

# Answers for the Exit Slip #2 (Vectors)

#2. a)  $\vec{AE}$  OR  $\vec{BD}$

b)  $\vec{AC}$

c)  $\vec{AB}$

d)  $\vec{AE}$

e)  $\vec{CD}$

f)  $\vec{CB}$

#3. a) i)  $u+v$       ii)  $2u-w$

iii)  $-2u-2v+w$

iv)  $-v+w$

b) i)  $117^\circ$       ii)  $10.7 \text{ units}^2$

#5.  $(i - 4j + wk) \cdot (i + 2j - 3k) = 0$

$$\Rightarrow 1 - 8 - 3w = 0$$

$$3w = -7$$

$$w = -\frac{7}{3}$$

#6. a)  $x = u + 2v$

b)  $x = \frac{1}{2}(-u + 3v)$

c)  $x = 3u + 2v$