگیری اهالی روستا و ورود همدان پیام، سبب شده است تا پس از سال‌ها مسئولان نسبت به جابه‌جایی این ۲۹۵ واحد ضایعاتی تصمیمات جدیدی بگیرند و با متخلفان برخورد کنند.
۱۳ واحد آلاینده جاده انصارالامام همدان به دادگاه معرفی شدند
 در همین راستا رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست شهرستان همدان گفته است: ۱۳ واحد بازیافت فعال در مسیر جاده انصارالامام همدان بدون مسامانه فاضلاب اقدام به خرد کردن، آسیاب و سست‌وشوی ضایعات می‌کنند که اقدام آنها اثرات زیست‌محیطی بر روی بافت خاک و آب دارد که به مراجع قضائی معرفی شدند.
 مجید شعبانلو با اشاره به فعالیت ۲۹۵ واحد

نگاه

دلایل اصلی تمایل نداشتن جوانان به ازدواج

«الله طاهرین»
کاهش میل جوانان به ازدواج یکی از چالش‌های اجتماعی است که اثرات خود را در سال‌های آینده خواهد گذاشت. همانطور که تاکنون گذاشته است، اما دلیل کاهش میل جوانان به ازدواج چیست و مشکل اجتماعی این مسأله از کجا است.
 دلیل نخست این مسأله از الگوگیری جوانان از اطرافیان و کسانی است که ازدواج کرده‌اند اما در زندگی خود موفق نیستند و هر روز مسائل چون مهریه، نفقه، طلاق و برخی دیگر از مشکلات را که هر روز به گوش ما می‌رسد، موردنظر خود قرار می‌دهند.
 جوانان با مقایسه مشکلات و مسائل فعلی خود در زمان مجردی با اطرافیان متأهل خود، فکر می‌کنند که وقتی هم‌اکنون با آرزایش زندگی می‌کنند چرا با ازدواج یافتن خود را درگیر مسائل خانوادگی کنند. نخستین معیار و ملاک ازدواج یافتن آرزایش است و پس از آن ابزار محبت و علاقه به یکدیگر است، اما در بسیاری از موارد پس از اینکه ازدواج صورت گرفته، علاقه و محبتی بین زوجین نیست و در واقع نگاه به زندگی کتلی که مشکل دارند موجب شده جوانان تن به ازدواج ندهند.
 مشکلات اقتصادی دلیل دیگر تمایل نداشتن جوانان به ازدواج است. گفتنی است که بسیاری از رسوم ما ایرانی‌ها در ازدواج، ریشه در تسهیل ازدواج جوانان داشته است. اما با تغییر نگاه اجتماعی به این مسائل، این مراسمات به چالش‌های جدی رسیده و جوانان قرار گرفته است. از سوی دیگر از آنجایی که در کشور ما نگاه به زندگی مستقل فرزندان تا قبل از ازدواج آنها نیست، اکثریت جوانان ما قبل از ازدواج امکانات و محلی برای زندگی خود تهیه نکرده‌اند و همین مسأله موجب شده که در زمان ازدواج هزینه‌های زیادی برای خود جوانان و خانواده‌های آنها ایجاد شود که با سخت‌تر شدن شرایط اقتصادی کشور در راه فاصله گرفتن از این مسأله هستیم.
 می‌توان گفت که بسیاری از سته‌ها، رسوم و فرهنگ‌هایی که در کشور ما با محوریت ازدواج وجود دارد، شرایط را در حال‌حاضر برای ازدواج جوانان سخت‌تر کرده است.
 اینکه این رسوم یا فرهنگ‌ها خوب و یا بد است در بحث دیگری می‌گنجد، اما این که فرهنگ فعلی ازدواج در کشور ما با تغییرات اقتصادی و اجتماعی پیش آمده همخوانی دارد، باید گفت که تا اندازه زیادی خیر. البته دولت‌ها در کشور ما بر برخی از قانون‌ها و طرح‌ها را برای جلوگیری از برخی از این فرهنگ‌ها و رسومات وضع کرده‌اند. به‌طور مثال کاهش تعداد سکه مهریه در کشور ما یکی از اقداماتی بوده که دولت‌ها در پی آن بوده‌اند.
 با توجه به نگاه جامعه به مقوله ازدواج، می‌بینیم که خرید جهیزیه، مهریه، مراسمات عروسی و همه و همه پیش از اینکه به مراسمات برای شادی باشد به رقابتی نفس‌گیر و مانی بزرگ بر سر راه ازدواج جوانان تبدیل شده است.
 اینکه مشکلات اقتصادی در کشور ما یکی از ریشه‌های اصلی کاهش میل جوانان به ازدواج شده، جای بحثی ندارد، اما بسیاری از مشکلات کنونی اجتماع ما برای تسهیل ازدواج صحیح جوانان ریشه در مسائل فرهنگی ما دارد، حتی بسیاری از چالش‌هایی که آنها را به عنوان چالش‌های اقتصادی می‌دانیم.

