

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس: رسم مدل و قالب	رشته: متالورژی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۶ / ۴	
کلیه دانش آموزان و داوطلبان آزاد در دوره تابستانی سال تحصیلی ۸۵-۱۳۸۴		اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	

ردیف	سؤالات	نمره
	بخش تئوری (به سوالات زیر پاسخ دهید)	۴
۱	اضافه مجاز انقباضی که در مدل سازی در نظر گرفته می شود عبارت است از انقباضی که در صورت می گیرد .	۱
۲	در ماهیچه عمودی مقدار شیب برای ریشه ماهیچه رویی برابر ریشه ماهیچه زیری منظور می شود .	۱
۳	هاشور قطعه آزاد در نقشه مدل سازی با هاشور بدنه قطعه می باشد .	۱
۴	در رسم قالب گیری ۲ درجه ای با سطح جدایش یکنواخت ، سطح جدایش قالب و سطح جدایش مدل چگونه ترسیم می شود ؟	۱

بخش عملی

با استفاده از مشخصات فنی قطعه مطابق شکل زیر نقشه های خواسته شده را رسم کنید :

الف : نقشه مدل سازی با اندازه گذاری کامل در برش نمای قائم و جانبی نقشه مکانیکی (۶ نمره)

ب : نقشه ساختمان مدل در نمای قائم و جانبی نقشه مکانیکی (۳ نمره)

ج : نقشه جعبه ماهیچه در ۲ نما (۲ نمره)

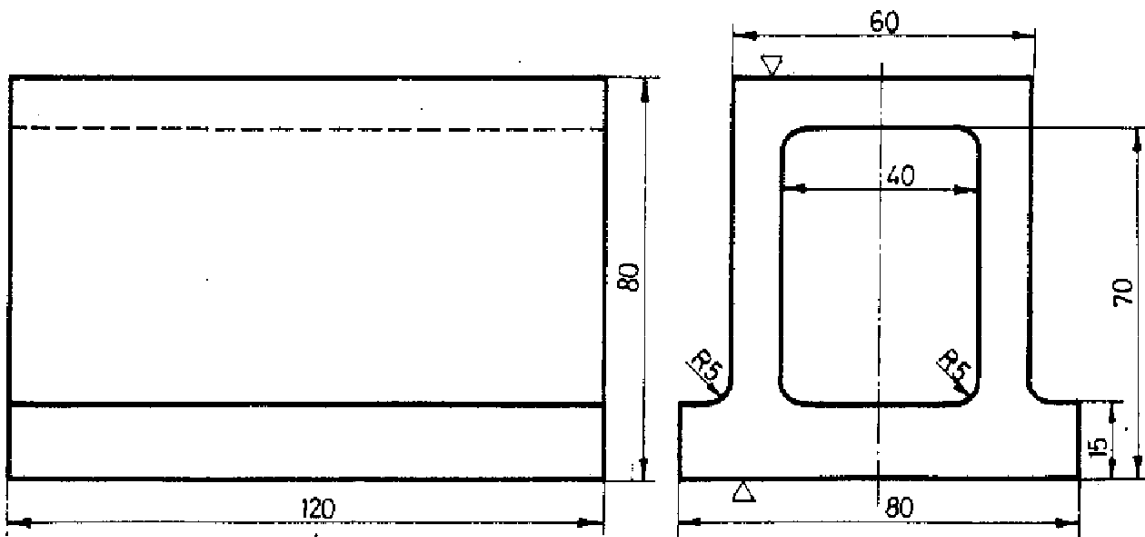
د : نقشه قالب گیری در برش فقط نمای جانبی نقشه مکانیکی (۵ نمره)

مشخصات فنی قطعه ریختگی

نام قطعه : قطعه آموزشی جنس قطعه : برنج تعداد قطعه : ۱۰۰ عدد نوع مدل : دو تکه با ماهیچه افقی دو طرفه

انقباض : ۲ درصد تراش مجاز : ۲ میلی متر نوع شیب : اضافی (۲ درصد) نوع قالب گیری : دستی با ماسه تر

توجه : اندازه های مدل تا ۰/۱ میلی متر رند شوند و نقشه ها با مقیاس ۱ : ۱ رسم شوند و شعاع کلیه قوس های دلمه نشده ۵ میلی متر می باشد .



جمع نمرات	۲۰	موفق باشید
-----------	----	------------

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	رشته: متالورژی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم مدل و قالب
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۶/۴	سال سوم متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	کلیه دانش آموزان و داوطلبان آزاد در دوره تابستانی سال تحصیلی ۸۵ - ۱۳۸۴	

ردیف	راهبند	نمای تصحیح	نمره
	بخش تئوری		
۱	فاز جامد		۱
۲	۲ برابر		۲
۳	هم جهت		۳
۴	سطح جدایش قالب با خط پر و ضخیم و سطح جدایش مدل با پاره خط و نقطه ضخیم ترسیم می شود.		۴
۵	بخش عملی		
الف	نقشه مدل سازی	<p>۱ - رعایت قواعد نقشه کشی عمومی (۱ نمره)</p> <p>۲ - صحت کلی نقشه ها (۲/۵ نمره)</p> <p>۳ - صحت اندازه ها و اندازه گذاری (۱ نمره)</p> <p>۴ - سطح جدایش (۰/۷۵ نمره)</p> <p>۵ - هاشور (قطعه - ماهیچه - ماشین کاری) (۰/۷۵ نمره) (باریک سایر راه حل های صحیح به عهده همکار مصحح است)</p>	۶

