香港考試局 一九九九年香港中學會考

數學 試卷二

一小時三十分鐘完卷 (上午十一時十五分至下午十二時四十五分)

科目編號 380

- (一) 細讀答題紙上的指示,並填上各項所需資料,包括科目編號。
- (二) 試場主任宣布開卷後,考生須檢查試題有無缺少。留意最後一題後面應 有「試卷完」字樣。
- (三) 本試卷各題全答。答案必須在答題紙上塡畫。
- (四) 注意:每題只可填畫一個答案;若填畫兩個或多個答案,則該題不給分。
- (五) 本試卷各題佔分相等。答案錯誤,不另扣分。

©香港考試局 保留版權 Hong Kong Examinations Authority All Rights Reserved 1999

99-CE-MATHS 2-1

參考公式

球	體	表面	積	=	$4\pi r^2$
		體	積	=	$\frac{4}{3}\pi r^3$
圓	柱	側面	積	=	$2\pi rh$
		體	積	=	$\pi r^2 h$
圓	錐	側面	積	=	$\pi r l$
		體	積	=	$\frac{1}{3}\pi r^2 h$
角	柱	體	積	=	底面積×高
角	錐	體	積	=	$\frac{1}{3} \times $ 底面積 × 高

本試卷甲部共 36 題, 乙部共 18 題。 本試卷的附圖不一定依比例繪成。

甲部

1. 若
$$f(x) = x^2 - 1$$
 ,則 $f(a-1) =$

A.
$$a^2-2a$$
 °

B.
$$a^2 - 3a$$
 °

C.
$$a^2 - 3a - 2$$
 °

D.
$$a^2 - 1$$
 °

E.
$$a^2-2$$
 °

2.
$$x^2 - y^2 - x + y =$$

A.
$$(x-y)(x-y-1)$$
 °

B.
$$(x-y)(x+y-1)$$
 °

C.
$$(x-y)(x+y+1)$$
 °

D.
$$(x+y)(x-y-1)$$
 °

E.
$$(x+y)(x-y+1)$$
 °

3. 若
$$a = \frac{1+b}{1-b}$$
 ,則 $b =$

A.
$$\frac{a-1}{2}$$
 °

B.
$$\frac{a-1}{2a}$$
 °

C.
$$\frac{a+1}{a-1}$$
 °

D.
$$\frac{a-1}{a+1}$$
 °

E.
$$\frac{1-a}{a+1}$$
 °

B.
$$a^2$$
 °

C.
$$a^4$$
 °

5. 圖中 , $y=x^2-6x+k$ 的圖像與 x 軸相切。 求 k 。

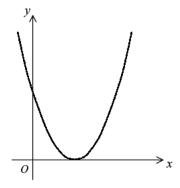
A.
$$k \ge 0$$

B.
$$k \ge 9$$

C.
$$k = -9$$

D.
$$k = 0$$

E.
$$k = 9$$



6. 若 $(3x-1)(x-a) \equiv 3x^2 + bx - 2$,則

A.
$$a = 2$$
, $b = -1$ °

B.
$$a = 2$$
, $b = -7$ °

C.
$$a = -2$$
, $b = 5$ °

D.
$$a = -2$$
, $b = -5$ °

E.
$$a = -2$$
, $b = -7$ °

- 4 -

7.
$$\text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } \text{ } x^2 + 10x - 24 > 0 \text{ } \text{ } ^{\circ}$$

A.
$$x < -12$$
 或 $x > 2$

B.
$$x < -6$$
 或 $x > -4$

C.
$$x < -2 \implies x > 12$$

D.
$$-12 < x < 2$$

E.
$$-2 < x < 12$$

A.
$$x = -1$$
 °

B.
$$x = -1$$
 或 5 。

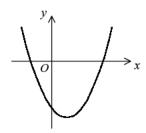
C.
$$x = -2$$
 或 1 。

D.
$$x = -5$$
 或 1 。

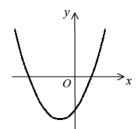
E.
$$x = -5$$
 或 8 。

下列何者可表示 $y = x^2 - 3x - 18$ 的圖像? 9.

