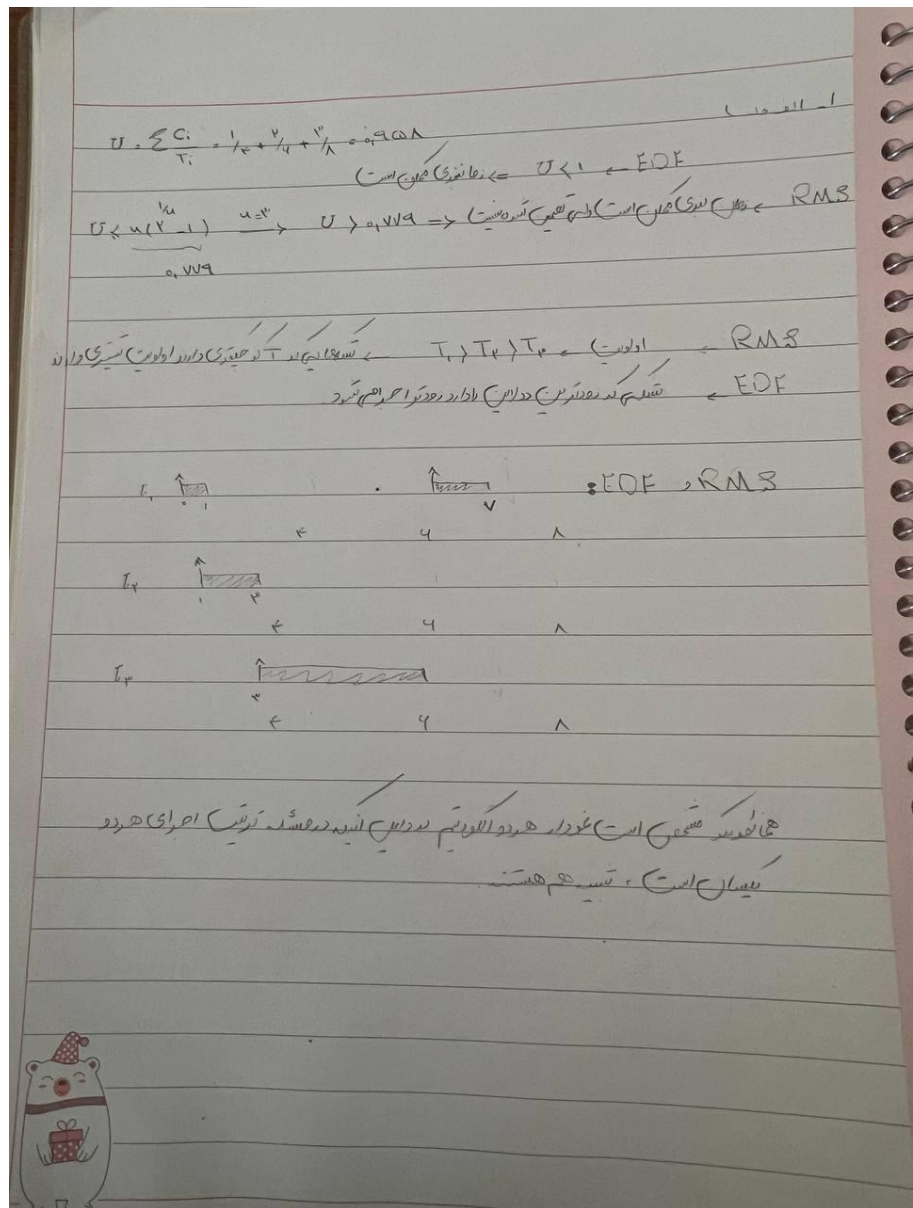


تمرین سوم امبدد، مہدیہ عربی، نازنین نوراللہی

(سوال اول)

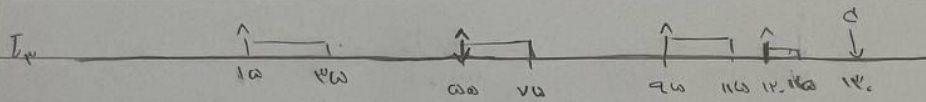
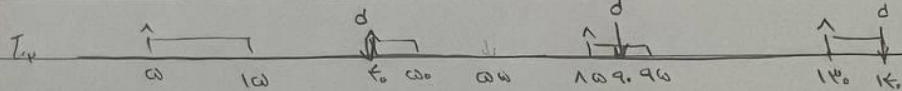
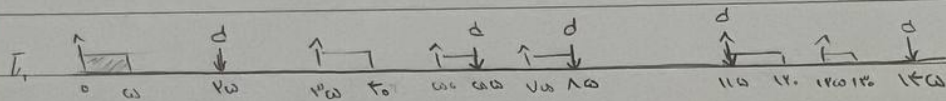




۳- الف :

قابل ردیابی  $\rightarrow 1 < \frac{1}{\frac{1}{10} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30}} = 0.433 < 1$

$LCM(10, 20, 30) = 60$



ردیابی در CPO ، idie :

$[10, 60]$

ب: مجموع زمان های لازم برای اجرای تسک های aperiodic :

و اما  $10 + 10 + 20 + 10 + 10 = 60$

$60 < 10$

و اما 10 تسک های idie

Schedulability حتماً نمی شود چون زمان کافی برای اجرای تسک های

aperiodic وجود ندارد



Subject: \_\_\_\_\_

Date: . . .

