

**MASSACHUSETTS MATHEMATICS LEAGUE
DECEMBER 2004 ANSWERS**

Round 1:	A) $\frac{-11\sqrt{6}}{24}$	B) $2\sqrt{37}$	C) $52 + \sqrt{15}$
Round 2	A) 90	B) 8	C) 547
Round 3	A) (21,15) and (41, 30)	B) ± 20	C) $\frac{k}{5}$
Round 4	A) 8	B) 1, 2	C) $\frac{5\sqrt{3}}{6}$
Round 5	A) 625 lbs	B) 63.652	C) 3:07:30 pm
Round 6	A) 15	B) 144	C) 22
Team Round	A) 48	B) 2004	C) $\frac{(3-2b)}{3}$ or $1 - \frac{(2)}{3} b$
	D) 5, $\sqrt[3]{5}$	E) 6:00 p.m.	F) 6610