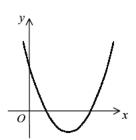
A.



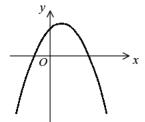
В.



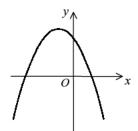
C.



D.



E.



- 10. 某等差數列的第 n 項爲 2+5n 。 求該數列首 100 項之和。
 - A. 502
 - B. 12450
 - C. 25200
 - D. 25450
 - E. 25700
- 11. 某班的學生修讀歷史或地理,但不同時修讀這兩科。若修讀地理的學生人數比修讀歷史的多 50%, 求修讀歷史的學生的百分比。
 - A. 25%
 - B. $33\frac{1}{3}\%$
 - C. 40%
 - D. 60%
 - E. $66\frac{2}{3}\%$

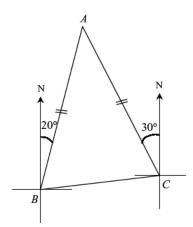
- 12. 若 x:y=3:4 及 2x+5y=598 , 求 x 。
 - A. 23
 - B. 26
 - C. 69
 - D. 78
 - E. 104
- 13. 若 1 澳元相當於 4.69 港元 , 100 日元相當於 5.35 港元 , 則 1 澳 元相當於多少日元? 答案須準確至最接近的日元。
 - A. 4
 - B. 25
 - C. 88
 - D. 114
 - E. 2509

🌉 🕏 保留版權 All Rights Reserved 1999

-8-

缚 洛 百

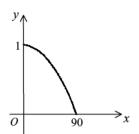
- 14. 設 m 爲一正整數。 下列何者必爲正確?
 - I. m^2 是偶數。
 - II. m(m+1) 是偶數。
 - III. m(m+2) 是偶數。
 - A. 只有 I
 - B. 只有 II
 - C. 只有 III
 - D. 只有 I 及 III
 - E. 只有 II 及 III
- 15. 圖中, 由 C 測 B 的方位是
 - A. N5°E •
 - B. N65°E °
 - C. N85°E °
 - D. S5°W °
 - E. S85°W °



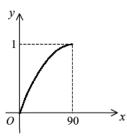
-9-

16. 下列何者可表示 $y = \cos x^{\circ}$ 在 $0 \le x \le 90$ 區間內的圖像?

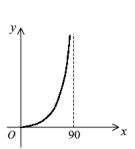
A.



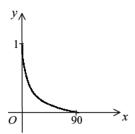
В.



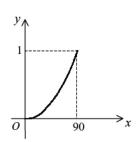
C.



D.

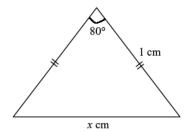


E.



- 10 **-**

17. 圖中, 求 x, 答案須準確至三位有效數字。



18. 圖中,
$$\frac{AC}{AB}$$
=

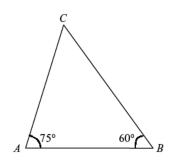
A.
$$\frac{4}{3}$$
 °

B.
$$\frac{5}{4}$$

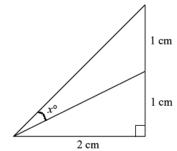
C.
$$\frac{\sqrt{2}}{2}$$

D.
$$\frac{\sqrt{6}}{2}$$
 °

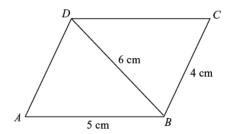
E.
$$\frac{\sqrt{6}}{3}$$
 °



- 19. 圖中, 求 x , 答案須準確至一位小數。
 - A. 15.0
 - B. 18.4
 - C. 22.5
 - D. 24.1
 - E. 26.6

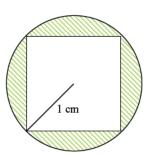


- 20. 圖中,ABCD 是一平行四邊形。 求 $\angle ABC$, 答案須準確至最接近的 度。
 - A. 83°
 - B. 97°
 - C. 104°
 - D. 124°
 - 139° E.

