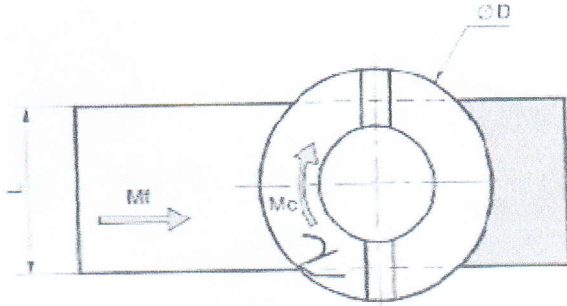


Thur doc

Examen 2 DCMI 2021/2022

التمرين 1. في التفريز السطحي (انظر الشكل) : اشرح بالرسم مبينا المناطق أين يوجد التفريز العكسي، التفريز المتماثل، عكسي و متماثل في نفس الوقت مع ميل الكفة لأحدهما و عكسي و متماثل بالتساوي



التمرين 2.

	Plateau 1 :	15	16	17	18	19	20
Les plateaux disponibles	Plateau 1 :	21	23	27	29	31	33
	Plateau 1 :	37	39	41	43	47	49

1-En utilisant un diviseur, réalisez les divisions suivantes - 77 – 91 – 119 – dents

2-Ainsi que les angles $\alpha 1 = 51^\circ$ et $\alpha 2 = 3^\circ 30' 30''$

3-Compléter le tableau suivant

Nombre de division	rapport	Rapport fraction	Nombre de tour	intervalles	Plateau (cercle)
7	40	$40/7=5 + 5/7=5+15/21$	5	15	21
27					
36					
47					
92					
95					
140					

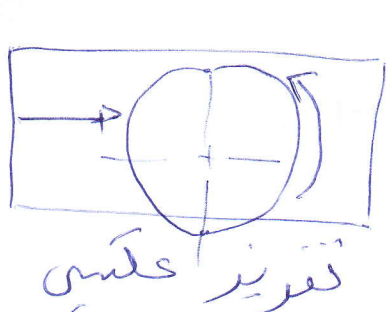
Plateau 1 :	15	16	17	18	19	20
Plateau 1 :	21	23	27	29	31	33
Plateau 1 :	37	39	41	43	47	49

التمرين 3.

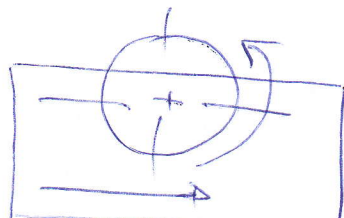
أي نوع من التقسيم ممكن استعمله لتفريز 79 سن ولماذا

Exo 1

4



تقریر عکسی



تقریر متساوی



تقریر متساوی
(مصحح)

Exo 2: 1. $N: 77 \Rightarrow \frac{K}{N} = \frac{40}{77} = \frac{12 \times 7 - 4 \cdot 11}{11 \times 7 - 7 \cdot 11} = 1 + \frac{1}{11} - \frac{4}{7}$

(1)

$$= 1 + \frac{3}{33} - \frac{12}{21} \left(1 \text{ tr} + 3 \text{ int. } 33 \xrightarrow{\text{SI}} 12 \text{ int. } 21 \right)$$

2. $N: 91 \Rightarrow \frac{K}{N} = \frac{40}{91} = \frac{15 \times 7 - 13 \times 5}{13 \times 7 - 13 \times 7} = 1 + \frac{2}{13} - \frac{5}{7}$

$$= 1 + \frac{6}{39} - \frac{15}{21} \left(1 \text{ tr} + 6 \text{ int. } 39 \xrightarrow{\text{SI}} 15 \text{ int. } 21 \right)$$

3. $N: 119 \Rightarrow \frac{K}{N} = \frac{7 \times 13}{7 \times 17} - \frac{3 \times 17}{7 \times 17} = \frac{13}{17}$ (diff. 12 min)

4. $N: \alpha = 51^\circ \Rightarrow 51^\circ = \frac{40 \cdot 3060}{21600} = 5 + \frac{14400}{21600} = 5 + \frac{6 \times 2400}{9 \times 2400}$

$$= 5 + \frac{6}{9} = 5 + \frac{12}{18} \left(5 \text{ tr} + 12 \text{ tr. } 18 \right)$$

$N: \alpha = 3^\circ 30' 30''$

$$\frac{K \cdot \alpha}{360^\circ} = \frac{40 + 12630}{1296000} \left(\begin{array}{l} \text{diff} \\ \text{diff} \end{array} \right)$$

③

①
②
③
④
⑤
⑥
⑦

7	40	$5.8/7$	5	15	21
27	40	$1.13/27$	1	13	27
36	40	$1.1/9$	1	2	18
47	40	$40/47$	—	40	47
92	40	$10/23$	—	10	23
95	40	$8/19$	—	8	19
140	40	$2/7$	—	6	21

Exo 3 : on utilise un différentiel car :

③ 79 est nombre premier ($5, 1, 1, 2$).
(cours)