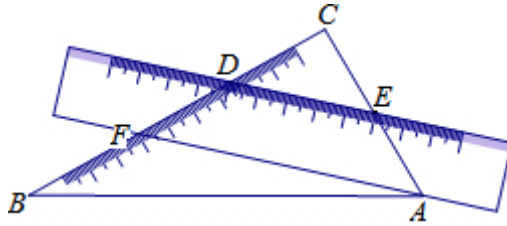


7. 将一把直尺和一块含 30° 和 60° 角的三角板 ABC 按如图所示的位置放置，如果 $\angle CDE = 45^\circ$ ，那么 $\angle BAF$ 的大小为（ ）

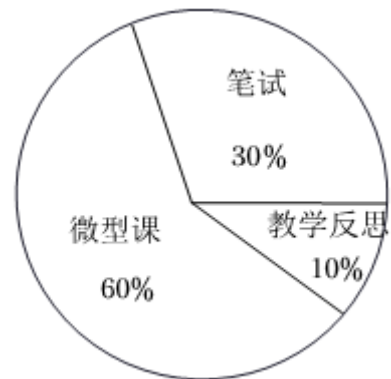


- A. 15° B. 10° C. 20° D. 25°

8. 我市某区为30万人接种新冠疫苗，由于市民积极配合这项工作，实际每天接种人数是原计划的1.2倍，结果提前20天完成了这项工作。设原计划每天接种 x 万人，根据题意，所列方程正确的是（ ）

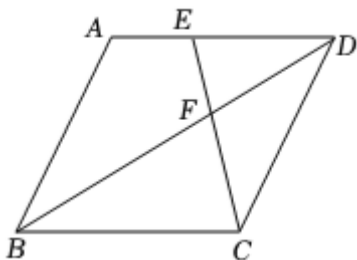
- A. $\frac{30}{x} - \frac{30}{1.2x} = 20$ B. $\frac{30}{x} - \frac{30}{x-20} = 1.2$
 C. $\frac{30}{1.2x} - \frac{30}{x} = 20$ D. $\frac{30}{x-20} - \frac{30}{x} = 1.2$

9. 李老师参加本校青年数学教师优质课比赛，笔试得90分、微型课得92分、教学反思得88分。按照如图所显示的笔试、微型课、教学反思的权重，李老师的综合成绩为（ ）



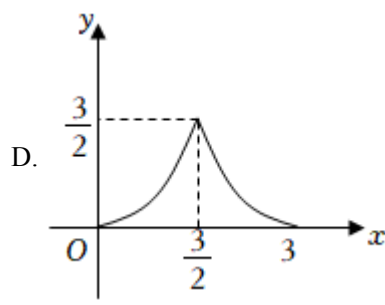
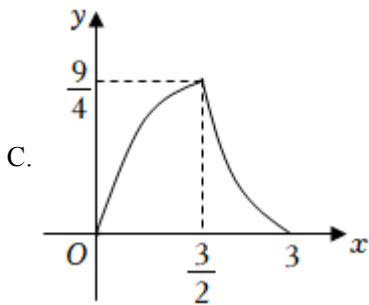
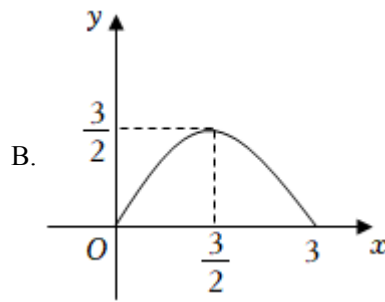
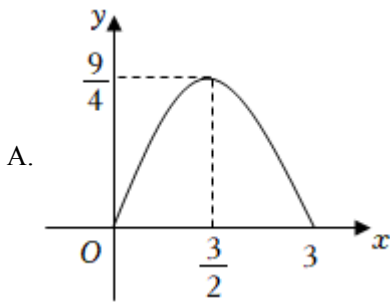
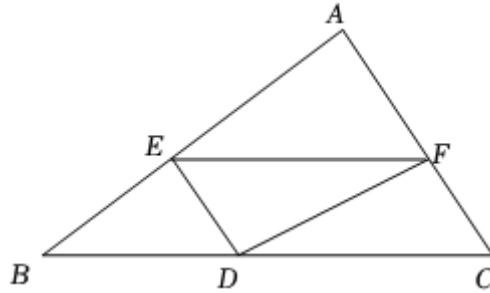
- A. 88
 B. 90
 C. 91
 D. 92

10. 如图，在边长为4的菱形 $ABCD$ 中， E 为 AD 边的中点，连接 CE 交对角线 BD 于点 F 。若 $\angle DEF = \angle DFE$ ，则这个菱形的面积为（ ）

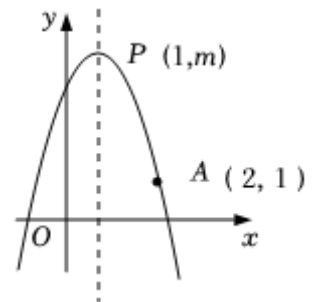


- A. 16 B. $6\sqrt{7}$ C. $12\sqrt{7}$ D. 30

11. 如图, $\triangle ABC$ 中, $BC = 6$, BC 边上的高为3, 点 D, E, F 分别在边 BC, AB, AC 上, 且 $EF \parallel BC$. 设点 E 到 BC 的距离为 x , $\triangle DEF$ 的面积为 y , 则 y 关于 x 的函数图象大致是 ()



12. 如图, 已知二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ (a, b, c 为常数, 且 $a \neq 0$)的图象顶点为 $P(1, m)$, 经过点 $A(2, 1)$. 有以下结论: ① $a < 0$; ② $abc > 0$; ③ $4a + 2b + c = 1$; ④ $x > 1$ 时, y 随 x 的增大而减小; ⑤对于任意实数 t , 总有 $at^2 + bt \leq a + b$, 其中正确的有 ()



- A. 2个
- B. 3个
- C. 4个
- D. 5个

二、填空题: 本题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分。

13. 7的平方根是_____.

14. 分解因式: $2xy^2 + 4xy + 2x = \underline{\hspace{2cm}}$.

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/005021122002011212>