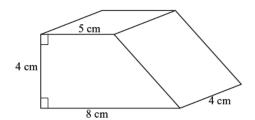


- 12 -

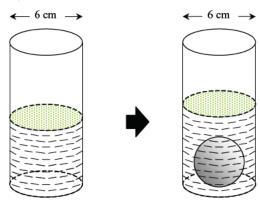
- 21. 圖中,一正方形內接於一半徑爲 1 cm 的圓。 求陰影區域面積。
 - A. $(\pi 2) \text{ cm}^2$
 - B. $(\pi \sqrt{2}) \text{ cm}^2$
 - C. $(\pi 1) \text{ cm}^2$
 - D. $(2\pi 2) \text{ cm}^2$
 - E. $(2\pi 1) \text{ cm}^2$



- 22. 圖中所示爲一直立角柱體。 求它的總表面積。
 - A. 104 cm²
 - $B. \qquad 108 \text{ cm}^2$
 - C. 114 cm²
 - D. 120 cm²
 - E. 140 cm^2



23. 圖中,某內直徑爲 $6 \, \mathrm{cm}$ 的圓柱形容器盛有水。 一半徑爲 $2 \, \mathrm{cm}$ 的鋼 球完全沒入水中。 問水位上升多少?



- A. $\frac{32}{27}$ cm
- B. $\frac{8}{27}$ cm
- C. $\frac{16}{9}$ cm
- $D. \qquad \frac{4}{9} \ cm$
- E. $\frac{8}{3}$ cm

24. 圖中的固體由一直立圓錐體及一半球體組成,兩部分的底相同。 求該 固體的體積。

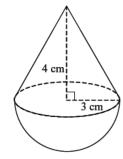


B.
$$33\pi \text{ cm}^3$$

C.
$$48\pi \text{ cm}^3$$

D.
$$54\pi \text{ cm}^3$$

E.
$$72\pi \text{ cm}^3$$

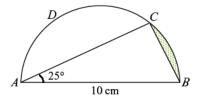


25. 圖中 , ABCD 爲一半圓。 求陰影區域面積 , 答案須準確至最接近的 $0.01~\mathrm{cm}^2$ 。

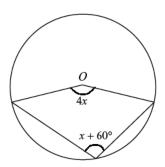
B.
$$2.87 \text{ cm}^2$$

C.
$$2.67 \text{ cm}^2$$

E.
$$0.17 \text{ cm}^2$$



26. 圖中, O 爲圓心。 求 x。

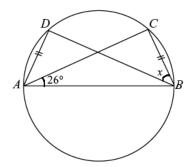


99-CE-MATHS 2-16

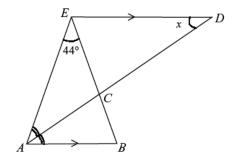
- 15 -

🌉 🕏 保留版權 All Rights Reserved 1999

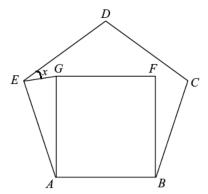
- 27. 圖中,AB 是圓的直徑。 求 x。
 - A. 26°
 - B. 32°
 - C. 38°
 - D. 52°
 - E. 64°



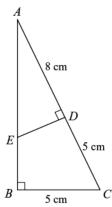
- 28. 圖中,ACD 及 ECB 均爲直線。 若 $\angle EAC = \angle CAB$ 及 EA = EB, 求 x 。
 - A. 22°
 - B. 34°
 - C. 44°
 - D. 46°
 - E. 68°



- 29. 圖中, ABCDE 爲一正五邊形,而 ABFG 爲一正方形。 求 x 。
 - A. 18°
 - B. 27°
 - C. 30°
 - D. 36°
 - E. 45°



- 30. 圖中, AEB 及 ADC 均爲直線。 求 ED。
 - A. $\frac{10}{3}$ cm
 - $B. \qquad \frac{40}{13} \ cm$
 - C. 3 cm
 - D. $\sqrt{40}$ cm
 - $E. \qquad \sqrt{80} \ cm$



