



Concours de recrutement d'administrateurs 2^{ème} grade

Spécialité : science économique

Session : 31 Janvier 2021

Coefficient : 3

Durée : 4 heures

Sujet :

La pandémie du covid 19 qui a débuté en chine fin 2019, a engendré une crise économique inédite par son ampleur et par sa vitesse de propagation à l'échelle planétaire, comme elle a combiné un choc d'offre et un choc de demande de manière rapide et simultanée.

D'après vous, l'économie va-t-elle reprendre normalement après le déconfinement ?

Quel sont les scénarios économiques envisageables ? et quel est celui le plus favorable ?

الموضوع:

لقد أحدثت جائحة كورونا 19 التي ظهرت بالصين أواخر سنة 2019 أزمة اقتصادية غير مسبوقة نظرا لحجمها وسرعة انتشارها على المستوى العالمي من خلال تأثيرها على العرض والطلب بطريقة سريعة ومتزامنة.

في رأيكم، هل سيستعيد الاقتصاد نشاطه العادي بعد رفع الحجر؟

ما هي السيناريوهات الاقتصادية المحتملة؟ وما هو أفضل سيناريو لتجاوز هذه الازمة؟



Concours de recrutement d'administrateurs 2^{ème} grade

Spécialité : science économique

Session : 31 Janvier 2021

Coefficient : 3

Durée : 4 heures

Sujet :

La pandémie du covid 19 qui a débuté en chine fin 2019, a engendré une crise économique inédite par son ampleur et par sa vitesse de propagation à l'échelle planétaire, comme elle a combiné un choc d'offre et un choc de demande de manière rapide et simultanée.

D'après vous, l'économie va-t-elle reprendre normalement après le déconfinement ?

Quel sont les scénarios économiques envisageables ? et quel est celui le plus favorable ?

الموضوع:

لقد أحدثت جائحة كورونا 19 التي ظهرت بالصين أواخر سنة 2019 أزمة اقتصادية غير مسبوقة نظرا لحجمها وسرعة انتشارها على المستوى العالمي من خلال تأثيرها على العرض والطلب بطريقة سريعة ومتزامنة.

في رأيكم، هل سيستعيد الاقتصاد نشاطه العادي بعد رفع الحجر؟

ما هي السيناريوهات الاقتصادية المحتملة؟ وما هو أفضل سيناريو لتجاوز هذه الازمة؟

Exercice n°2 (7 pts) :

On désire faire l'étude des fondations d'un bâtiment du point de vue calcul des métrés.

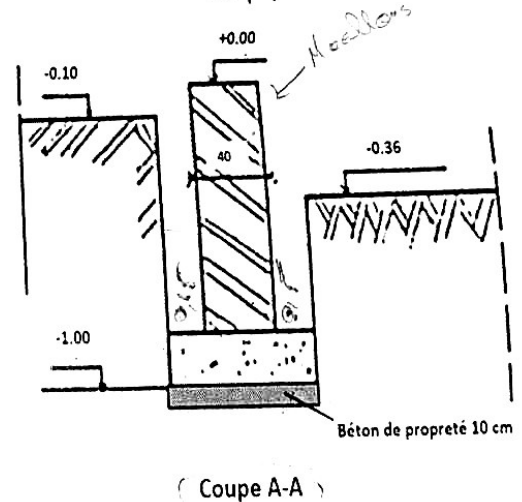
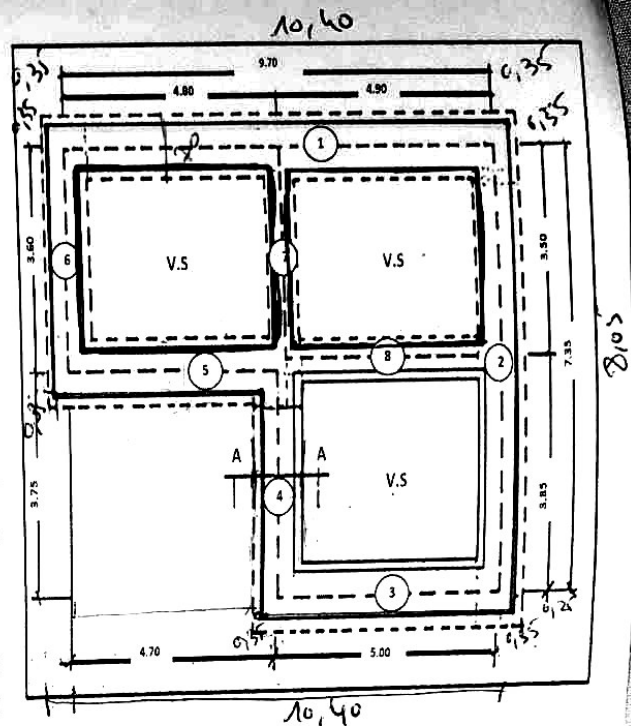
Il s'agit d'une structure composée comme suit :

- Murs extérieurs d'épaisseurs **0,40m** en maçonnerie de moellons sur semelles extérieures de **0,70m x 0,30m** en béton armé dosé à **350 kg/m³** de ciment **CPJ45** avec adjuvant à **7 ‰** de la masse du ciment ;
- Murs intérieurs d'épaisseur **0,20m** en maçonnerie de moellons sur semelles intérieures de **0,50m x 0,30m** dosé à **350 kg/m³** de ciment **CPJ45** avec adjuvant à **7 ‰** de la masse du ciment.

Le travail demandé est le suivant :

Selon la vue en plan des fondations et les détails de la coupe A-A, on désire établir l'avant-métré. À cet effet, on vous demande de calculer :

1. La cubature des déblais à effectuer pour les fondations et les vides sanitaires ;
2. La cubature des remblais ;
3. La quantité de béton de propreté ;
4. Le volume de la maçonnerie de moellons jusqu'au niveau $+0.000$;
5. Le volume du béton armé des semelles de fondation ;
6. Les quantités de matériaux nécessaires à la construction des semelles soit les granulats à béton, le sable, et le ciment ;
7. La masse de l'adjuvant à ajouter au ciment.



III-Partie RDM (5 pts) :

On considère une poutre métallique profilé **IPE** encastree sur deux appuis A et B, comme illustrée dans la figure ci-dessous :

