Université des Sciences et de la Technologie Mohamed BOUDIAF d'Oran. Faculté d'Architecture et de Génie Civil. Département de Génie-Civil.

Concours d'entrée en première année Magistère Matériaux et Géotechnique

RdM

20 Octobre 2007 11h00 à 12h30

Notes

Donnez des réponses écrites succinctes et précises et/ou des exemples.

Question 1. Qu'est ce que la sollicitation de compression simple. Qu'est ce que la sollicitation de compression pure. N' pur suit forte yannet for le contratte de la contratte Qu'est ce que la sollicitation de flexion simple. Anni a force entre ele Tetro Du'est ce que la sollicitation de flexion pure. -> 1 min somme salemer an moment entenement assence de l'effort transformet Juestion 2. Citez un type de sollicitation où l'on considère la section transversale.

Citez un type de sollicitation où l'on considère le moment d'inertie. fleuism Citez un type de sollicitation où l'on considère le rayon de giration.

Citez un type de sollicitation où l'on considère le module de résistance. Eleven

Question 3.

Comment reconnaît-on un poteau qui travaille en compression simple de alui qui travaille au flambement. Autrement dit, quel paramètre faut-il évaluer pour mener des calculs de compression simple ou des calculs de flambement.

Question 4.

Quelle contrainte associe t-on à un effort normal. - uni sante Normale of (incline con companie) Quelle contrainte associe t-on à un moment de flexion. $\mathcal{C}_{=}$

Quelle contrainte associe t-on à un effort tranchant. To contraint de considérant

Question 5.

Qu'est ce qu'un comportement linéaire. morant un seule chiecheir Qu'est ce qu'un comportement élastique. Par le domain elestique à « Ten