– 17 –

31. A(-4,2) 和 B(1,-3) 爲兩點。 C 爲 y 軸上的一點使 AC=CB。 求 C 的坐標。

A.
$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

D.
$$(0,-1)$$

32. 圖中, OABC 是一平行四邊形。 若 OC 的方程爲 2x-y=0 , 而 CB 的長度是 3 , 求 AB 的方程。

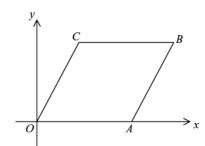
A.
$$x-2y-3=0$$

B.
$$2x - y - 3 = 0$$

C.
$$2x - y + 3 = 0$$

D.
$$2x - y - 6 = 0$$

E.
$$2x - y + 6 = 0$$



- 33. 求 6 、 8 、 3 、 3 、 5 、 5 、 5 、 7 、 7 、 11 這十個數字的中位 數和眾數。
 - A. 中位數=5, 眾數=5
 - B. 中位數=5, 眾數=5.5
 - C. 中位數=5.5, 眾數=5
 - D. 中位數 = 5.5 , 眾數 = 6
 - E. 中位數=6, 眾數=5
- 34. 一學生在某測驗的積分爲 50 分,其對應的標準分爲 -0.5。 若該測驗 積分的平均值爲 60 分,求標準差。
 - A. $\sqrt{20}$ 分
 - B. 5分
 - C. 9.5 分
 - D. 10分
 - E. 20分

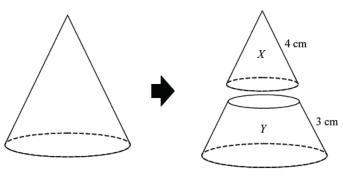
- 35. 四張紙卡分別記有數字 1 、 2 、 3 、 4 , 從中隨意抽取兩張。 求抽 出數字的和是奇數的概率。
 - A. $\frac{1}{6}$
 - B. $\frac{1}{4}$
 - C. $\frac{1}{3}$
 - D. $\frac{1}{2}$
 - E. $\frac{2}{3}$
- 36. $\underline{\mathring{}}$ 小 $\underline{\mathring{}}$ 和 $\underline{\mathring{}}$ 上 本 $\underline{\mathring{}}$ 的 飛 要 中 目標 的 概 率 局 $\frac{1}{3}$, 而 $\underline{\mathring{}}$ 的 則 局 $\frac{2}{5}$ 。 求 只 有 枚 飛 雲 撃 中 目標 的 概 率 。
 - A. $\frac{2}{15}$
 - B. $\frac{3}{15}$
 - C. $\frac{7}{15}$
 - D. $\frac{11}{15}$
 - E. $\frac{13}{15}$

- 20 -

續後 頁

《集集》 保留版權 All Rights Reserved 1999

乙部



- A. 16:9
- B. 16:33
- C. 16:49
- D. 64:27
- E. 64:279
- 38. 已知 $F(x) = x^3 4x^2 + ax + b$ 。 F(x) 可被 x-1 整除。 當它除以 x+1 時, 餘數爲 12 。 求 a 及 b 。
 - A. a = 5, b = 10
 - B. a = 1, b = 2
 - C. a = -3, b = 6
 - D. a = -4, b = 7
 - E. a = -7, b = 10

