

高二級

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
中文	網上閱讀、《水滸傳》五回及語文基礎練習	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input checked="" type="checkbox"/> 電子學習平台：連結 <a href="https://macao.i-learner.com.hk/">https://macao.i-learner.com.hk/</a> <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

1. 各級學生必須每天完成一篇網上閱讀。
2. 閱讀《水滸傳》五回後，完成讀書筆記。
3. 完成語文基礎練習題（題目由班主任上傳至班群）。

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfTKr6kg\\_bibFv2iOfK8P\\_HkWTtqo-2AMcFaRTz8NapmFahgg/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfTKr6kg_bibFv2iOfK8P_HkWTtqo-2AMcFaRTz8NapmFahgg/viewform?usp=sf_link)

## 高二乙英文

科目內容	主題	自學內容	學生作業
英文	Anthology Unit 12 自學	原學科教材及教學資 源	原學科教材及教學資 源

### 自學內容:

請準備好筆記本，作業本，以及 **anthology** 教材。

#### 週一:

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph1-4 三遍，並錄製音頻。標題為朗讀 1.
2. 網上閱讀

#### 週二:

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph5-8 三遍，並錄製音頻。標題為朗讀 2.
2. 網上閱讀

#### 週三:

1. 朗讀 Anthology 本段學習課文 Paragraph9-13 三遍，並錄製音頻。標題為朗讀 3.
2. 網上閱讀

#### 週四:

1. Writing

At the beginning of 2020, a disease, also called New Coronavirus stoke the whole world, bringing unexpected, catastrophic result. As a teenager who has experienced all this, can you state what the influence it' s brought to us and how we can protect ourselves from being infected? Write an essay with no less than 200 words.

2. 網上閱讀

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
數學	直线 方程 练习 题	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平臺：連結_____ <input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

學生需於 4 月 3 日前完成以下練習題，可參考直线的方程的例题。

要求：每題都需要抄題目，並完成到功課簿中，完成作业后于 4 月 3 日前发到课代表的邮箱。作业不完成者将被扣平时分。

参考：書 《直线的方程》

### 一、选择题

3. 已知方程  $kx = y^2 + 4k$  的曲线经过点  $P(2, 1)$ ，则  $k$  的值是( )

A. 2                      B. -2                      C.  $\frac{1}{2}$                       D.  $-\frac{1}{2}$

4. 下列说法中正确的是( )

A. 一条直线和  $x$  轴正方向所成的正角，叫作这条直线的倾斜角  
 B. 直线的倾斜角为  $\alpha$ ，则此直线的斜率为  $\tan \alpha$   
 C. 直线的斜率为  $\tan \alpha$ ，则此直线的倾斜角为  $\alpha$   
 D. 直线的倾斜角为  $\alpha$ ，则  $\alpha \in [0, \pi)$

5. (2010 年两校联招试题) 过原点与点  $(3, -2)$  的直线的斜率是( )

A.  $-\frac{3}{2}$                       B.  $\frac{2}{3}$                       C. 1                      D.  $-\frac{2}{3}$

6. 已知点  $P(3, m)$  在过  $M(2, -1)$  和  $N(-3, 4)$  的直线上，则  $m$  的值是( )

A. 5                      B. 2                      C. -2                      D. -6

7. 过点  $(10, -4)$  且倾斜角的余弦值是  $-\frac{5}{13}$  的直线方程是( )

A.  $12x + 5y - 100 = 0$                       B.  $5x - 2y - 58 = 0$   
 C.  $6x + 13y - 8 = 0$                       D.  $13x + 5y - 110 = 0$

8. 过  $M(0, 1)$  和  $N(-1, m^2)$  ( $m \in \mathbf{R}$ ) 的直线  $l$  的倾斜角  $\alpha$  的取值范围是( )

A.  $[0, \pi)$                       B.  $[\frac{\pi}{4}, \pi]$   
 C.  $[0, \frac{\pi}{4}] \cup (\frac{\pi}{2}, \pi)$                       D.  $[0, \frac{\pi}{4}] \cup [\frac{\pi}{2}, \pi)$

