

Nom :

Prénom :

A- Définissez:

1- La maintenance:

.....

2- La disponibilité:

.....

B- Par quoi peut-on diminuer les frais de la garantie ?

.....

C- Citez les différentes méthodes de détection des pannes électriques?

.....

.....

D- Comment réparer un équipement selon les règles de l'art?

.....

.....

.....

E- Expliquez par un exemple, la notion des Hommes/Heures dans le domaine de la maintenance.

.....

.....

.....

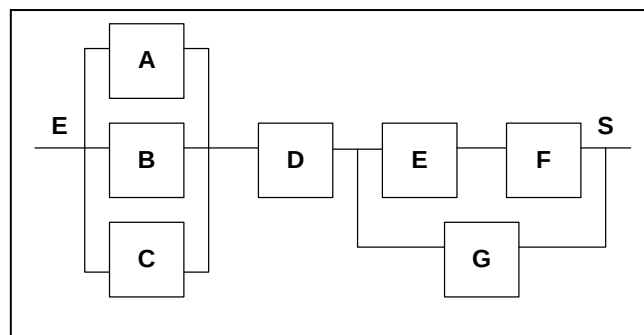
Exercice n°1:

Le dispositif donné ci-contre a les fiabilités élémentaires suivantes pour 500 heures :

$R_a = R_b = R_c = 0,73$; $R_d = 0,97$;

$R_e = 0,88$; $R_f = 0,92$; $R_g = 0,88$

Calculer la fiabilité et la défaillance de l'ensemble.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bonne chance

Exercice n°2: On étudie la fiabilité de 130 moteurs dès leur mise en service.

TBF en jours	0	400	800	1200	1600	2000
Nombre de défaillances	0	10	20	30	40	30
N_i						
Fiabilité						
Défaillance						

N_i le nombre de machines en état de bon fonctionnement à l'instant t_i .

- 1- En utilisant la méthode des rangs bruts, complétez le tableau ci-contre.
- 2- Calculez le taux de défaillance de l'intervalle [1200,1600] et son taux de défaillance moyen.

.....

.....

.....

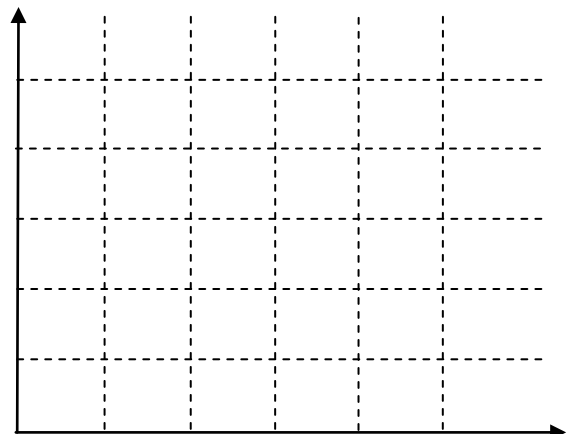
.....

.....

Exercice n°3:

1/- Tracez la courbe ABC du tableau donné ci-dessous.

Types de pannes	Temps de réparation (h)	Nbr de pannes
Hydraulique	420	4
Pneumatique	320	5
Réglage mécanique	815	1
Electricité /moteur	790	2
Mécanique /moteur	650	3
PDR	220	6



2/- Que pouvez-vous conclure?

.....

.....

.....

.....