99-CE-MATHS 2-22 - 21 - **②** 保留版權 All Rights Reserved 1999

39. 若
$$\frac{1}{2}\log y = 1 + \log x$$
 , 則

A.
$$y = \sqrt{10x}$$
 °

B.
$$y = 100 + x^2$$
 •

C.
$$y = (10 + x)^2$$
 •

D.
$$y = 10x^2$$
 •

E.
$$y = 100x^2$$
 •

40.
$$\frac{2}{x^2 - 1} - \frac{x - 1}{x^2 - 2x - 3} =$$

A.
$$\frac{-x^2 + 2x + 5}{(x-1)(x+1)(x+3)} \circ$$

B.
$$\frac{-x^2 + 2x + 7}{(x-1)(x+1)(x+3)} \circ$$

C.
$$\frac{-x^2-5}{(x-3)(x-1)(x+1)}$$
 °

D.
$$\frac{x^2-5}{(x-3)(x-1)(x+1)}$$
 °

E.
$$\frac{-x^2 + 4x - 7}{(x-3)(x-1)(x+1)} \circ$$

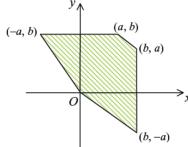
- 41. 用分半法求 $\sin x + x 1 = 0$ 的唯一的根, 並以 [0,2] 作爲第一個包含 該根的區間。 經過第一次逼近後,包含該根的區間變爲 [0,1]。 求經 過第三次逼近後包含該根的區間。
 - A. [0, 0.25]
 - B. [0.25, 0.75]
 - C. [0.5, 0.75]
 - D. [0.5, 1]
 - E. [0.75, 1]
- 42. <u>小尊</u>步行上學和返家的速度分別是 x km/h 及 (x+1) km/h 。 學校和家的距離爲 2 km , 而往返兩地共需時 54 分鐘。 下列哪個方程可用來求 x ?
 - A. $\frac{x}{2} + \frac{x+1}{2} = \frac{54}{60}$
 - B. $\frac{2}{x} + \frac{2}{x+1} = \frac{54}{60}$
 - C. $\frac{\frac{1}{2}[x+(x+1)]}{4} = \frac{54}{60}$
 - D. $\frac{4}{\frac{1}{2}[x+(x+1)]} = \frac{54}{60}$
 - E. $2x + 2(x+1) = \frac{54}{60}$

43. 圖中, 求陰影區域(包括邊界)上使 bx-ay+3 達到其最大値的點 (x, y) °





D.
$$(b, -a)$$



某等比數列首兩項之和是 3 , 無限項之和是 4 。 求該數列的公比。 44.

A.
$$-\frac{1}{7}$$

B.
$$\frac{1}{7}$$

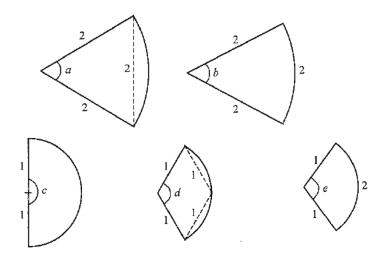
C.
$$\frac{1}{4}$$

D.
$$-\frac{1}{2}$$

E.
$$-\frac{1}{2}$$
 或 $\frac{1}{2}$

- 45. 已知 y 與 x^3 反變。 若 x 增加 100% , 則 y
 - A. 增加 800%。
 - B. 增加 700%。
 - C. 減少 300%。
 - D. 減少 87.5%。
 - E. 減少 12.5%。
- 46. $\frac{\cos(90^{\circ} A)\cos(-A)}{\sin(360^{\circ} A)} =$
 - A. $-\cos A$ \circ
 - B. $\cos A$ °
 - C. $\sin A$ °
 - D. $-\frac{\cos^2 A}{\sin A}$ °
 - E. $\frac{\cos^2 A}{\sin A}$ °
- 47. 若 $0 \le \theta \le 2\pi$,解 $(\cos \theta 3)(3\sin \theta 2) = 0$,答案須準確至三位有效數字。
 - A. 0.730 或 1.23
 - B. 0.730 或 2.41
 - C. 0.730 或 3.87
 - D. 0.730 或 6.21
 - E. 0.734 或 2.41

99-CE-MATHS 2-26 ② 保留版權 All Rights Reserved 1999 48. 圖中所示爲五個扇形。 哪個有標記的角是 2 弧度?

