**به نام خدا**

**درس سیستم‌های چندرسانه‌ای**

**تمرین 1**

توجه: با مراجعه با سایت soft98.ir، نرم افزارهای Hex Editor Neo و Free Video Editor یا Adobe Premiere و یک مبدل فرمت‌های چندرسانه‌ای مانند Apowersoft Video Converter Studio را دانلود کرده و در سیستم خودتان نصب کنید. همچنین لازم است بسته نرم افزار MS Office را نصب کنید.

**سئوال 1-** سه نمونه فایل با محتوی چند رسانه ای با فرمت های مختلف (از میان فرمت های بررسی شده در کلاس) را انتخاب و با نرم افزار Hex Editor Neo باز کنید و محتوی آن را بصورت هگز مشاهده نمایید. هدر این فایل ها را در گزارش خود بیاورید و اطلاعات قابل فهم ان را تفسیر کنید.

**سئوال 2-** امکانات ابزار Free Video Editor یا Adobe Premiere را بررسی کنید و آنها را با ذکر منابع احتمالی مورد استفاده مانند فصل 2 کتاب و یا ویدئوهای آموزشی) مستند کنید. با استفاده از آن، یک فیلم کوتاه را ویرایش نموده، فرمت فیلم را مشخص نمایید و فیلم اولیه و ویرایش شده را در گزارش بیاورید. آیا می توانید با استفاده از آن یک دابسمش بسازید؟

**سئوال 3-** به صفحه زیر مراجعه و آن را مطالعه نمایید:

<https://business.tutsplus.com/tutorials/what-is-powerpoint-multimedia-presentation--cms-29332>

و یک ارائه پاورپوینت چندرسانه‌ای نمونه درست کنید. به اصول ترکیب رنگ بیان شده در فصل 2 کتاب (و اسلایدها) و نیز استفاده از پویانمایی (مانند Wipe و Fade و tweening و چرخش) و امکانات واقعیت افزوده (مانند Sprite ) توجه نمایید.

**سئوال 4** (اختیاری-امتیاز اضافی)- ابزار مبدل فرمت چندرسانه‌ای نصب شده را اجرا و یک فایل نمونه را به چندین فرمت ذخیره کنید و با Hex Editor آنها را باز کرده و تفاوت هدر آنها را بررسی کنید و نیز تفاوت اندازه فایل و کیفیت آنها را در گزارش بیاورید.