④ Fixed priority

0-50  $\rightarrow T_1$   $\rightarrow$  اولویت  $T_1$  است و اجرا می شود

50-130  $\rightarrow T_2$   $\rightarrow$  اولویت  $T_2$  از  $T_3$  بیشتر است و بعد از  $T_1$  اجرا می شود

130-160  $\rightarrow T_3$   $\rightarrow$  اجرا می شود

160-220  $\rightarrow T_4$   $\rightarrow$  اولویت  $T_4$  بیشتر است به  $T_5$

220-340  $\rightarrow T_5$   $\rightarrow$  بالاترین اولویت

340-380  $\rightarrow T_6$   $\rightarrow$  برای اولویت 3

380-470  $\rightarrow T_7$   $\rightarrow$  برای اولویت 2، اجرا می شود

470-540  $\rightarrow T_8$   $\rightarrow$  اولویت 1

540-590  $\rightarrow T_9$



Subject: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

RR:

0-50  $\rightarrow T_1 \rightarrow$  ابل و کابل

50-130  $\rightarrow T_2 \rightarrow$  ابل و کابل

130-160  $\rightarrow T_3 \rightarrow$  ابل و کابل

160-220  $\rightarrow T_4 \rightarrow$  ابل و کابل

220-320  $\rightarrow T_5 \rightarrow$  20 تا 25 م، 100 م ابل و کابل

320-360  $\rightarrow T_6 \rightarrow$  ابل و کابل

360-450  $\rightarrow T_7 \rightarrow$  ابل و کابل

450-520  $\rightarrow T_8 \rightarrow$  ابل و کابل

520-570  $\rightarrow T_9 \rightarrow$  ابل و کابل

570-590  $\rightarrow T_5 \rightarrow$  ابل

ALMAS

Subject: \_\_\_\_\_

Date: . . .

این معنی وظایف با هیچ کدام از این دو سیستم به طور کامل schedulable نیستند.

نمی‌توانند زیرا در هر دو آنها برخی تسک‌ها توانسته تسک‌های دیگر را در این خود تمام

شوند. در RR تسک‌های 3, 6, 9 در این رانندگی دارند و در FPS هم

تسک‌های 6, 9.

### زغال بندی کار است:

لایه بندی و قرار دادن لایه های مختلف در یک مجموعه از مصالح ساختمانی (مانند بتن، آجر، گچ، سیمان، ...).  
 عملی که در آن مصالح ساختمانی را به گونه ای قرار می دهند که در طول زمان و تحت تأثیر عوامل مختلف (مانند تغییر دما، رطوبت، ...).  
 به گونه ای قرار بگیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 به عنوان مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

مهم ترین عوامل در لایه بندی: (در صورت تغییر شرایط) باید به گونه ای قرار گیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 عملی که در آن مصالح ساختمانی را به گونه ای قرار می دهند که در طول زمان و تحت تأثیر عوامل مختلف (مانند تغییر دما، رطوبت، ...).  
 به گونه ای قرار بگیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 به عنوان مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

در لایه بندی مصالح ساختمانی، باید به گونه ای قرار گیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 به عنوان مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

### زغال بندی کار است:

مهم ترین عوامل در لایه بندی: (در صورت تغییر شرایط) باید به گونه ای قرار گیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 عملی که در آن مصالح ساختمانی را به گونه ای قرار می دهند که در طول زمان و تحت تأثیر عوامل مختلف (مانند تغییر دما، رطوبت، ...).  
 به گونه ای قرار بگیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 به عنوان مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

مهم ترین عوامل در لایه بندی: (در صورت تغییر شرایط) باید به گونه ای قرار گیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.



تشریح لایه بندی: در لایه بندی، مصالح ساختمانی را به گونه ای قرار می دهند که در طول زمان و تحت تأثیر عوامل مختلف (مانند تغییر دما، رطوبت، ...).

قابل توجه است: هر لایه باید به گونه ای قرار گیرد که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.  
 به عنوان مثال: در بتن، لایه های مختلف را به گونه ای قرار می دهند که بتواند به درستی عمل خود را انجام دهد و به مصالح ساختمانی دیگر آسیب نرساند.

در باب کاربرد تغییر: محسوس است وظایف به طور کلی تغییر کنند و در محسوس دلیل زمان بندی استناد از قبل تعیین شده نخواهد بود  
بر احاطه با تغییرات سازگار شود نیاز به انعطاف پذیری در این نوع سیستمها وظایف ناشی از این جدید محسوس است  
به طور ناگهانی بوجود بیایند در حال بنیادین قادر به دریافت و پردازش محسوس: محسوس پذیری: زمان بندیهای استیلا  
محسوس است برای معیارهای نیز در حال استفاده نباشند و در محسوس دلیل سیستمهای پیچیده با کارایی متغیر خواهند بود  
از این زمان نیز استفاده کنند - محسوس منابع بهینه در سیستمهای پیچیده محسوس منابع باید به طور پویا ایجاب شود  
تا از منابع استفاده بهینه شود و زمان بنیادین محسوس است که باعث محسوس تا کارآمد منابع شود -  
زمان بندی دقیق در *Real Time Systems*: سیستمهای پیچیده معمولاً نیاز به زمان بندی دقیق و در درون آن،  
زمان ها و محسوس وظایف باید به طور پویا تنظیم شود، حال بنیادین محسوس است که نیاز به زمان بندی صاف را  
برطرف کند.

