

جمهوری اسلامی ایران
سازمان آموزش هنر

شیوه نامه جامع
مسابقات و جشنواره
موسیقی و هنرهای نمایشی



مقدمه :

دفتر آموزش های فنی و حرفه ای به لحاظ مسئولیت ارائه آموزش های رسمی، در راستای ارتقای سطح کیفی آموزش های علمی عملی هنرجویان هنرستان های فنی و حرفه ای و کشاورزی و ارزیابی کیفیت ارائه آموزش های تخصصی اعم از نظری و کارگاهی و نیز ایجاد انگیزه لازم برای جذب و هدایت استعدادها، خلاقیت ها و توانمندی های هنرجویان در یک رقابت سالم و سازنده، بر اساس این شیوه نامه اقدام به برگزاری مسابقات علمی عملی و جشنواره هنرهای تجسمی در سطح هنرستان، استان و در نهایت کشور می نماید.

اهداف :

- ۱- رشد و شکوفایی استعدادها و خلاقیت های هنرجویان
- ۲- توسعه و تعالی رشته های مختلف شاخه فنی و حرفه ای
- ۳- توانمندسازی و مشارکت هنرجویان در سطوح مختلف علمی و عملی
- ۴- ترویج و ایجاد نگرش حرفه ای در سطح ملی
- ۵- آگاهی و شناخت جامعه در خصوص ظرفیت موجود در زمینه آموزش های فنی و حرفه ای برای جذب هنرجویان دانش آموخته هنرستان ها در مشاغل مرتبط
- ۶- سنجش میزان کیفیت آموزش های تخصصی ارائه شده در سه سطح هنرستان، استان و کشور
- ۷- ایجاد فضای رقابت سازنده در میان هنرآموزان و هنرجویان برای بروز خلاقیت و ایده های نو در آموزش های فنی و حرفه ای
- ۸- مشخص نمودن هنرستانهای لازم توجه در رشته های مختلف شاخه فنی و حرفه ای
- ۹- جلب همکاری و حمایت دست اندرکاران امور اقتصادی و اشتغال
- ۱۰- شناسایی نقاط قوت و ضعف هنرجویان به منظور بهبود شایستگی های غیر حرفه ای در آنان
- ۱۱- توسعه فرهنگ فراگیری علم توأم با عمل برای جوانان کشور
- ۱۲- تقویت شوق یادگیری و یاددهی برای تعالی هنرجویان و هنرآموزان



به منظور برنامه‌ریزی، هدایت و نظارت بر اجرای مطلوب مسابقات و جشنواره در سطح کشور، ستاد مسابقات و جشنواره و کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره در سطح هریک از استان ها با ترکیب اعضا و شرح وظایف به شرح ذیل تشکیل و فعالیت می‌نماید:

□ ترکیب اعضای شورای سیاست‌گذاری مسابقات و جشنواره: (در سطح ستاد)

- معاون آموزش متوسطه (رئیس ستاد)
- مدیر کل دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای. (دبیر ستاد)
- معاونین دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای.
- کارشناس مسئول ذریبط دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای
- کارشناس ذریبط دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای
- نماینده سایر دستگاهها (در صورت لزوم)

□ ترکیب اعضای کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره (در سطح استان):

- مدیر کل : رئیس کمیته
- معاون آموزش متوسطه: قائم مقام کمیته
- معاون پشتیبانی و توسعه مدیریت
- رئیس اداره فنی و حرفه‌ای و کار دانش: دبیر مسابقات و جشنواره شاخه فنی و حرفه‌ای
- کارشناس مسئول فنی و حرفه‌ای: مدیر اجرایی مسابقات و جشنواره
- کارشناس فنی و حرفه‌ای
- رئیس اداره سنجش
- رئیس اداره تکنولوژی و گروههای آموزشی
- ۳ نفر از مدیران مجرب هنرستان‌های شاخه فنی و حرفه‌ای و کشاورزی (ترجیحا از هر سه زمینه)
- ۳ نفر از هنرآموزان مجرب شاخه فنی و حرفه‌ای
- نماینده ادارات کل فرهنگ و ارشاد اسلامی، جهاد کشاورزی، صنعت و معدن، محیط زیست و ... (در صورت لزوم)
- افراد صاحب نظر، به تشخیص رئیس کمیته

□ شرح وظایف کمیته اجرایی مسابقات و جشنواره استان‌ها:

- تمهید مقدمات برای برگزاری مطلوب مسابقات.
- نظارت بر اجرای مسابقات و جشنواره در سطح هنرستان و شهرستان.
- تشکیل هیأت داوران استانی.
- تأمین اعتبارات لازم برای برگزاری مسابقات و جشنواره .
- تبلیغات و اطلاع رسانی در سطح استان.
- تقدیر از منتخبین استانی و کشوری.
- تحلیل و ارائه گزارش نهایی مسابقات و جشنواره به رئیس کمیته و ستاد.



الف - شیوه نامه چهاردهمین دوره مسابقات علمی عملی هنرستان‌های فنی و حرفه ای و کشاورزی

مسابقات همانند سال گذشته در سه زمینه صنعت، خدمات و کشاورزی بین هنرجویان پایه سوم ۳۶ رشته انجام خواهد شد.

