

کوچکترین واحد نمایش یک تصویر چیست و نحوه نمایش آن را به طور کامل شرح دهید.

معایب و مزایای مانیتورهای CRT را بنویسید.

انواع مدهای رنگی را نام برده و هر یک را مختصراً شرح دهید.

با یک مثال ثابت کنید که ترتیب انجام اعمال انتقال و انعکاس بر روی یک شکل مهم

است (ثابت کنید که ترتیب معکوس، جواب دیگری خواهد داشت).

یک چهار ضلعی با مختصات $A(0,0)$ ، $B(1,0)$ ، $C(1,1)$ ، $D(2,1)$ را در نظر بگیرید و

به سوال ۵ و ۶ پاسخ دهید (در سوال ۵ و ۶ رسم شکل، نوشتن ماتریس تبدیل و انجام

محاسبات الزامیست)

چهار ضلعی مذکور را ۲ واحد در جهت x ها و ۱- واحد در جهت y ها انتقال دهید.

چهار ضلعی مذکور را ۹۰ درجه نسبت به نقطه $(2,1)$ دوران دهید.

ماتریس تبدیل ۳ بعدی که ابتدا عمل انتقال a واحد در جهت x و b واحد در جهت y و c

واحد در جهت z) و سپس عمل انعکاس نسبت به صفحه x/y را انجام دهد را پیدا کنید.

مهدی امینی - نمونه سوالات گرافیک کامپیوتری استاد صمد زمینی