

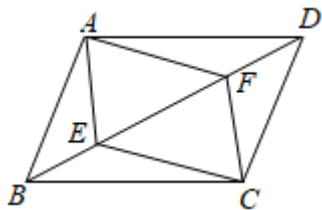
专题 09 平行四边形的判定及综合

专题测试

学校:_____姓名:_____班级:_____考号:_____

一、选择题

- (2019•泸州) 四边形 $ABCD$ 的对角线 AC 与 BD 相交于点 O , 下列四组条件中, 一定能判定四边形 $ABCD$ 为平行四边形的是 ()
A. $AD \parallel BC$ B. $OA=OC, OB=OD$
C. $AD \parallel BC, AB=DC$ D. $AC \perp BD$
- (2019 春•宁波期中) 在平面直角坐标系中, 以 $A(0, 2)$, $B(-1, 0)$, $C(0, -2)$, D 为顶点构造平行四边形, 下列各点中, 不能作为顶点 D 的坐标是 ()
A. $(-1, 4)$ B. $(-1, -4)$ C. $(-2, 0)$ D. $(1, 0)$
- (2019 春•西湖区校级月考) 已知四边形 $ABCD$, 给出下列条件: ① $AB \parallel CD$; ② $BC \parallel AD$; ③ $AB=CD$; ④ $\angle A=\angle C$; 从中任取两个条件, 可以得出四边形 $ABCD$ 是平行四边形这一结论的情况有 ()
A. 5 种 B. 4 种 C. 3 种 D. 2 种
- (2019 秋•乐清市期末) 已知四边形的四条边的长分别是 m 、 n 、 p 、 q , 且满足 $m^2+n^2+p^2+q^2=2mn+2pq$. 则这个四边形是 ()
A. 平行四边形 B. 对角线互相垂直的四边形
C. 平行四边形或对角线互相垂直的四边形 D. 对角线相等的四边形
- (2018 春•江干区期末) 如图, 已知在平行四边形 $ABCD$ 中, E 、 F 是对角线 BD 上的两点, 则以下条件不能判断四边形 $AECF$ 是平行四边形的是 ()



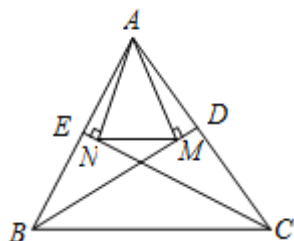
- A. $AF=FE$ B. $\angle BAE=\angle DCF$
C. $AF \perp CF, CE \perp AE$ D. $BE=DF$
- (2020 春•鹿城区校级期中) 用反证法证明命题“一个三角形中至多有一个角是直角”, 应先假设这个三角形中 ()

- A. 至少有两个角是直角 B. 没有直角
C. 至少有一个角是直角 D. 有一个角是钝角，一个角是直角

7. (2019 春•闽侯县期末) 顺次连接四边形各边中点所得的四边形是 ()

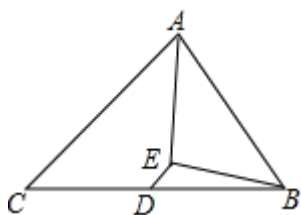
- A. 平行四边形 B. 矩形 C. 菱形 D. 以上都不对

8. 如图，在 $\triangle ABC$ 中， BD 、 CE 是角平分线， $AM \perp BD$ 于点 M ， $AN \perp CE$ 于点 N 。 $\triangle ABC$ 的周长为 30， $BC = 12$ 。 则 MN 的长是 ()



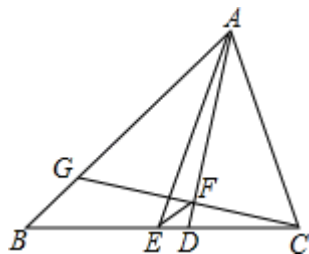
- A. 15 B. 9 C. 6 D. 3

9. (2018 春•江干区期末) 如图， $\triangle ABC$ 中， D 是 BC 边的中点， AE 平分 $\angle BAC$ ， $BE \perp AE$ 于 E ，已知 $AB = 10$ ， $AC = 18$ ，则 DE 的长为 ()



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

10. (2018 春•南山区期末) 如图， $\triangle ABC$ 中， $AB > AC$ ， AD ， AE 分别是其角平分线和中线，过点 C 作 $CG \perp AD$ 于点 F ，交 AB 于点 G ，连接 EF ，则① $EF \parallel AB$ ；② $\angle BCG = \frac{1}{2} (\angle ACB - \angle ABC)$ ；③ $EF = \frac{1}{2} (AB - AC)$ ；④ $\frac{1}{2} (AB - AC) < AE < \frac{1}{2} (AB + AC)$ 。 其中正确的是 ()



- A. ①②③④ B. ①② C. ②③④ D. ①③④

二、填空题

11. (2019 春•嵊州市期末) 用反证法证明“若 $a > 2$ ，则 $a^2 > 4$ ”时，应假设_____。

12. (2019 春•西湖区校级月考) 如图所示，在平行四边形 $ABCD$ 中 E ， F 分别在 BC ， AD

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/076201155240010135>