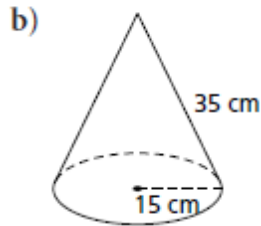
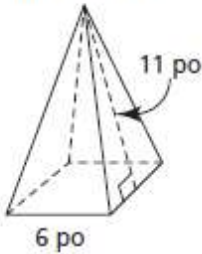


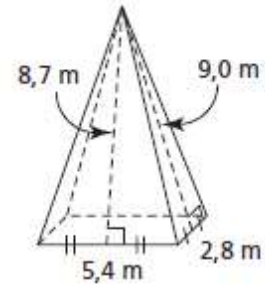
Nom : _____ /24 Date : _____

/7 1. Détermine l'aire totale des objets.

a) une pyramide
à base carrée



c)



/3 2. L'apothème d'une pyramide droite à base carrée mesure 73 pi et sa base a 48 pi de côté.

a) Fais un schéma de la pyramide.

b) Détermine son aire latérale, au pied carré près.

/4 3. Adam a construit un volcan ayant la forme d'un cône pour son projet de sciences. La base du volcan a un diamètre de 32 cm et son apothème mesure 45 cm.

a) Quelle est l'aire latérale du volcan, au dixième de centimètre carré près ? (2)

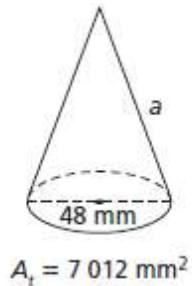
b) La peinture pour couvrir la surface du volcan coûte 1,99 \$ le contenant. Un contenant de peinture couvre 400 cm^3 . Quel sera le coût de la peinture ? (2)

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S

Unité : Mesure : Travail Leçon 4

/4 4. Un fermier a déversé des céréales sur une bâche. Les céréales forment une pile conique; la base a un diamètre de 12 pi et la hauteur est de 8 pi. Détermine l'aire totale des céréales exposées à l'air, au pied carré près.

/2 5. Calcule la dimension représentée par la variable, au dixième d'unité près.



/2 6. Un cône droit a une hauteur de 8 pi et la circonférence de sa base est de 12 pi. Détermine l'aire totale du cône, au pied carré près.

/2 7. Une pyramide droite a une aire totale de 258 cm^2 . Un cône droit a un rayon de 4 cm. Les aires totales du cône et de la pyramide sont égales. Quelle est la hauteur du cône, au dixième de centimètre près ?