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	رشته: متالورژی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم مدل و قالب
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵ / ۶ / ۴	سال سوم متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	کلیه دانش آموزان و داوطلبان آزاد در دوره تابستانی سال تحصیلی ۸۵ - ۱۳۸۴	

ب نقشه ساختمان مدل:

۱- هاشور و رنگ (۰/۵ نمره)
 ۲- رعایت قواعد نقشه کشی عمومی (۰/۵ نمره)
 ۳- صحت کلی نقشه (۱/۵ نمره)
 ۴- سطح جدایش (۰/۵ نمره)

ج نقشه جعبه ماهیچه

۱- صحت کلی نقشه (۱ نمره)
 ۲- رعایت قواعد نقشه کشی عمومی (۰/۵ نمره)
 ۳- هاشور و رنگ (۰/۵ نمره)

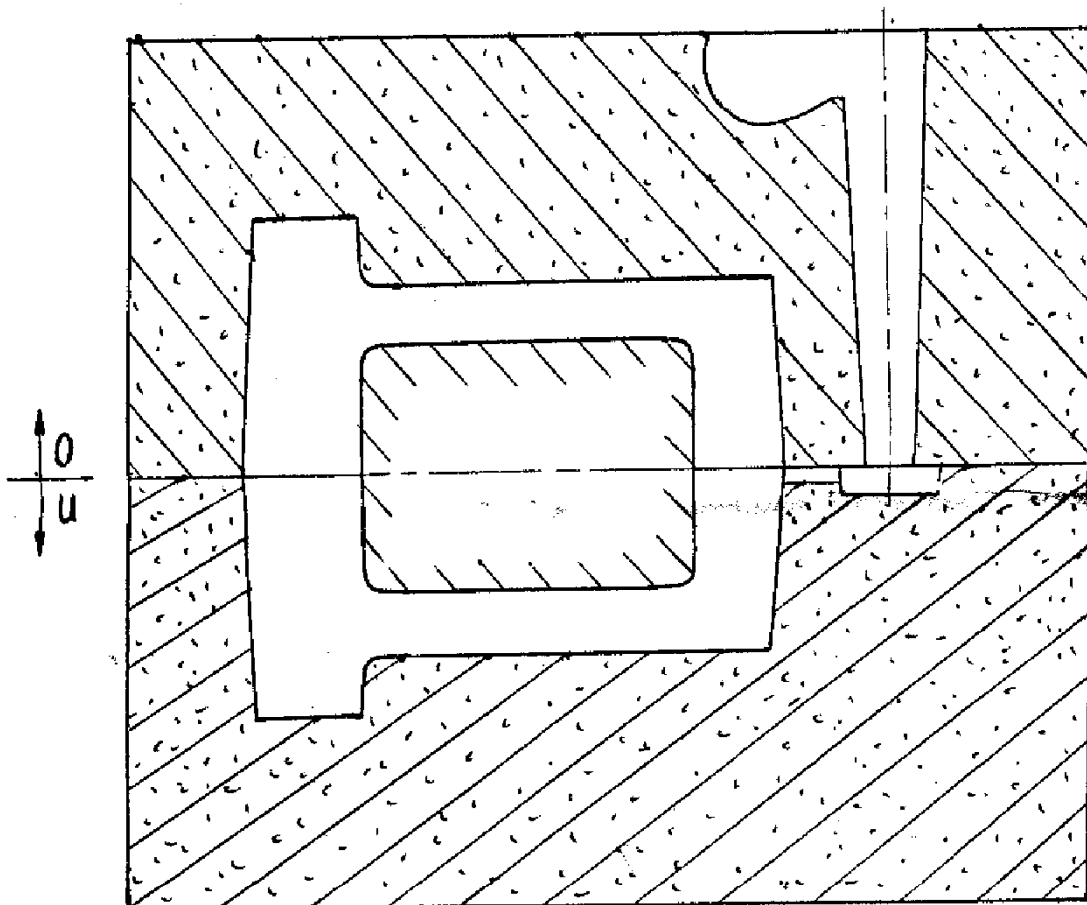
باسمه تعالی

مدت امتحان: ۱۸۰ دقیقه	رشته: متالورژی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: رسم مدل و قالب
تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۶/۴	سال سوم متوسطه	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی	کلیه دانش آموزان و داوطلبان آزاد در دوره تابستانی سال تحصیلی ۸۵ - ۱۳۸۴	

نقشه قالب گیری

۵

- | | |
|-------------------------------|---|
| ۱ - صحت کلی نقشه (۲ نمره) | ۲ - رعایت قواعد نقشه کشی عمومی (۱ نمره) |
| ۳ - سیستم راهگاهی (۰/۷۵ نمره) | ۴ - هاشور ماسه و ماهیچه (۰/۷۵ نمره) |
| ۵ - سطح جدایش (۰/۵ نمره) | |



۲۰ جمع نمرات