

الف) سه میلیارد و دویست میلیون و چهل هزار و پنج : ۳۲۰۰۰۴۰۰۰۵
 ب) چهارده میلیارد و هفتصد هزار : ۱۴۰۰۰۷۰۰۰۰۰

۷

الف	۸۵۶۹۸۷۵۰۰ ○ ۲۰۳۰۴۳۰۰۰۰	د	۸۷۷۹۵۰۸۰۰ ○ ۸۷۶۹۵۰۰۰۰
ب	۳۴۵۱۷۰۴۹۵ ○ ۳۴۵۰۱۷۲۹۰	هـ	۳۵۰۰۴۶۰۰ ○ ۳۵۰۴۶۰۰۰
ج	۴۱۸۰۰۰۲ ○ ۴۱۸۰۰۲	و	۹۹۹۸۹۹۹۸۹ ○ ۱۰۰۰۰۰۰۷۰۰

۸

$$\begin{array}{r} ۱۵ \quad ۶۲ \\ ۱۶ \quad ۰۲ \quad ۳۸ \\ - \quad ۱۴ \quad ۳۰ \quad ۲۱ \\ \hline ۱ \quad ۳۲ \quad ۱۷ \end{array}$$

کل زمان فیلم ۱۷:۳۳:۱ بوده است اما با توجه به صورت سوال که گفته است ۶۰ ثانیه پیام بازرگانی پخش شده است ، بنابراین زمان فیلم برابر ۱۷:۳۱:۱

۹

$$\begin{array}{r} ۶ \quad ۴۵ \quad ۰۰ \\ + \quad ۸ \quad ۲۳ \quad ۳۰ \\ \hline ۱۴ \quad ۶۸ \quad ۳۰ \end{array}$$

با توجه به قانون جمع اعداد مرکب در ساعت ، در قسمت دقیقه نباید عدد بزرگتر از ۶۰ باشد ، پس باید ۶۰-۶۸=۸ را انجام دهیم و به جای ۶۰ دقیقه یک ساعت به ساعت ۱۴ اضافه کنیم ، پس : ۱۵:۸:۳۰

۱۰

$$\begin{array}{r} \text{ساعت} \quad \text{روز} \quad \text{ماه} \\ ۹ \quad ۲۷ \quad ۱۴ \\ + \quad ۲ \quad ۲۸ \quad ۱۵ \\ \hline ۱۱ \quad ۵۵ \quad ۲۹ \end{array}$$

با توجه به قوانین جمع اعداد مرکب در ساعت و روز ، نباید مجموع ساعت ها در یک جمع از ۲۴ بیشتر شود ، پس : ۲۹ - ۲۴ = ۵ و به جای ۲۴ باید ۱ روز به قسمت روز ها اضافه شود پس داریم : ۱۱ ۵۶ ۵
 از طرفی در قسمت روز ها با توجه به اینکه در نیمه دوم سال هستیم نباید تعداد از ۳۰ بیشتر شود ، پس : ۵۶ - ۳۰ = ۲۶ در نهایت به جای ۳۰ روزی که کم کردیم باید ۱ ماه به قسمت ماه ها اضافه کنیم ، پس داریم : ۱۲ ۲۶ ۵
 مشخص می شود که دور برگشت در ساعت ۵ روز ۲۶ اسفند برگزار خواهد شد .

۱۱

$$\begin{array}{r} \text{کیلوگرم} \quad \text{گرم} \\ ۸۳ \quad ۸۵۰ \\ + \quad ۷۶ \quad ۷۰۰ \\ \hline ۱۵۹ \quad ۱۵۵۰ \end{array}$$

با توجه به قوانین جمع اعداد مرکب در وزن ها ، در قسمت گرم مجموع اعداد نباید از ۱۰۰۰ بیشتر باشد ، پس : ۱۵۵۰ - ۱۰۰۰ = ۵۵۰
 الف) جرم این دو نفر روی هم ۱۶۰ کیلو گرم و ۵۵۰ گرم است .

۱۲

ب) با تفریق جرم دونفر از تحمل آسانسور که ۳۰۰ کیلو گرم است عدد ۱۳۹ کیلوگرم و ۴۵۰ گرم به دست می آید .

شماره مرحله + تعداد دایره مرحله قبل = تعداد دایره در هر مرحله

$$۲۷۶ + ۲۴ = ۳۰۰$$

۱۳

به ترتیب فاصله بین اعداد ۲ تا ۲ کمتر میشود :

$$۳۰ - ۲ = ۲۸$$

$$۲۸ - ۴ = ۲۴$$

$$۲۴ - ۶ = ۱۸$$

$$۱۸ - ۸ = ۱۰$$

۱۴

پس عدد بعدی در الگوی ما ۱۰ است .