

Université IbnKhalidoun-Tiaret
Faculté des Mathématiques et Informatique
Département des Mathématiques

Examen Histoire Des Mathématiques. 2021/2022

Durée: 1H 00 mn

Exercice

- 1) Expliquez la première idée du théorème de Thalès.
- 2) Écrire si possible les fractions suivantes en utilisant la méthode de l'égypte ancienne :
 $\frac{2}{3}, \frac{1}{5}, \frac{3}{8}$
- 3) Qui sont les fondateurs de la fondation pythagoricienne?
Quelle rôle a joué cette fondation dans l'histoire des Mathématiques.
- 4) Dans un petit paragraphe ,résumez l'histoire des Mathématiques.

correction examen. Histoire des Maths.

1) le TH de Thalès était trouvé en mesurant la hauteur d'une pyramide en Egypte, en utilisant l'ombre d'un bâton et l'ombre de la pyramide. (3)

2) $\frac{2}{3} = \frac{1}{1,5} =$  (2)

$\frac{1}{5} =$  (2)

$\frac{3}{8}$ on ne peut pas l'écrire en utilisant cette méthode car les égyptiens n'admettaient qu'un seul numérateur qui est "1" la seule exception était $\frac{2}{3}$. (2)

3) les fondateurs de la fondation Pythagoricienne sont: Thalès - Pythagore - Anitoxène - Philolaos - Hyppase - Hippocrate. (2)

le rôle de la fondation Pythagoricienne:

- (2) - développer la géométrie des égyptiens.
- tenter le raisonnement par l'absurde.
- développer le calcul arithmétique.

Paragraphe: (7)