Nom										Gro	upe	
Prénom										Sec	tion	
Numéro d'inscription												

Lundi, le 24 février 2020

Corrigé de l'examen final de la matière : <u>Langue française 1</u>

...Dans le langage courant, la mécanique est d'abord le domaine des machines (moteurs, véhicules, engrenages, poulies, arbres de transmission, piston...), bref, de tout ce qui produit ou transmet un mouvement ou bien s'oppose à ce mouvement.

Les systèmes matériels étant très variés, de nombreuses branches de cette discipline co-existent. La mécanique générale (ou mécanique des systèmes de solides indéformables) en est un exemple.

- Mais on peut également citer :
 - La mécanique des milieux continus (qui s'applique, comme son nom l'indique, aux milieux continus et continûment déformables),
 - La mécanique statistique (qui s'applique aux milieux discrets, constitués d'un nombre considérable de composants),
 - L'acoustique (qui s'applique aux gaz),
 - La mécanique des fluides (qui s'applique aux liquides),
 - La mécanique de la rupture (qui s'applique aux milieux fissurés) ...

Dans le cadre non-relativiste, déterminer les mouvements du système et les actions qui provoquent ces mouvements ou s'y opposent, consiste à établir un système d'équations en appliquant quatre principes fondamentaux :

- ✓ La conservation de la masse,
- ✓ Le principe fondamental de la dynamique,
- ✓ La conservation de l'énergie,
- ✓ Le second principe de la thermodynamique.

Le mouvement et les principes fondamentaux s'écrivant alors à la même échelle, les équations du mouvement peuvent être établies en s'appuyant sur le principe fondamental de la dynamique ...

Question n°1

اختر عنوانا للنص Choisir un titre

	Vrai صحیح	Faux خطأ	Barème التنقيط
La mécanique quantique			
2. La mécanique relativiste			
3. La mécanique générale	V		1 point
4. La mécanique ondulatoire			
5. La mécanique analytique			

Question n°2	Vrai	Faux	Barème
Répondre par vrai ou faux اجب بصحيح او خطا	صحيح	خطأ	التنقيط
1. L'acoustique s'applique aux milieux continus et continûment déformables		F	1 point
2. Le texte traite le sujet de la bombe atomique		F	1 point
3. Les équations du mouvement peuvent être établies en s'appuyant sur le principe fondamental de la thermodynamique		F	1 point
4. La mécanique statistique s'applique aux milieux continus et continûment déformables		F	1 point
5. La mécanique des milieux continus s'applique aux fluides incompressibles		F	1 point
6. Le texte traite le sujet du choc		F	1 point
7. La conservation de l'énergie est exprimée par le premier principe de la mécanique quantique		F	1 point
8. Le texte traite le sujet des lois de Newton		F	1 point
9. Le texte traite le sujet de la bombe à hydrogène		F	1 point
10. Les équations du mouvement peuvent être établies en s'appuyant sur le principe fondamental de l'hydrodynamique		F	1 point
11. L'acoustique s'applique aux gaz	V		0.5 point
12. La conservation de l'énergie est exprimée par premier principe de la statique		F	1 point
13. La mécanique des milieux continus s'applique aux gaz		F	1 point
14. Le texte traite le sujet des nanotechnologies		F	1 point
15. La mécanique de la rupture s'applique aux milieux fissurés	V		0.5 point
16. La mécanique statistique s'applique aux milieux discrets	V		0.5 point
17. Le texte traite le sujet des déchets nucléaires		F	1 point
18. Les équations du mouvement peuvent être établies en s'appuyant sur le principe fondamental de la dynamique	V		0.5 point
 La mécanique des milieux continus s'applique aux milieux continus et continûment déformables 	V		0.5 point
20. La conservation de l'énergie est exprimée par le premier principe de la thermodynamique	V		0.5 point
21. Le texte traite le sujet des circuits électriques		F	1 point

<u>Question n°3</u> Préciser si le principe est mentionné dans le texte ou non. Répondre par 'VRAI' ou 'FAUX' قدد إذا كان المبدأ مذكورا في النص أم لا وأجب "صحيح" أو "خطأ"

N°	Principe	Vrai صحیح	Faux خطأ	Barème التنقيط
1	La conservation de l'énergie	V		0,125 point
2	Le principe des travaux virtuels		F	0,125 point
3	Le principe fondamental de la dynamique	V		0,125 point
4	Le troisième principe de la thermodynamique		F	0,125 point
5	Le second principe de la thermodynamique	V		0,125 point
6	Le principe d'inertie		F	0,125 point
7	La conservation de la masse	V		0,125 point
8	Le principe des actions réciproques		F	0,125 point

Barème	Question n°1	Question n°2	Question n°3
التنقيط	1 point	18 points	1 point

Bon courage

A. Benmoussa