Ministère des Enseignements Secondaires Direction des Examens des Concours Examen : CAP SESSION Spécialité : Industriel et Décor Gaul IN-ESF-ESCO EPREUVE DE MATHEMATIQUES Durée : 1 H 30 mn Coefficient : 2

L'épreuve comporte deux exercices et un problème Exercice 1 (7,5 points)

I- On donne a =
$$\frac{1-\frac{5}{5}}{\frac{1}{5}-\frac{3}{7}}$$
 et b = $\frac{1}{3-\sqrt{3}}$

2

1.	Ecrire a sous forme de fraction irréductible.	1pt
2.	Rendre rationnel le dénominateur de b.	1pt
Sacha	ant que 1,732 $\sqrt{3} < 1,733$, donner un encadrement à 10 ⁻³ du réel A = a +b.	1,5pt

II- On considère le polynôme suivant : $p(x) = 2(x^2 - 4) + (x - 1)(2 - x)$

Développer et réduite p(x).
Factoriser p(x).
1,5 pt

3. a) Calculer p(2) et p(-5). b) Résoudre dans \mathbb{R} , l'équation p(x) = 0. 1,5 pt 1pt 0,5pt

Exercice 2 (3,5 points)

Une enquête menée auprès d'un CETIC a donné les résultats suivants rassemblés dans le tableau statistique ci-après :

Argent de poche	4000	3000	500	1500	2000	1000	2500	3500
Effectif	7	3	35	14	12	25	17	5

1. Calculer l'effectif total des élèves interrogés, et indiquer le mode de cette série.

Dresser le tableau des effectifs cumulés croissants.

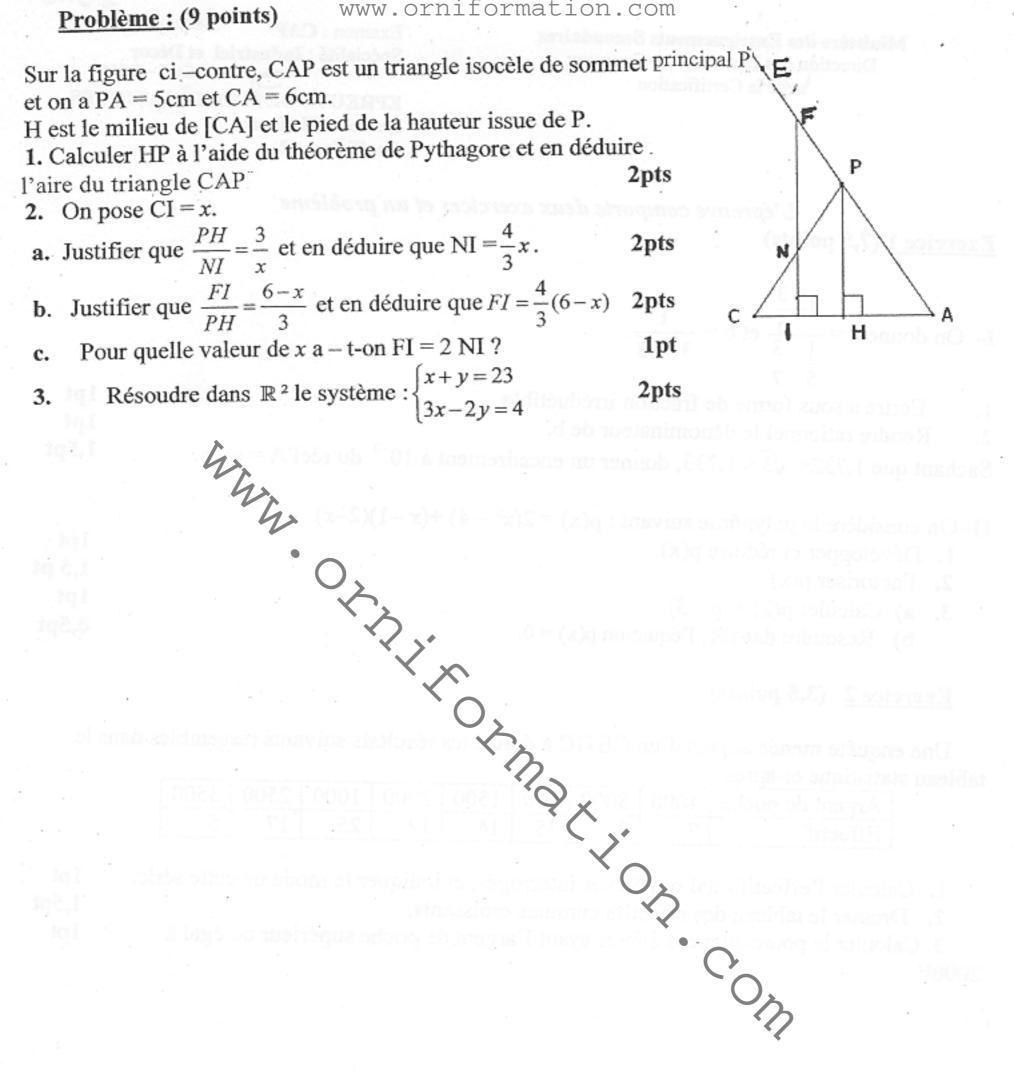
3. Calculer le pourcentage d'élèves ayant l'argent de poche supérieur ou égal à 2000F.

1pt 1,5pt 1pt

2013.

SESSION 2013.

www.orniformation.com



Page 2 sur 2