# Pré-calcul 11 Test #3 (11-16) Mme Tarasenco

ktarasenco@wsd1.org

Nom\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Date\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Partie A: Choix multiples. Encercle la meilleure réponse**. /38

1. Dans quel quadrant est-ce que et ?

a) I b) II c) III d) IV

1. Laquelle des expressions suivantes n’est pas égale aux trois autres?

a) b) c) d)

1. Si , se trouve dans quels deux quadrants?

a) I et II b) II et III c) I et IV d) III et IV

135

1. Trouve l’angle de référence de l’angle montré dans le dessin suivant :

a) R 90 b) R 315 c) R 225 d) R 45

1. Trouve la valeur exacte de .

a) b) c) d)

1. Quelle est la valeur exacte de ?

a) 0 b) 1 c) d) indéfinie

1. Une solution pour l’équation est . Trouve une autre solution pour l’équation.

a) b) c) d)

1. Laquelle de ces équations nous permet de trouver l’angle B?

a) b) c) d)

**Partie B : Questions à réponses courtes**

1. Donne l’angle de référence de 260.

/1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Résous l’équation pour .

/1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Détermine la valeur exacte de dont le côté terminal passe par le point (6, 5).

/1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Indique si on devrait utiliser la loi de sinus (**S**) ou la loi de cosinus (**C**) pour résoudre un triangle si on est donné les valeurs pour :

/2

a) trois côtés \_\_\_\_\_\_

b) deux angles et un côté \_\_\_\_\_\_

c) deux côtés et un angle correspondant à un des côtés \_\_\_\_\_\_

d) deux côtés et un angle (pas correspondant) \_\_\_\_\_\_

1. Trouve la valeur du côté du triangle si , et

/2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Trace l’angle en position standard et donne son angle de référence.

/1

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Partie C: Réponses longues. Le travail est nécessaire!**

1. Le point (2, 9) est situé sur le côté terminal d’un angle en position standard. Trouve la **valeur exacte** de et

/4

1. Si et se trouve dans le 4ième quadrant, trouve la **valeur exacte** de et

/3

1. Dans le triangle DEF, 8 cm, 18 cm et 17 cm. Trouve la valeur de **l’angle le plus petit**.

/3

1. Dans le triangle LMN, 48, 16 et 20. Trouve toutes les valeurs possibles du côté .

/4

1. Résous les équations suivantes pour  :

a) 0,7 b)

/2 /2

c) 0 d)

/2 /2