9. 过点  $(3, -4)$  且在两坐标轴上的截距相等的直线方程是( )

A.  $x + y + 1 = 0$                       B.  $4x - 3y = 0$

## 二、填空题

1. 到  $A(-1, -1)$ ,  $B(3, 7)$  两点的距离相等的点的轨迹方程是\_\_\_\_\_.
2. 已知  $A(-1, 0)$ ,  $B(2, 4)$ ,  $\triangle ABC$  的面积为 10, 则动点  $C$  的轨迹方程是\_\_\_\_\_.
3. 直线  $l$  过点  $(-4, -1)$ ; 在  $x$  轴上的截距是在  $y$  轴上的截距的 2 倍, 且不为 0, 则  $l$  的方程为\_\_\_\_\_.
4. 若过点  $P(1-a, 1+a)$  和  $Q(3, 2a)$  的直线的倾斜角为钝角, 那么实数  $a$  的取值范围是\_\_\_\_\_.
5. 已知直线的斜率为  $\frac{1}{6}$ , 且与坐标轴围成的三角形的面积为 3 个面积单位, 则此直线的方程为\_\_\_\_\_.
6. 过点  $A(0, -1)$  且与直线  $l: 2x - y + 5 = 0$  平行的直线方程是\_\_\_\_\_.
7.  $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$  ( $a > 0, b > 0$ ) 的斜率为\_\_\_\_\_, 倾斜角为\_\_\_\_\_.
8. 连接两点  $P_1(2, y)$ ,  $P_2(x, 6)$  的线段的中点是  $P(3, 2)$ , 则  $x =$ \_\_\_\_\_,  $y =$ \_\_\_\_\_.
9. 直线  $y = -x + b$  和  $5x + 3y - 31 = 0$  的交点在第一象限内, 那么  $b$  的取值范围是\_\_\_\_\_.
10. 直线  $l_1$  和  $l_2$  的斜率是方程  $6x^2 + x - 1 = 0$  的两个根, 那么这两条直线的夹角是\_\_\_\_\_.
11. (2012 年全国联招试题) 直线  $x + 2y = 1$  关于点  $M(1, 2)$  对称的直线的方程为\_\_\_\_\_.

## 三、解答题

1. 求到定直线  $x - y + 1 = 0$  的距离等于  $\sqrt{2}$  的点  $M$  所形成的曲线的方程.
2. 已知动点  $P$  到定点  $A(0, -1)$  的距离与到定直线  $y = -9$  的距离的比为  $\frac{1}{3}$ , 求动点  $P$  的轨迹方程.
3. 动点  $M$  与定点  $A(-2, 1)$  所决定的直线的斜率为  $k_1$ , 动点  $M$  与定点  $B(2, 0)$  所决定的直线的斜率为  $k_2$ , 且  $k_1 = 2k_2$ , 求动点  $M$  的轨迹方程.
4. 已知点  $A(-6, 0)$ ,  $Q$  是曲线  $y = x^2 + 2$  上的一个动点, 求线段  $AQ$  的中点  $P$  的轨迹方程.
5. 若三点  $A(-2, 3)$ ,  $B(3, -2)$ ,  $C(\frac{1}{2}, m)$  共线, 求  $m$  的值.

練習題：書

科目名稱	主題	自學內容	學生作業
世史	下冊第四課可食的大自然		
中史	5.1 五代十國	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：連結_____	<input checked="" type="checkbox"/> 原學科教材及教學資源 <input type="checkbox"/> 自編材料 <input type="checkbox"/> 電子學習平台：_____
地理	5.2	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____	<input type="checkbox"/> 其他（請註明）：_____

#### 世史

1. 預習下冊課文第四課內容並完成學思之窗。

#### 中史

1. 預習課文 5.1 內容，並完成下列題目。
  - (1) 什麼叫五代十國？
  - (2) 五代十國政治的主要特點是什麼？
  - (3) 南方經濟獲得較大發展的原因有哪些？
  - (4) 南方經濟的發展具體表現在哪些方面？
  - (5) 南方經濟的發展說明了什麼問題？

#### 地理

1. 預習課文 5.2 及完成同步練習冊相關選擇題、填充題及綜合題