رشته‌های زمینه صنعت : (الکترونیک، الکتروتکنیک، ساخت و تولید، نقشه‌کشی عمومی، تأسیسات، ساختمان، نقشه‌برداری، صنایع فلزی، مکانیک خودرو، صنایع چوب و کاغذ، ناوبری، مکانیک موتورهای دریایی، الکترونیک و مخابرات دریایی، صنایع نساجی، صنایع شیمیایی، معدن، متالورژی، سرامیک، چاپ)
رشته‌های زمینه خدمات : (حسابداری بازرگانی، کامپیوتر، کودکیاری، مدیریت خانواده، تربیت بدنی، طراحی و دوخت، نقشه‌کشی معماری، گرافیک، نقاشی، صنایع دستی، انیمیشن، سینما، نمایش)
رشته‌های زمینه کشاورزی : (ماشین‌های کشاورزی، امور زراعی و باغی، امور دامی و صنایع غذایی)

این دوره از مسابقات در سه مرحله هنرستانی، استانی و کشوری و هر مرحله در دو بخش علمی و بخش عملی انجام خواهد شد. نمره پایانی در هر مرحله با اعمال ضریب دو برای بخش علمی و ضریب سه برای بخش عملی بدست می‌آید. چنانچه نمره پایانی دو یا چند هنرجو در هر مرحله با هم برابر باشد، ملاک انتخاب برای شرکت در مرحله بعدی نمره بخش عملی آنان است.

۱- مرحله هنرستانی مسابقات:

این مرحله با نظارت مدیریت اداره آموزش و پرورش مناطق و نواحی مربوط انجام می‌شود.

۱-۱- بخش علمی: نمره این بخش از مسابقه بر مبنای میانگین وزنی نمرات (صفر تا بیست) درس‌های اختصاصی نظری (غیر کارگاهی) سالانه پایه دوم و نوبت اول پایه سوم هنرجویان هر رشته تعیین و اعلام می‌شود.

۱-۲- بخش عملی: نمره این بخش نیز بر مبنای میانگین وزنی نمرات (صفر تا بیست) از درس‌های اختصاصی کارگاهی یا آزمایشگاهی سالانه پایه دوم و نمرات دروس مذکور در نوبت اول پایه سوم انجام شده توسط هنرستان محاسبه می‌شود.

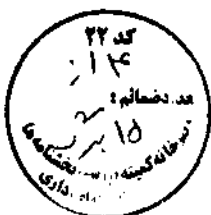
۱-۳- تعیین نمره پایانی مسابقه در مرحله هنرستانی: در این مرحله از حاصل جمع نمرات مربوط به مرحله علمی و عملی مسابقه که در بندهای قبل به آن اشاره شد، بر مبنای حداکثر ۳۰۰ به دست می‌آید.

$$۳ \times (۳ \times \text{معدل درس‌های کارگاهی}) + ۲ \times (۳ \times \text{معدل درس‌های اختصاصی غیر کارگاهی}) = \text{نمره پایانی}$$

۱-۴- تعیین نفرات برتر: در این مرحله به ازای هر کلاس پایه سوم حداکثر دو نفر که میانگین نمره پایانی آنان بیشتر از سایرین باشد، می‌توانند به مرحله علمی استانی راه یابند.

تبصره: رشته‌هایی که در سطح استان تا سه کلاس دایر می‌باشند این تعداد می‌تواند تا ۴ نفر به ازای هر کلاس

افزایش یابد.



۲- مرحله استانی مسابقات

این مرحله از مسابقات با نظارت اداره کل آموزش و پرورش هر استان به روش زیر اجرا می‌شود.
۲-۱- ملاک آزمون در این مرحله از صد درصد محتوای کتاب‌های درسی پایه دوم (سال تحصیلی ۹۵-۹۴) و هفتاد درصد محتوای کتاب‌های درسی پایه سوم (سال تحصیلی ۹۶-۹۵) هر رشته می‌باشد.
تبصره: حجم مطالب مورد آزمون در درس‌های نیم‌سال اول و دوم هر رشته می‌باشد.

۲-۲- برای ارتقای کیفی و کاهش کمی هزینه‌ها، آزمون‌های علمی این مرحله با پرسش‌های هماهنگ در سطح کشور و به صورت متمرکز انجام می‌گیرد. بنابراین، استان‌ها لازم است اسامی هنرجویان برتر مرحله هنرستانی هر رشته را که به تأیید نهایی اداره کل آموزش و پرورش استان رسیده باشد را با ذکر مشخصات هر هنرجو، شامل "نام و نام خانوادگی، جنسیت، کد ملی، شماره دانش آموزی، عکس، نمره علمی، نمره عملی، نمره پایانی مرحله هنرستان (بند ۳-۱)، نام رشته، نام منطقه، نام استان و نام هنرستان محل تحصیل" در فاصله زمانی ۱۳۹۵/۱۱/۱۲ لغایت ۱۳۹۵/۱۱/۱۸ بر روی سامانه‌ای که از طرف اداره کل آموزش و پرورش استان مجری مسابقات معرفی خواهد شد، درج نمایند.

۲-۳- آزمون بخش علمی مرحله استانی با سوالات هماهنگ کشوری در روز ۱۳۹۵/۱۱/۲۵ رأس ساعت ۱۰ در حوزه‌هایی که از سوی ادارات کل و یا نواحی آموزش و پرورش تعیین می‌شود برگزار خواهد شد و اوراق امتحانی مربوط به صورت لاک و مهر شده با صورت جلسه مربوط به اداره کل آموزش و پرورش استان ارسال می‌گردد تا نسبت به تعیین برترین‌های هر رشته در سطح استان بر مبنای نمرات شرکت در آزمون فوق تعیین و اعلام گردد که در این حالت حداکثر ۱۲ نفر که بالاترین نمرات را داشته باشند برای شرکت در مرحله عملی مسابقات سطح استان مشخص و معرفی می‌شوند.

تبصره ۱- برای هشت رشته چاپ، سرامیک، سینما، نمایش، صنایع نساجی، معدن، مکانیک موتورهای دریایی و ناوبری آزمون مرحله استانی (در هر دو بخش) حذف و هنرجویان برتر مرحله هنرستانی به بخش علمی مرحله کشوری معرفی خواهند شد. تعداد نفرات معرفی شده در این رشته‌ها به ازای هر کلاس سه نفر می‌باشد. بدیهی است چنانچه نمره علمی کشوری هنرجویان این رشته‌ها در یک استان برابر شود، استان موظف به برگزاری یک آزمون عملی برای هنرجویان پیشگفته می‌باشد مگر اینکه هنرجویان با نمره برابر از یک هنرستان بوده که در این حالت نمره بخش عملی مرحله هنرستانی ملاک سنجش قرار خواهد گرفت.

