

سؤالات امتحان نهایی درس : محاسبات فنی تخصصی		رشته : چاپ		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳/۱۰/۱۳۹۵		تعداد صفحه: ۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دیماه سال ۱۳۹۵				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات						نمره
۱	۱۰۰ صفحه خبر داریم که هر صفحه آن ۲۰ سطر و هر سطر به طور متوسط ۵۰ حرف دارد. حساب کنید: الف) این خبر دارای چه تعداد حرف در یک صفحه است؟ ب) کل حروف در ۱۰۰ صفحه اصل خبر چقدر است؟						۱/۵
۲	منظور از چاپ تیراژ چیست؟ الف) تعداد چاپ در یک روز ج) سرعت چاپ یا برگ در ساعت ب) تعداد سفارش + باطله د) تعداد چاپ طبق سفارش						۰/۵
۳	کدام اعداد نسبت صحیح لامش هستند؟ الف) (۱-۲)(۲-۳)(۳-۴) ج) (۳-۴)(۴-۶)(۶-۹) ب) (۱۸-۲۶)(۱۲-۹)(۹-۱۸) د) (۳-۵)(۵-۸)(۸-۱۳)						۰/۵
۴	به شکل دادن و منظم کردن کارهای چاپی (جلد کردن، دسته کردن، ترتیب نمودن و.....) چه می گویند؟ الف) تیراژ ب) صحافی ج) کارهای تکمیلی د) دسته سازی						۰/۵
۵	یک برگ کاغذ ۷۰×۱۰۰ سانتی متر چند صفحه وزیری می دهد؟ الف) ۳۲ ب) ۱۶ ج) ۶۴ د) ۸						۰/۵
۶	فرمول معرف $x = \frac{D \times k}{g/m^2}$ کدام کمیت کاغذ است؟ الف) وزن کاغذ ب) گراماژ کاغذ ج) حجم استاندارد کاغذ د) مساحت کاغذ ضخامت یک برگ کاغذ = D						۰/۵
۷	برای چاپ کاغذ ۶۰×۴۵ سانتی متر کدام سایز ماشین چاپ مناسب تر است؟ الف) ۱ ورقی ب) ۲ ورقی ج) ۳ ورقی د) ۴/۵ ورقی						۰/۵
۸	قیمت کپی شامل چه کارهایی می باشد. (۴ مورد)						۱
۹	اگر از هر برگ ۳۲ صفحه به دست آید، برای کتابی با ۲۸ صفحه چند برگ نیاز است؟						۰/۵
۱۰	اگر هزینه حروف چینی، سانتی ۳۰ ریال باشد هزینه حروف چینی ۷۵ صفحه با کادر حروف چینی ۱۰×۱۸ سانتی متر چقدر می شود؟						۱
۱۱	می خواهیم عکسی در اندازه ۱۷×۱۲ سانتی متر بر روی یک مقوای گلاسه در اندازه ۲۵×۳۶ بچسبانیم. فاصله بالا و پایین عکس و همچنین دو طرف عکس را با روش قانون برش طلایی محاسبه کنید. توجه: (مقوا به صورت عمودی و عکس به صورت افقی باشد)						۲
۱۲	وزن یک برگ کاغذ گلاسه مرغوب ۷۰×۱۰۰ سانتی متری چقدر است؟ اگر گراماژ آن $\frac{gr}{m^2}$ ۱۰۰ باشد؟						۱
ادامه در صفحه دوم							صفحه ۱

باسمه تعالی

سؤالات امتحان نهایی درس : محاسبات فنی تخصصی		رشته : چاپ		ساعت شروع : ۱۰ صبح		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :		سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۱۳		تعداد صفحه : ۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دیماه سال ۱۳۹۵				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات						نمره
۱۳	هزینه عکاسی کتابی به قطع وزیری با کادر متن ۱۹×۱۲ سانتی متر به تعداد ۳۲۰ صفحه به صورت خطی یک بار با فیلم نگاتیو و یکبار با فیلم پوزتیو، حساب کنید: (قیمت فیلم نگاتیو هر سانتی متر مربع ۱۵ ریال و قیمت فیلم پوزتیو هر سانتی متر مربع ۳۰ ریال محاسبه شود.						۳
۱۴	اگر هزینه صحافی ته چسب برای فرم ۱۶ صفحه ای ، ۵۰ ریال باشد و هزینه ته چسب جلد شومیز ۲۰ ریال (برای یک جلد) باشد، مطلوبست محاسبه: الف) هزینه کل صحافی ته چسب یک کتاب ۲۴۰ صفحه ای با جلد شومیز ب) هزینه کل صحافی ته چسب ۲۰۰۰ جلد کتاب ۲۴۰ صفحه ای						۲
۱۵	کتابی در اندازه وزیری (۲۵×۱۷/۵) در ۱۶۰ صفحه به صورت ۴ رنگ با تیراژ ۵۰۰۰ جلد روی کاغذ گلاسه ۱۳۵ گرمی با ماشین ۴/۵ ورقی (۷۰×۱۰۰) چاپ می شود. اگر باطله ی هر ۱۰۰۰ چاپ، در چاپ ۴ رنگ ۶ برگ کاغذ اصلی و باطله ی صحافی در ازای ۱۰۰۰ برگ اصلی، ؟ برگ در کاغذ اصلی باشد، محاسبه کنید: الف) تعداد پلیت ب) تعداد کل چاپ ج) تعداد کاغذ اصلی د) باطله چاپ و صحافی ه) وزن کل کاغذ با باطله						۵
«موفق و مؤید باشید.»							۲۰ جمع نمره

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : چاپ	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محاسبات فنی تخصصی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۵/۱۰/۱۳		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دیماه سال ۱۳۹۵
ردیف	راهنمای تصحیح	
۱۵	<p>تعداد پلیت = تعداد رنگ × تعداد صفحه روی پلیت / تعداد صفحه کتاب (الف)</p> <p>(۱ نمره) تعداد کل پلیت $10 \times 4 = 40$ $\frac{160}{16} = 10$</p> <p>(۱ نمره) $40 \times 5000 = 200000$ \Rightarrow تیراژ × تعداد پلیت = تعداد کل چاپ (ب)</p> <p>تعداد برگ اصلی برای یک کتاب $\frac{160}{32} = 5$ (ج)</p> <p>(۱ نمره) تعداد برگ اصلی $5 \times 5000 = 25000$</p> <p>(۵/۵ نمره) کل باطله چاپ عدد $1200 = \frac{200000}{10000} \times 6$ = تعداد باطله چاپ × ۱۰۰۰۰ / تعداد کل چاپ (د)</p> <p>(۵/۵ نمره) باطله صحافی عدد $100 = \frac{25000}{1000} \times 4$ = باطله صحافی × ۱۰۰۰۰ / تعداد کل برگ اصلی</p> <p>کل باطله چاپ و صحافی $1200 + 100 = 1300$</p> <p>کل کاغذ مصرفی با باطله $1300 + 25000 = 26300$</p> <p>(۱ نمره) $2.485.350 \text{ gr} = \frac{26300 \times 100 \times 700 \times 135}{10000}$ = (گراماژ × عرض × طول) × کل کاغذ باطله = وزن کل کاغذ مصرفی (ه)</p>	
۲۰	جمع نمره همکار گرامی خسته نباشید	