

سؤالات امتحان نهایی درس : محاسبات فنی تخصصی	رشته : چاپ	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۱۲	تعداد صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	قیمت تمام شده شامل چه کارهایی می شود؟	۱
۲	کلیشه ای به اندازه ۱۵×۱۰ سانتی متر را می خواهیم روی کاغذ A4 چاپ کنیم. فاصله بالا و پایین چند سانتی متر باید باشد؟	۱
۳	۳۲۰ صفحه خبر داریم که هر صفحه آن ۲۵ سطر و هر سطر به طور متوسط ۵۰ حرف دارد. حساب کنید : کل حرف در ۳۲۰ صفحه اصل خبر چقدر است؟	۱
۴	برای کوچک کردن تصویری به نسبت $\frac{1}{3}$ با یک عدسی که فاصله کانونی آن ۴۵ سانتی متر است فاصله $g$ را بر حسب سانتی متر بدست آورید.	۱
۵	اندازه کاغذ ۴/۵ ورقی چقدر است؟	۱
۶	کاری به تیراژ ۶۲۵۰ برگ (با باطله) را به صورت دو رنگ و با مرکب نیمه سنگین و پوشش ۸۰٪ با اندازه ی $100 \times 70 \text{ cm}$ روی شومیز کرومی براق چاپ کرده ایم. چند کیلو گرم مرکب مصرف شده است؟ ( $f_v = 3/8$ )	۱
۷	قیمت کپی شامل چه کارهایی می باشد. (ذکر ۴ مورد)	۲
۸	یک کارچاپی در قطع رقعی با کادر حروف چینی $17 \times 10$ سانتی متر توسط رایانه حروف چینی شده است، اگر قیمت حروف چینی با پوینت ۱۲، هر سانتی متر ۳۵ ریال باشد، قیمت حروف چینی ۱۰۰ صفحه با پوینت ۱۲ را حساب کنید.	۲
۹	کتابی در ۳۲۰ صفحه در قطع وزیری بصورت ۴ رنگ با ماشین ۲ ورقی چاپ می شود. تعداد زینک ۲ ورقی رابه دست آورید.	۲
۱۰	هزینه عکاسی کتابی به قطع $24 \times 17$ با کادر $12 \times 19$ به تعداد ۳۲۰ صفحه به صورت خطی یکبار با فیلم نگاتیو و یکبار با فیلم پوزیتو حساب کنید: قیمت فیلم نگاتیو ۱۵ ریال و قیمت فیلم پوزیتو ۳۰ ریال محاسبه شود.	۳
۱۱	کتابی در قطع سلطانی ( $35 \times 50$ ) در ۱۰۰ صفحه در تیراژ ۴۰۰۰ جلد با ماشین ۴/۵ ورقی به صورت تک رنگ خط چاپ می شود. اگر هزینه چاپ، هزاری ۵۰۰،۰۰۰ ریال باشد. هزینه چاپ را به دست آورید.	۲
۱۲	کتابی در اندازه رقعی در ۳۲۰ صفحه در ۴ رنگ با تیراژ ۵۰۰۰ جلد روی کاغذ ۱۳۵ گرمی با ماشین ۳ ورقی چاپ می باشد مطلوب است: الف) تعداد زینک و مونتاژ ب) تعداد کل چاپ	۳
۲۰	جمع نمره	۲۰

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : چاپ	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محاسبات فنی تخصصی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۷/۰۳/۱۲		سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://acc.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	شامل: ۱- هزینه‌های دستمزد و نیروی کار ۲- هزینه‌های نیروی اداری و پشتیبانی	۱
۲	$3+5=8$ $29/7-10=19/7$ $2/46 \times 3 = 7/38$ $19/7 \div 8 = 2/46$ $2/46 \times 5 = 12/3$	۱
۳	$1250 \times 320 = 400,000$ تعداد حروف در هر صفحه $25 \times 50 = 1250$	۱
۴	$a = f \cdot (\beta + 1) \Rightarrow a = 45 \times (3 + 1) = 180$	۱
۵	$(4/5) 100 \times 70$	۱
۶	$F_v = \frac{T f_v}{1000} \times p = \frac{6250 \times 3/8}{1000} \times 0/080 = 19$	۱
۷	۱- نوردی ۲- ظهور ۳- لاک زدن ۴- رنگ زدن ۵- دارو زدن ۶- جمع زدن (ذکر مورد - هر مورد ۵/۰ نمره)	۲
۸	ریال $17 \times 10 \times 100 \times 35 = 595,000$	۲
۹	زینک ۲ ورقی $40 \times 4 = 160$ $20 \times 2 = 40$ تعداد فرم $320 \div 16 = 20$ $8 \times 2 = 16$ $\frac{50 \times 70}{25 \times 17/5} = 8$	۲
۱۰	(۱/۵) نگاتیو $14 \times 21 \times 320 \times 15 = 1,411,200$ (۱/۵) پوزیتیو $14 \times 21 \times 320 \times 30 = 2,822,400$	۳
۱۱	$1000 \div \text{تعداد رنگ} \times \text{قیمت هر هزار} \times \text{تیراژ} \times \text{تعداد فرم} = \text{هزینه چاپ}$ فرم $100 \div 4 = 25$ قیمت یک خط رنگی $\frac{25 \times 4000 \times 500000 \times 1}{1000} = 50,000,000$ ریال $\frac{100 \times 70}{35 \times 50} = 4$	۲
۱۲	(الف) $40 \times 4 = 160$ $20 \times 2 = 40$ $320 \div 16 = 20$ $9 \times 60 = 540$ $22/5 \times 15 = 33$ (ب) $160 \times 5000 = 800,000$ (۱/۵)	۳
۲۰	جمع نمره	۲۰

\*\* همکار گرامی خسته نباشید \*\*