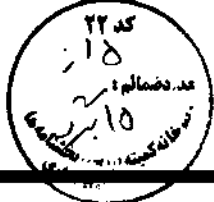
تبصره ۲- در استان‌هایی که به صورت دو یا سه کلاس رشته در حال اجرا است تعداد معرفی شدگان به بخش عملی شش نفر می‌باشد به شرطی که از هر کلاس بیش از سه شرکت کننده نباشند.

تبصره ۳- در استان‌هایی که رشته‌ها به صورت تک رشته محل اجرا می‌شوند، آزمون بخش عملی مرحله استانی حذف و نمره بخش عملی آن برابر نمره بخش عملی مرحله هنرستانی منظور خواهد شد.

تبصره ۴- سه نفر هنرجوی برتر رشته الکترونیک و مخابرات دریایی به صورت مستقیم به عنوان برگزیده کشوری معرفی خواهند شد. در این راستا استان مجری این رشته باید ترتیبی اتخاذ نماید تا تمام هنرجویان این رشته بتوانند در آزمون بخش علمی (جدول پیوست) شرکت نمایند و آزمون عملی آن از شش نفر اول به عمل خواهد آمد.

۲-۴- بخش عملی مرحله استانی حداکثر بین ۱۲ هنرجوی برتر بخش علمی هر رشته در روز ۱۳۹۵/۱۲/۱۰ انجام می‌شود.

۲-۵- طبق جدول زیر اسامی هنرجویان برتر این مرحله برای شرکت در مرحله کشوری تا ۱۳۹۵/۱۲/۲۲ به دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای اعلام شود.



فهرست اسامی هنرجویان برتر مسابقات علمی عملی استان

ردیف	رشته	استان	منطقه	هنرستان	نام خانوادگی	نام	شماره هنرجو	جنسیت	مقام استانی

تذکر: از آنجا که روش‌های تقویت فردی با اهداف مسابقات مغایر است، لذا تشکیل هرگونه کلاس‌های آمادگی در این راستا مجوز ندارد.

۲-۶- برای پوشش اهداف مسابقات لازم است تمامی مراحل و بخش‌های آن برابر این شیوه نامه انجام گردد و چنانچه در هر مرحله مشخص شود که آزمون آن بخش نادیده گرفته شده است و این موضوع برای دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای محرز شود، موضوع به صورت موردی بررسی و تصمیم مقتضی در مورد چگونگی ادامه روند شرکت هنرجویان آن استان در مسابقات اتخاذ می‌شود.

۲-۷- سقف نمره و ضرایب هر بخش در مرحله استانی همانند مرحله کشوری می‌باشد.

۲-۸- شش هنرجوی برتر هر رشته در استان به بخش علمی مرحله کشوری راه می‌یابند.

تبصره ۱: حداکثر تعداد هنرجویان معرفی شده موضوع تبصره ۲ بند ۲-۳ (دو یا سه کلاس) به مرحله بعد چهار نفر می‌باشد.

تبصره ۲: حداکثر تعداد هنرجویان معرفی شده موضوع تبصره ۳ بند ۲-۳ (تک کلاس) به مرحله بعد سه نفر می‌باشد.

۳- مرحله کشوری مسابقات:

این مرحله با نظارت دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای به روش زیر انجام می‌شود:

۳-۱- ملاک آزمون از تمام محتوای کتاب‌ها در پایه‌های دوم و سوم در سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ و ۹۶-۱۳۹۵ می‌باشد.

۳-۲- بخش علمی مسابقات در مرحله کشوری به صورت هماهنگ و همزمان در تمام مراکز استان‌ها در تاریخ

۱۳۹۶/۰۱/۲۱ و از ساعت ۱۰ صبح شروع می‌شود که چگونگی صدور کارت ورود به جلسه و سایر مراحل توسط اداره کل

آموزش پرورش استان مجری اطلاع رسانی خواهد شد.

۳-۳- توزیع نمره برای دستیابی به نمره مرحله کشوری مسابقه به ترتیب در بخش علمی ۶۰ نمره با ضریب ۲ و در بخش

عملی ۶۰ نمره با ضریب ۳ می‌باشد.

۳-۴- شش نفر اول که بالاترین نمره بخش علمی کشوری را در هر رشته کسب نمودند تعیین کننده ۶ استان

خواهند بود که هنرجویان مربوط به آنها در آزمون عملی فوق می‌توانند شرکت نمایند. لازم به ذکر است فقط یک نفر

از هر رشته در یک استان به مرحله عملی کشوری راه می‌یابد.

تبصره ۱: چنانچه به غیر از شش هنرجوی برتر استان‌ها، هنرجویان دیگری از سایر استان‌ها در بخش علمی

دست کم ۹۰ درصد نمره آزمون را کسب کنند نیز مجاز به راهیابی به بخش عملی کشوری مسابقات هستند.

تبصره ۲: چنانچه نمره هنرجویان ششم به بعد با هم برابر باشد، بدیهی است رتبه ایشان ششم شمرده شده و مجاز

به شرکت در بخش عملی کشوری می‌باشند.

۳-۵- اسامی هنرجویانی که مجوز شرکت در آزمون عملی مرحله کشوری را پیدا می‌کنند تا ۱۳۹۶/۰۲/۰۲ روی

سامانه دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای (tve.medu.ir) و سامانه‌ای که ثبت نام شده‌اند، نیز برای اطلاع استان‌ها

قرار داده می‌شود.

۳-۶- بخش عملی مسابقات مرحله کشوری در تاریخ ۱۳۹۶/۰۲/۱۹ به میزبانی استان مرکزی انجام می‌شود.



