Formulas for MCV4U Exam:

1.) $W = |\vec{f}||\vec{d}|\cos\theta$

2.) $V = |\vec{w} \cdot \vec{u} \times \vec{v}|$

3.) $\text{proj}_{\vec{u}}\vec{v} = \left(\frac{\vec{v}\cdot\vec{u}}{\vec{u}\cdot\vec{u}}\right)\vec{u}.$

4.) y = m(x - a) + f(a)

5.) $A = |\vec{u} \times \vec{v}|$

6.) $\hat{b} = \frac{\vec{b}}{|\vec{b}|}$

7.) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

8.) $\sin(x \pm y) = \sin x \cos y \pm \cos x \sin y$

9.) $\cos(x \pm y) = \cos x \cos y \mp \sin x \sin y$

10.) $\tan(x \pm y) = \frac{\tan x \pm \tan y}{1 \mp \tan x \tan y}$

11.) $\sin 2\theta = 2 \cdot \sin\theta\cos\theta$

12.) $\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$

13.) $\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1 - \tan^2\theta}$

Formulas for MCV4U Exam:

1.) $W = |\vec{f}||\vec{d}|\cos\theta$

2.) $V = |\vec{w} \cdot \vec{u} \times \vec{v}|$

3.) $\text{proj}_{\vec{u}}\vec{v} = \left(\frac{\vec{v}\cdot\vec{u}}{\vec{u}\cdot\vec{u}}\right)\vec{u}.$

4.) y = m(x - a) + f(a)

5.) $A = |\vec{u} \times \vec{v}|$

6.) $\hat{b} = \frac{\vec{b}}{|\vec{b}|}$

7.) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

8.) $\sin(x \pm y) = \sin x \cos y \pm \cos x \sin y$

9.) $\cos(x \pm y) = \cos x \cos y \mp \sin x \sin y$

10.) $\tan(x \pm y) = \frac{\tan x \pm \tan y}{1 \mp \tan x \tan y}$

11.) $\sin 2\theta = 2 \cdot \sin\theta\cos\theta$

12.) $\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$

13.) $\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1 - \tan^2\theta}$

Formulas for MCV4U Exam:

1.) $W = |\vec{f}||\vec{d}|\cos\theta$

2.) $V = |\vec{w} \cdot \vec{u} \times \vec{v}|$

3.) $\text{proj}_{\vec{u}}\vec{v} = \left(\frac{\vec{v}\cdot\vec{u}}{\vec{u}\cdot\vec{u}}\right)\vec{u}.$

4.) y = m(x - a) + f(a)

5.) $A = |\vec{u} \times \vec{v}|$

6.) $\hat{b} = \frac{\vec{b}}{|\vec{b}|}$

7.) $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc\cos A$

8.) $\sin(x \pm y) = \sin x \cos y \pm \cos x \sin y$

9.) $\cos(x \pm y) = \cos x \cos y \mp \sin x \sin y$

10.) $\tan(x \pm y) = \frac{\tan x \pm \tan y}{1 \mp \tan x \tan y}$

11.) $\sin 2\theta = 2 \cdot \sin\theta\cos\theta$

12.) $\cos 2\theta = \cos^2\theta - \sin^2\theta$

13.) $\tan 2\theta = \frac{2\tan\theta}{1 - \tan^2\theta}$