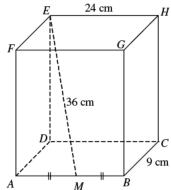


- A. *a*
- B. *b*
- C. c
- D. d
- E. *e*

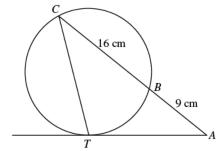
99-CE-MATHS 2-27 - 26 - ⑤ 保留版權 All Rights Reserved 1999

49. 圖中, ABCDEFGH 是一長方體。 求 EM 與平面 ABCD 間的傾角, 答案須準確至最接近的度。





50. 圖中, AT 是圓在 T 的切線,且 ABC 爲一直線。 求 AT。



51. 圖中, 求以 AB 爲直徑的圓的方程。

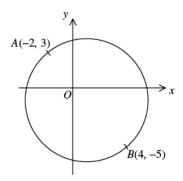
A.
$$x^2 + y^2 - 2x + 2y - 23 = 0$$

B.
$$x^2 + y^2 - 2x + 2y - 3 = 0$$

C.
$$x^2 + y^2 + 2x - 2y - 23 = 0$$

D.
$$x^2 + y^2 + 2x - 2y - 3 = 0$$

E.
$$x^2 + y^2 - 25 = 0$$



52. 圖中的圓通過 O(0,0) 、 A(6,0) 及 B(0,8) , 圓心爲 C 。 下列何者 必爲正確?

I.
$$C$$
 位於直線 $\frac{x}{6} + \frac{y}{8} = 1$ 上。

- II. 圓的半徑爲 10。
- III.OC 垂直於 AB。

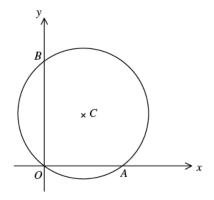


B. 只有 II

C. 只有 I 及 II

D. 只有 I 及 III

E. I、II 及 III

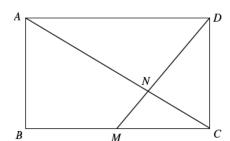


99-CE-MATHS 2-29 - 28 - 28 - 28 - 28 - 29 保留版權 All Rights Reserved 1999

- - A. (-3, -2)
 - B. $(\frac{7}{5}, \frac{4}{5})$
 - C. (3, 2)
 - D. $(5, \frac{7}{2})$
 - E. (7, 5)
- 54. 圖中, ABCD 爲一長方形。 M 是 BC 的中點,且 AC 交 MD 於 N 。

 ΔNCD 的面積: ABMN 的面積 =

- A. 1:2 °
- B. 1:3 °
- C. 2:3 °
- D. 2:5 °
- E. 4:7 °



- 試卷完 -

一九九九年數學(卷二)

1. A 31. E 2. B 32. D 3. D 33. C 4. B 34. E 5. E 35. E 6. C 36. C 7. A 37. B 8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A </th <th>題 號</th> <th>答 案</th> <th>題 號</th> <th>答案</th>	題 號	答 案	題 號	答案
3. D 33. C 4. B 34. E 5. E 35. E 6. C 36. C 7. A 37. B 8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
4. B 34. E 5. E 35. E 6. C 36. C 7. A 37. B 8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28.				
5. E 35. E 6. C 36. C 7. A 37. B 8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
6. C 36. C 7. A 37. B 8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
7.	5.	Е	35.	E
8. D 38. E 9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
9. A 39. E 10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
10. D 40. E 11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
11. C 41. C 12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
12. C 42. B 13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	10.	D	40.	Е
13. C 43. D 14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	11.	C	41.	C
14. B 44. E 15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B				
15. E 45. D 16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				D
16. A 46. A 17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B				E
17. B 47. B 18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	15.	E	45.	D
18. D 48. E 19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	16.	A	46.	A
19. B 49. C 20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B	17.	В	47.	В
20. B 50. C 21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B	18.	D	48.	E
21. A 51. A 22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 26. D 27. C 28. B 29. B		В		
22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	20.	В	50.	C
22. E 52. A 23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	21.	A	51.	A
23. A 53. C 24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	22.	E		A
24. A 54. D 25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	23.	A		C
25. D 26. D 27. C 28. B 29. B	24.	A		
27. C 28. B 29. B				
27. C 28. B 29. B	26.	D		
28. B 29. B				
29. B				