۳-۷- پس از جمع نمره با احتساب ضرایب نفرات اول تا سوم کشوری مسابقات علمی عملی هر رشته مشخص شده و در مراسم اختتامیه با اهدای لوح تقدیر و جوایزی از آنها قدردانی خواهد شد. در ضمن، از نفرات بعدی نیز که به بخش عملی مرحله کشوری راه یافته باشند، به طریق مقتضی قدردانی می‌شود.

□ نظارت و داوری:

۴-۱- نظارت بر حسن انجام مرحله هنرستانی، با مدیریت اداره آموزش و پرورش مناطق و نواحی مربوط خواهد بود.

۴-۲- نظارت بر حسن انجام مرحله استانی، توسط مدیریت اداره کل آموزش و پرورش استان مربوط انجام می‌شود.

۴-۳- به منظور نظارت بر آزمون عملی مرحله استانی، حداقل یک ناظر از سایر استان‌ها برابر جدول پیوست در روز آزمون عملی مرحله استانی در استان مجری آزمون حضور خواهند داشت.

۴-۴- نظارت بر حسن انجام بخش علمی مرحله کشوری به عهده آزمونگران اعزامی از سوی دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای می‌باشد. در جلسه این آزمون، علاوه بر شرکت کنندگان و آزمونگر اعزامی فقط آزمونگر مقیم (ترجیحاً کارشناس امتحانات) حضور می‌یابند.

۴-۵- داوری بخش عملی حداقل توسط دو نفر هنرآموز تخصصی رشته در شاخه فنی و حرفه‌ای انجام می‌شود. بدیهی است داوران و ناظران داوری از استان‌هایی که در این بخش شرکت کننده دارند، انتخاب نمی‌شوند.

۴-۶- نظارت بر حسن انجام بخش عملی مرحله کشوری به عهده ناظران داوری می‌باشد که با هماهنگی دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای تعیین می‌گردند.

سایر موارد مربوط به اجرای مرحله کشوری چهاردهمین دوره از طریق اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی اعلام خواهد شد.



دفتر آموزش‌های فنی و حرفه‌ای





ب- روند اجرایی برگزاری جشنواره هنرهای تجسمی رشته های هنری هنرستان های فنی و حرفه ای

بخش اول (استانی)

۱- مرحله هنرستانی:

در این مرحله کلیه هنرجویان و هنرآموزان علاقه مند به ارائه اثر می بایست بر اساس دستورالعمل ثبت نام (که از طریق سامانه‌ی جشنواره ارسال خواهد شد) نسبت به ثبت آثار خود در سامانه اقدام و کد رهگیری اثر دریافت نمایند. نکته: مراحل داوری و انتخاب آثار در این مرحله مطابق شرایط اعلام شده در سامانه‌ی جشنواره ارسال گردد. (فایل راهنمای ارسال آثار نیز در همان سامانه موجود می باشد).

۲- مرحله ی استانی

گردآوری و داوری آثار

در این مرحله، آثار هنرجویان و هنرآموزان رشته های هنری شاخه فنی و حرفه ای مناطق ونواحی، پس از گردآوری از طریق سامانه توسط کارشناسی آموزش های فنی و حرفه ای استان، مطابق شیوه نامه داوری (که از طریق سامانه‌ی جشنواره ارسال خواهد شد) پس از برگزاری آزمون عملی مورد ارزیابی قرار گرفته و آثار برگزیدگان نهایی براساس جدول زمانبندی به مرحله بعد ارسال گردد.

بخش دوم (کشوری)

الف) مرحله ی اول کشوری

در این مرحله، آثار داوری شده استانها که در سامانه ی جشنواره ت سامانه ثبت گردیده است، توسط داوران منتخب کشور با نظارت کامل کمیته داوری مستقر در ستاد مرکزی مسابقات و جشنواره مورد ارزیابی اولیه قرار خواهد گرفت. نتایج برگزیدگان جهت ارسال آثار مطابق جدول زمانبندی از طریق همان سامانه اطلاع رسانی خواهد شد. ارسال آثار هنری به دبیرخانه ی اجرایی جشنواره:

آثار برگزیدگان اعلام شده، باید به شکلی مطلوب و در نهایت دقت، مطابق جدول زمان بندی توسط نماینده استان به صورت حضوری به دبیرخانه اجرایی جشنواره مستقر در استان خراسان شمالی تحویل داده شود.

ب) مرحله ی نهایی کشوری

داوری و دفاع از آثار برگزیده:

کمیته ی علمی دبیرخانه ی مرکزی، با تشکیل گروه های داوری تخصصی، تمامی آثار رسیده از استان های سراسر کشور را بر اساس شیوه نامه ی داوری، ارزیابی و نفرات منتخب هنرجویی و هنرآموزی را در هر زمینه، برای برگزاری آزمون عملی، معرفی می کنند.

مرحله عملی:

نام نفرات منتخب کشوری در زمان مقرر، از طریق دبیرخانه ی اجرایی جشنواره، به اداره کل آموزش و پرورش استان ها اعلام می شود تا مقدمات شرکت این عزیزان برای شرکت در آزمون عملی که در مرکز استان خراسان شمالی برگزار می شود را فراهم نمایند.



مراسم تقدیر و برگزاری نمایشگاه

نفرات اول تا سوم برگزیده‌ی بخش هنرجویی در هر زمینه و نفر اول برگزیده بخش هنرآموزی در هر رشته و درس طی مراسمی در اختتامیه مورد تجلیل و تقدیر قرار خواهند گرفت. نمایشگاهی از آثار برگزیدگان به منظور بازدید شرکت کنندگان در جشنواره و عموم علاقمندان، همزمان با برگزاری مراسم تقدیر بر پا خواهد شد.

سایر دستورالعمل‌ها (مربوط به جشنواره) از طریق استان میزبان (خراسان شمالی) به اطلاع استانها خواهد رسید.



جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۶۰ نمره با ضریب ۲)			بخش عملی (۴۰ نمره با ضریب ۲)		
		نام درس	نمره	نام درس	نمره	نام درس	نمره
۱	الکترونیک	مبانی برق	۵	ماشین های الکتریکی D.C	۱۰	کارگاه برق صنعتی	۳۰
		مدارهای الکتریکی	۱۰	ماشین های الکتریکی A.C	۱۰		
		اصول اندازه گیری الکتریکی	۵	سیم کشی ۱ و ۲	۱۰	کارگاه سیم پیچی	۳۰
		الکترونیک کاربردی	۵	ریاضی ۳	۵		
۲	الکترونیک	مبانی برق	۵	الکترونیک عمومی ۱ و ۲ و آزمایشگاه	۱۵	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	۱۵
		مدارهای الکتریکی	۱۰	مبانی مغناطیس و رادیو و آزمایشگاه	۱۰	آزمایشگاه مبانی مغناطیس و رادیو	۱۵
		اصول اندازه گیری الکتریکی و آزمایشگاه	۵	ریاضی ۳	۵	کارگاه الکترونیک مقدماتی و عمومی	۳۰
		مبانی دیجیتال	۱۰				
۳	تاسیسات	تاسیسات بهداشتی ساختمان	۱۰	برق تاسیسات	۱۰	کارگاه تاسیسات حرارتی	۳۰
		تاسیسات حرارتی	۱۰	فیزیک ۲	۵		
		تاسیسات برودتی	۱۰	ریاضی ۳	۵	کارگاه تاسیسات برودتی	۳۰
		رسم فنی عمومی و نقشه کشی تاسیسات	۱۰				
۴	چاپ	شناخت مواد صنعتی و مواد	۱۰	تکنولوژی چاپ و تکنولوژی	۱۰	کارگاه چاپ	۲۵
		شناسی چاپ	۱۰	پس از چاپ	۱۰		
		محاسبات فنی تخصصی	۱۰	تکنولوژی پیش از چاپ ۱ و ۲	۱۰	کارگاه پس از چاپ	۱۵
		مبانی چاپ و فن آوری چاپ	۱۵	ریاضی ۳	۵		
۵	ساختمان	فن آوری ساختمان های فلزی و بتنی	۱۵	محاسبات فنی ساختمان	۵	تکنولوژی و کارگاه قالب بندی و آرماتور	۲۵
		ایستایی	۱۵	نقشه کشی فنی ساختمان	۵		
		روش های اجرایی ساختمان سازی	۱۰	تکنولوژی قالب بندی و آرماتور	۵	کارگاه ساختمان	۲۵
				ریاضی ۳	۵	نقشه برداری	۱۰
۶	ساخت و تولید	اندازه گیری دقیق	۸	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۵	تراشکاری ۱ و ۲	۲۰
		محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۲	فیزیک ۲	۵		
		اجزای ماشین	۸	ریاضی ۳	۵	کارگاه ساخت و تولید	۲۰
		شناخت و خواص مواد	۷				
۷	سرامیک	مواد اولیه و آماده سازی مواد اولیه سرامیک	۱۰	شکل دادن و پخت سرامیک ها	۱۰	تکنولوژی و کارگاه عمومی سرامیک	۲۰
		محاسبات در سرامیک	۱۰	فیزیک ۲	۵	کارگاه شکل دادن و پخت سرامیک ها	۲۰
		شیمی تخصصی سرامیک	۱۰	ریاضی ۳	۵	آزمایشگاه مواد اولیه سرامیک	۲۰
		ماشین آلات سرامیک	۱۰				
۸	صنایع چوب و کاغذ	تکنولوژی سازه های چوبی	۷	خواص فیزیکی و مکانیکی چوب	۷	کارگاه چوب	۲۰
		تکنولوژی مواد	۸	رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۰		
		خشک کردن و نگهداری چوب	۸	فیزیک ۲	۵	کارگاه ساخت پروژه	۲۰
		محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۰	ریاضی ۳	۵		
۹	صنایع شیمیایی	شیمی عمومی	۱۰	فرآیندهای شیمیایی	۱۰	کارگاه عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۲۰
		شیمی آلی	۱۰	فیزیک ۲	۵	کارگاه فرآیندهای شیمیایی	۲۰
		شیمی تجزیه	۱۰	ریاضی ۳	۵	آزمایشگاه شیمی تجزیه	۲۰
		عملیات دستگاهی در صنایع شیمیایی	۱۰				
۱۰	صنایع فلزی	تکنولوژی نیم ساخته ۱ و ۲	۱۰	متالورژی عمومی و شناخت مواد صنعتی	۵	کارگاه تغییر شکل نیم ساخته ۱ و ۲	۳۰
		تکنولوژی جوش گاز و جوش برق	۱۰	فیزیک ۲	۵	کارگاه جوش گاز و جوش برق	۲۰
		محاسبات فنی او تخصصی	۱۵	ریاضی ۳	۵		
		رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۰				
۱۱	صنایع نساجی	ریسندگی	۱۰	الیاف نساجی و آزمایشگاه	۵	طراحی و تجزیه پارچه	۱۵
		بافتندگی	۱۰			کارگاه ریسندگی	۱۰
		رنگرزی	۱۰	فیزیک ۲	۵	کارگاه بافتندگی	۱۵
		چاپ و تکمیل نساجی	۱۰	ریاضی ۳	۵	کارگاه رنگرزی	۱۰
		فیزیک نساجی و آزمایشگاه	۵			کارگاه چاپ و تکمیل نساجی	۱۰



جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۶۰ نمره با ضریب ۲)		بخش عملی (۴۰ نمره با ضریب ۲)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره
۱۲	مکانیزه	شیمی ۲	۵	رسم فنی عمومی و مدل و قالب	۱۰
		شناخت فلزات	۵	کارگاه ریخته گری (ا و ۲)	۲۵
۱۳	مدن	محاسبات تخصصی	۱۰	کارگاه مدلسازی	۲۵
		اصول تکنولوژی و مکانیزه ریخته گری	۱۵	کارگاه مدلسازی	۲۵
۱۴	مکانیک خودرو	حفاری (جائزنی و انشکاری)	۷	علوم زمین و آزمایشگاه	۲۰
		تکنولوژی استخراج معدن ۱ و ۲	۱۵	نقشه برداری (عمومی و معدن)	۲۰
۱۵	نقشه برداری	اکتشاف معدن	۸	فیزیک ۲	۲۰
		فرآوری مواد معدنی	۸	ریاضی ۳	۲۰
۱۶	نقشه کشی عمومی	تکنولوژی مولد قدرت	۱۵	اجزای ماشین	۲۵
		تکنولوژی شاسی و بدنه	۱۰	فیزیک ۲	۲۵
۱۷	نقشه برداری	محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۰	کارگاه شاسی و بدنه و انتقال قدرت	۲۵
		رسم فنی عمومی و تخصصی	۱۰	کارگاه محاسبه و ترسیم ۲	۲۰
۱۸	نقشه برداری	مبانی نقشه برداری	۵	فتوگرامتری مقدماتی	۱۰
		هندسه (نقشه برداری)	۱۰	روش های کنترل و تنظیم	۲۰
۱۹	نقشه برداری	نقشه برداری عمومی و عملیات نقشه برداری عمومی	۱۵	دستگاه های نقشه برداری	۲۰
		روش های تعیین موقعیت	۱۰	ریاضی ۳	۲۰
۲۰	نقشه برداری	اندازه گیری دقیق	۸	هندسه ترسیم	۲۰
		محاسبات فنی ۱ و ۲	۱۲	نقشه کشی (ا و ۲)	۲۰
۲۱	نقشه برداری	اجزای ماشین	۸	فیزیک ۲	۲۰
		شناخت و خواص مواد	۷	ریاضی ۳	۲۰
۲۲	نقشه برداری	آناتومی	۱۰	آزمون های ورزشی	۱۰
		فیزیولوژی	۱۵	شناخت تأسیسات و اماکن ورزشی	۱۰
۲۳	نقشه برداری	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	ایمنی و کمک های نخستین	۱۰
		مفاهیم و روش های آماری ۱ و ۲	۱۰	اصول حسابداری ۱ و ۲	۳۰
۲۴	نقشه برداری	ریاضیات امور مالی	۵	امور عمومی بازرگانی	۱۰
		حسابداری صنعتی (مقدمه)	۸	سازمان مدیریت	۱۰
۲۵	نقشه برداری	حسابداری شرکت ها	۸	ریاضی ۲	۱۰
		برنامه سازی ا و ۲	۱۸	بانک اطلاعاتی	۲۰
۲۶	نقشه برداری	سخت افزار	۶	زبان تخصصی	۲۰
		سیستم عامل ا و ۲	۸	ریاضی ۳	۲۰
۲۷	نقشه برداری	شبکه های کامپیوتری	۸	بانک اطلاعاتی	۲۰
		زیست شناسی	۱۰	ایمنی و کمک های نخستین	۱۰
۲۸	نقشه برداری	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	بهداشت مادر و کودک	۲۵
		بهداشت روانی	۱۵	فعالیت های آموزشی پیش دبستانی	۲۵
۲۹	نقشه برداری	زیست شناسی	۱۰	شناخت بیماری های کودکان	۱۰
		روانشناسی رشد	۵	مدیریت خانواده و هزینه ها	۱۵
۳۰	نقشه برداری	تغذیه و بهداشت مواد غذایی	۱۰	حقوق خانواده و خانواده در اسلام	۱۵
		بهداشت خانواده	۵	ریاضی ۲	۲۰
۳۱	نقشه برداری	مبانی هنر های تجسمی	۸	بازگویی و حرکت	۲۵
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	فیلم نامه انیمیشن	۲۵
۳۲	نقشه برداری	ادبیات داستانی	۸	ریاضی ۲	۲۵
		کامپیوتر انیمیشن ۱ و ۲	۱۰	کارگاه انیمیشن	۲۵



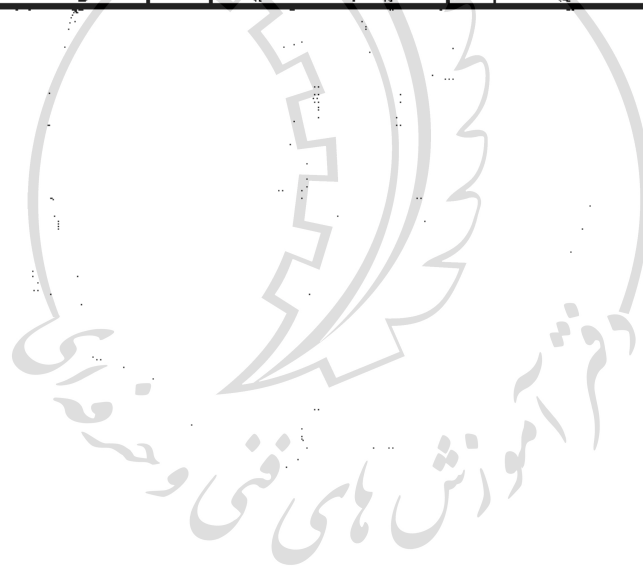
جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

