

三角函数课时三题

1.

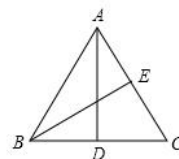
1. (3分) 在 $Rt\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $\sin A=\frac{2}{3}$, 则 $\tan B$ 的值为 ()

- A. $\frac{\sqrt{5}}{2}$ B. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ C. $\frac{\sqrt{5}}{3}$ D. $\frac{5}{2}$

2.

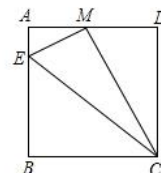
21. (8分) 如图, $\triangle ABC$ 中, $AB=AC$, $AD\perp BC$, $BE\perp AC$, $AD=BC$, $BE=4$.

- (1) 求 $\tan C$;
(2) 求 AD 的长.



3.

22. (8分) 如图, 在正方形 $ABCD$ 中, M 是 AD 的中点, $BE=3AE$, 试求 $\sin\angle ECM$ 的值.



4.

24. (10分) 如图, 已知 C 城市在 B 城市的正北方向, 两城市相距100千米, 计划在两城市之间修筑一条高速公路 (即线段 BC). 经测量, 森林保护区 A 在 B 城市的北偏东 40° 的方向上, 又在 C 城市的南偏东 56° 的方向上, 已知森林保护区 A 的范围是以 A 为圆心, 半径为50千米的圆. 问: 计划修筑的这条高速公路不会穿过保护区? 为什么?

