**2019-2020学年度第一学期期末调研考试**



**九年学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！级数学参考答案**

**注意：本卷三道大题，26小题，总分12学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！0。**

**一、 选择题（共16小题.1～10小题，每小题3分；10～16小题，每小题2分。共42分）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13[来源:学|科|网Z|X|X|K]** | **14** | **15** | **16** |
| **答案** | **B** | **B** | **D** | **B** | **C** | **D** | **D** | **D** | **C** | **A** | **A** | **C** | **A** | **C** | **A** | **C** |

**二、填空题（每小题3分，共18分）**

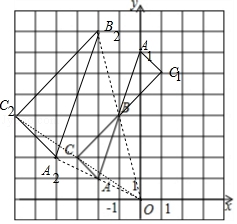
**17. \_25\_ 18. 2 19. π ，\_673π**

**三、解答题**

**20．（满分8分,每小题4分）（不限方法）**

**（1）∵x2+4x＝1**

**∴x2+4x+4＝1+4，即（x+2）2＝5----------------2分**

**则x+2＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！，∴x＝﹣2学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！-------------4分**

**（2）∵学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（x﹣1）（x+1）﹣（x+1）＝0-------------1分**

**∴（x+1）（x﹣2）＝0 ……………学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！………2分**

**则x+1＝0或x﹣2＝0 ……………………3分**

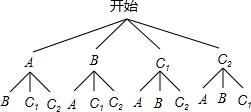
**解得：x＝﹣1或x＝2 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ……………………4分**

**21.（满分9分）**

**解：（1）如图，△A1BC1即为所求。-------3分**

**（2）如图，△A2B2C2即为所求。------7分**

**C2的坐标为（﹣6，4）．**--------**-----9分**

**22.（满分9分）**

**（1）-------------2分**

**（2）解：画树状图如下。------------4分**

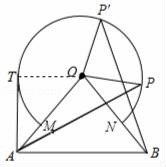
**∴P( 卡通人)= =，P(电灯)= =， P(房子) = =，P(小山)= =…8分**

**∴拼成电灯或房子的概率最大。………………………………………………………-9分**

**23、（本小题满分9分）**

**（1）证明：∵∠AOB＝∠POP′＝80°**

**∴∠AOB+∠BOP＝∠POP′+∠BOP 即∠AOP＝∠BOP′--------2分[来源:学科网]**

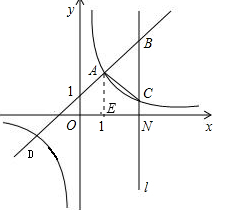
**在△AOP与△BOP′中学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！…………3分**

**∴△AOP≌△BOP′ ∴AP＝BP′………………4分**

**（2）∵AT与弧相切，连结OT ∴OT⊥AT---------5分**

**在Rt△AOT中，根据勾股定理，AT＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**∵OA＝10，OT＝6 ∴AT＝8……………………7分[来源:学科网]**

**(3) 170度或者10度。…………………………………9分**

**24、（本小题满分10分）**

**解：（1）∵反比例函数经过点D（-2，-1）**

**∴把点D代入**

**∴ ∴m=2 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ ………1分**

**∴反比例函数的解析式为  ………2分**

**∵点A（1，a）在反比例函数上**

**∴把A代入，得到 ∴A（1，2）…………………………3分**

**∵一次函数经过A（1，2）、D（-2，-1）**

**∴把A、D代入y=kx+b (k学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！≠0)，得到学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！解得： ………4分**

**∴一次函数的解析式为y=x+1 ……………………………………………………5分**

**（2）当-2<x<0或x>1时，一次函数的值大于反比例函数的值。 …………………7分**

**（3）过点A作AE⊥x轴交x轴于点E**

**∵直线⊥x轴，N（3，0） ∴设B（3，p），C（3，q） [来源:学科网ZXXK]**

**∵点B在一次函数上 ∴p=3+1=4 ………………………………………………8分**

**∵点C在反比例函数上 ∴ ………………………………………………9分**

**∴ ……………………………10分**

**25、(10分)解：（1）∵直线y＝mx+1与y轴交点（0，1）**

**代入抛物线，可得n＝1…………………………………………………………2分**

**∴抛物线为：y＝x2﹣2x+1，顶点为（1，0） 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！[来源:学科网ZXXK]**

**把（1，0）代入直线y＝mx+1解析式，可得：0＝m+1 ∴m＝﹣1…………5分**

**（2）∵它的“带线”解析式为y＝2x﹣4，与y轴交点为（0，﹣4）**

**∴设此路线的顶点为（m，2m﹣4）……………………………………………6分**

**∵“路线”L的顶点在反比例函数学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！的图象上 ∴m（2m﹣4学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！）＝6**

**解得：m＝﹣1或m＝3 ………………………………………………………7分学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！**

**当m＝﹣1时，顶点为（﹣1，﹣6）**

**设此路线的解析式为：y＝a（x+1）2﹣6**

**把学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（0，﹣4）代入，解得a学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！＝2∴此路线的解析式为y＝2（x+1）2﹣6……8分**

**当m＝3时，顶点为（3，2）**

**设此路线的解析式为：y＝a（x﹣3）2+2 把（0，﹣4）代入，解得学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！a＝**

**∴此路线的解析式为y＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（x﹣3）2+2 ……………………………………9分**

**∴此路线的解析式为y＝2（x+1）2﹣6或y＝学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！（x﹣3）2+2…………………10分**

**26.解：（1）①每件T恤所获利润20＋x元，这种T恤销售量400－10x个………2分**

**②设应季销售利润为y元，**

**由题意得：y＝（20＋x）（400－10x）＝﹣10x＋200x＋8000 ………………5分**

**把y＝8000代入，得﹣10x＋200x＋8000＝8000，解得x1＝0，x2＝20**

**应季销售利润为8000元时，T恤的售价为60元或80元。………………… 7分**

**（2）①设过季处理时亏损金额为y2元，单价降低z元．**

**由题意得：y2＝40×100－（30－z）（50＋5z）＝5（z－10）2＋2000 ……9分**

**z＝10时亏损金额最小为2000元，此时售价为20元………………………10分**

**②过季亏损金额最小 40m－2000 元 ……………………………………12分**

**分析：40m－（30－z）（50＋5z），y2＝5（z－学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！10）2＋40m－2000**