ردیف	نام رشته	بخش علمی (۶۰ نمره با ضریب ۲)		بخش عملی (۴۰ نمره با ضریب ۲)	
		نام درس	نمره	نام درس	نمره
۲۳	سینما	مبانی هنرهای تجسمی	۸	تحلیل فیلم	۵
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	کارگاه نگارش ۱ و ۲	۵
		عکاسی ۱	۵	فن سینما ۱ و ۲	۵
۲۴	صنایع دستی	مبانی هنرهای تجسمی	۸	نگارگری	۵
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	عکاسی ۱	۵
		آشنایی با صنایع دستی ایران	۸	رسم فنی	۱۰
۲۵	طراحی و دوخت	مبانی هنرهای تجسمی	۸	طراحی اندام و لباس	۱۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	الگو دوخت لباس کودک	۵
		الیاف نساجی	۵	رنگ شناسی تخصصی لباس	۵
۲۶	گرافیک	مبانی هنرهای تجسمی	۸	خط در گرافیک	۱۰
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	علم مناظر و مرایا	۱۰
		عکاسی ۲	۱۰	ریاضی ۲	۵
۲۷	نقاشی	مبانی هنرهای تجسمی	۸	عکاسی ۱	۵
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	علم مناظر و مرایا	۱۰
		آشنایی با مکاتب نقاشی	۱۰	رنگ در نقاشی	۵
۲۸	معماری	مبانی هنرهای تجسمی	۸	میزه و برآورد	۷
		ترسیم فنی و نقشه کشی	۸	عناصر و جزئیات	۸
		آشنایی با بناهای تاریخی	۷	شناخت مواد و مصالح	۵
۲۹	نمایش	مبانی هنرهای تجسمی	۸	اصول و مبانی طراحی صحنه	۵
		تاریخ هنر ایران و جهان	۱۲	اصول و مبانی ماسک و گریم	۵
		آشنایی با ادبیات کهن ایران و جهان	۵	اصول و مبانی نمایش عروسکی	۵
۳۰	امور فنی	تشریح و فیزیولوژی	۸	میکروبیولوژی	۷
		تغذیه دام	۸	جانورشناسی	۷
		پرورش دام	۸	صنایع غذایی	۷
۳۱	امور زراعی و باغی	حفظ نباتات ۱ و ۲	۸	تولید محصولات باغی	۸
		آب و خاک	۸	ماشین های زراعی	۸
		گیاه شناسی	۸	زراعت و باغبانی عمومی	۶
۳۲	ماشین های کشاورزی	موتورهای احتراقی	۱۰	ماشین های تهیه زمین و کاشت	۱۰
		کاربرد و سرویس تراکتور	۱۰	ماشین های داشت و برداشت	۱۰
		ماشین های ثابت کشاورزی	۸	ماشین های آبیاری	۵
۳۳	صنایع غذایی	صنایع غذایی	۵	اصول کنترل کیفیت	۵
		ماشین های صنایع غذایی	۱۰	سردخانه و انبار	۵
		میکرو بیولوژی	۱۰	زیست شناسی و آزمایشگاه	۵
۱۰		بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات	۵	ریاضی ۲	۵
۱۰		اصول تغذیه	۱۰	عملیات میکرو بیولوژی	۱۰



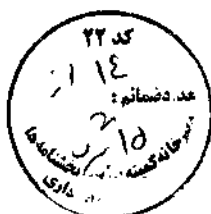
جدول بارم بندی درس های مسابقات علمی عملی هنرستان های شاخه فنی و حرفه ای در سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

رتبه	نام رشته	بخش علمی (۶۰ نمره با ضریب ۲)		بخش عملی (۶۰ نمره با ضریب ۳)	
		نمره	نام درس	نمره	نام درس
۳۴	الکترونیک و مخابرات دریایی	۱۰	مبانی مخابرات و رادیو	۱۳	کارگاه الکترونیک عمومی
		۱۰	آشنایی با دستگاه های کمک ناوبری	۱۰	آزمایشگاه مبانی مخابرات و رادیو
		۱۲	ریاضی ۳	۵	بقا در دریا
		۱۰	الکترونیک عمومی ۱	۱۰	آتش نشانی
		۱۰	مبانی ۱	۱۰	کمک های اولیه پزشکی در دریا
۳۵	مکانیک موتورهای دریایی	۱۰	اصول مکانیک دریایی ۱ و ۲	۱۵	کارگاه اصول مکانیک دریایی ۱ و ۲
		۵	محیط زیست دریایی	۵	کارگاه جوشکاری برق
		۱۰	استاتیک و دینامیک مقدماتی	۱۰	بقا در دریا
		۱۰	مبانی هیدرولیک صنعتی	۵	آتش نشانی
		۱۰	ریاضی ۳	۵	کمک های اولیه پزشکی در دریا
۳۶	ناوبری	۱۵	مبانی دریانوردی ساحلی تضمینی	۱۰	ملوانی ۱ و ۲
		۱۰	مبانی رادار و وسایل کمک ناوبری	۱۰	ناوبری ساحلی و تضمینی
		۵	هواشناسی	۵	بقا در دریا
		۵	ریاضی ۳	۵	آتش نشانی
		۱۰	روش مخابرات بین المللی دریایی	۱۰	کمک های اولیه پزشکی در دریا