مناسبت

دنیایم را با سرانگشتانم بیان می‌کنم
تعمیر کنید برای ارتباط با دیگران مجبور نمانید یکی از حواس خود را به کار نگیرید. چشمان خود را ببندید و با دیگران ارتباط برقرار کنید، دلنشان نخواهد هر آنچه در دنیای درونی‌تان می‌گذرد بیان کنید، اما تولید از کاغذ و قلم استفاده کنید. مجبور نمانید برای جبران حس بیبایی، از ۲ حس لامسه و شنوایی‌تان کمک بگیرید، دنیایی که نابینایان دارند به همین شکل است. اختراع خط بریل در قرن نوزدهم پلی شد تا نابینایان بتوانند دنیای درون خود را بهتر معرفی کنند و دنیای بیرونی را نیز بهتر بشناسند. اهمیت اختراع و ایجاد این خط به اندازه‌ای است که در تقویم جهانی روز چهارم ژانویه به این اتفاق اختصاص یافته است. بریل روشی است که نابینایان سراسر جهان از آن برای خواندن و نوشتن استفاده می‌کنند. سیستم بریل توسط لویی بریل (Louis Braille) ابداع شد.
 وی در ۳ سالگی بینایی‌اش را در اثر جراثیمی از دست داد. بریل در حالی که مشغول بازی با یک پرچم در مغازه پدرش بود، صدمه دید و نابینا شد. وی در سال ۱۸۱۹ میلادی به مدرسه کودکان نابینای پاریس رفت و در سال ۱۸۲۸ میلادی به عنوان معلم کار خود را در همان مدرسه آغاز کرد. در اواخر قرن ۱۸ میلادی یک فرانسوی به نام رولین هوی خط برجسته‌ای برای نابینایان طراحی کرد. در این روش حروف الفبا، ساده‌سازی شده بودند تا نابینایان به کمک حس لامسه خود بتوانند آن را حس کنند. البته این روش چندان برای کودکان نابینا مناسب نبود. آنها الفبایی برجسته را به‌کار می‌خواندند و نوشتن به این خط نیز برایشان دشوار بود. بریل این روش را آموخته بود و برای خواندن و نوشتن آن را به کار می‌برد. او در سال ۱۸۲۹ میلادی با استفاده از ۶ نقطه، خط جدیدی ابداع کرد که به خط بریل مشهور شد. در سیستم بریل، کلمات و اعداد با استفاده از ۶ نقطه به‌صورت برجسته روی کاغذ نقش می‌بندند و نوشته می‌شوند. سپس آنها را با لمس کردن می‌توان خواند. خط بریل در زمان حیات لویی بریل مورد نقاد قرار گرفت، ولی سرانجام در سال ۱۸۴۵ میلادی، یعنی ۲ سال پس از مرگ بریل، به‌طور رسمی پذیرفته و به کار گرفته شد.
 امروزه خط بریل برای تهیه کتاب‌هایی که نابینایان بتوانند از آنها استفاده کنند به کار می‌رود. این کتاب‌ها صفحه‌های ضخیم خاصی دارند و مطالب آنها به وسیله نوعی دستگاه چاپ مخصوص نوشته می‌شود.