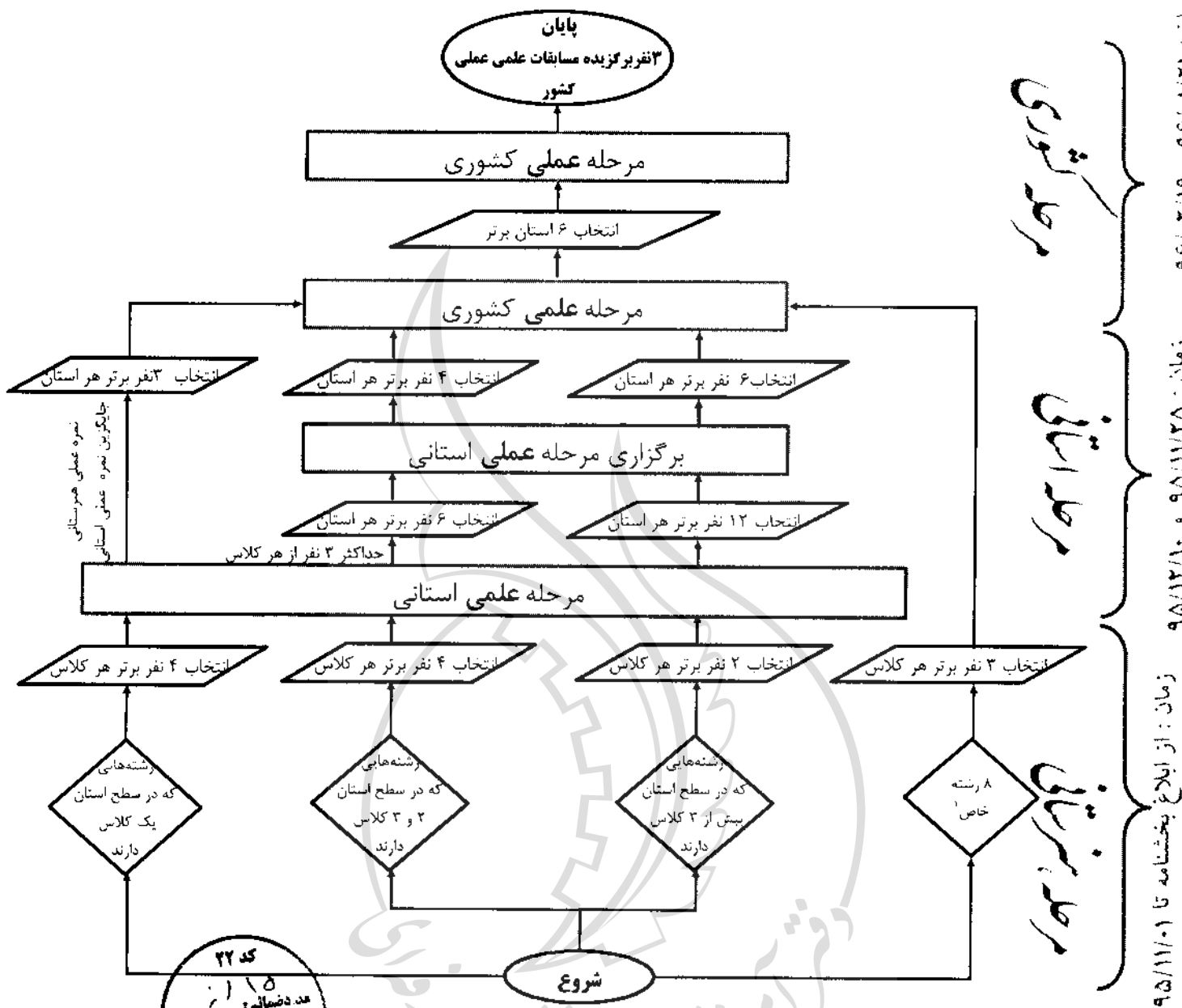


۲۲۵
۱۳
مد دستانم
۱۵
تاریخ
۱۳۹۵

استان های مجری و ناظر بخش عملی مرحله استانی مسابقات		
ردیف	نام استان مجری	نام استان ناظر
۱	آذربایجان شرقی	اردبیل
۲	آذربایجان غربی	آذربایجان شرقی
۳	اردبیل	گیلان
۴	اصفهان	کهگیلویه و بویراحمد
۵	البرز	زنجان
۶	ایلام	لرستان
۷	بوشهر	فارس
۸	چهارمحال و بختیاری	مرکزی
۹	خراسان جنوبی	کرمان
۱۰	خراسان رضوی	سمنان
۱۱	خراسان شمالی	خراسان رضوی
۱۲	خوزستان	بوشهر
۱۳	زنجان	قم
۱۴	سمنان	البرز
۱۵	سیستان و بلوچستان	خراسان جنوبی
۱۶	شهر تهران	قزوین
۱۷	شهرستانهای استان تهران	خوزستان
۱۸	فارس	هرمزگان
۱۹	قزوین	همدان
۲۰	قم	شهر تهران
۲۱	کردستان	آذربایجان غربی
۲۲	کرمان	سیستان و بلوچستان
۲۳	کرمانشاه	ایلام
۲۴	کهگیلویه و بویراحمد	چهارمحال و بختیاری
۲۵	گلستان	خراسان شمالی
۲۶	گیلان	مازندران
۲۷	لرستان	کرمانشاه
۲۸	مازندران	گلستان
۲۹	مرکزی	شهرستانهای استان تهران
۳۰	هرمزگان	یزد
۳۱	همدان	کردستان
۳۲	یزد	اصفهان



چهاردهمین دوره مسابقات علمی علی بنیرستان های فنی و حرفه ای کشور



کد ۲۲
مدت زمان: ۱۱۵
نوع آزمون: عملی
تعداد کسب کننده: ۱۱۵
تاریخ: ۱۳۸۵

۱- هشت رشته خاص: جاپ، سرامیک، سینما، نمایش، صنایع نساجی، معدن، مکانیک موتورهای دریایی و ناوبری
۵۵۵ در رشته الکترونیک و مخابرات دریایی مستقیماً آزمون علمی کشوری برای تمامی افراد کلاس برگزار می شود (در بقیه تک رشته های کشوری آزمون برگزار نمی گردد)

مرحله کشوری مرحله استانی مرحله شهرستانی

علمی:
نمره آزمون علمی (از ۶۰ نمره)

عملی:
نمره آزمون عملی (از ۶۰ نمره)

پایانی: $(۳ \times \text{عملی}) + (۲ \times \text{علمی})$

علمی:
نمره آزمون علمی (از ۶۰ نمره)

عملی:
نمره آزمون عملی (از ۶۰ نمره)

پایانی: $(۳ \times \text{عملی}) + (۲ \times \text{علمی})$

علمی:
میانگین وزنی دروس اختصاصی نظری

عملی:
میانگین وزنی دروس اختصاصی کارگاهی یا آزمایشگاهی

پایانی: $(۳ \times ۳ \times \text{عملی}) + ((۲ \times ۳) \times \text{علمی})$