新北市立鳳鳴國民中學 114 學年度第二學期補考題庫

數學 科試卷 八 年 ____ 班 ____ 號 姓名：_____

一、選擇題

（ B ）1. 某天，小翰心血來潮在一張白紙上寫著一連串規律的國字：小，翰，好，帥，小，翰，好，帥……，則這一連串國字的第 50 個字為何？(A)小 (B)翰 (C)好 (D)帥

（ C ）2. 下列何者為等差數列？

(A) 0，1，0，1，0 (B) $\frac{1}{2}$，$\frac{1}{3}$，$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{5}$，$\frac{1}{6}$ (C) 5，5，5，5，5 (D) -1，1，2，3，4

（ A ）3. 一等差數列，公差為 d，若各項同加上 3，則新數列的公差為多少？

(A) d (B) 3d (C) d＋3 (D) d－3

（ D ）4. 下列哪一個選項中兩個數字的等差中項為－4？

(A) 2、－6 (B)－2、－8 (C) 1、－8 (D)－1、－7

（ A ）5. 下列何者不是等差級數？

(A) 1－1＋1－1＋1 (B) 5＋5＋5＋5＋5 (C) 1＋2＋3＋4＋5 (D) 10＋8＋6＋4＋2

（ D ）6. 下列何者表示 1 到 100 中所有偶數的和？

(A) $\frac{100\times(1+100)}{2}$ (B) $\frac{100\times(2+100)}{2}$ (C) $\frac{50\times(1+100)}{2}$ (D) $\frac{50\times(2+100)}{2}$

（ D ）7. 阿雪姐計算 1＋2＋3＋……＋37 時，有一個數被多加了一次，結果總和是 732，試問被多加一次的數是多少？

(A) 32 (B) 31 (C) 30 (D) 29

（ C ）8. 一等差級數共有 12 項，其總和為 324，若將各項均加 5 後得一新級數，則此新級數的和為多少？

(A) 329 (B) 379 (C) 384 (D) 389

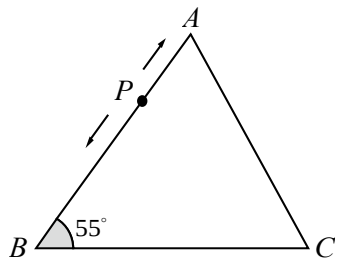
（ B ）9. 下列何者可作為三角形的三個外角？

(A) 30°、60°、90° (B) 110°、120°、130 (C) 115°、90°、65° (D) 60°、60°、60°

（ C ）10. 拿取形狀、大小皆相同的地磚數個，則哪一種圖形的地磚不能緊密地鋪設在地面上？

(A)正三角形 (B)正方形 (C)正五邊形 (D)正六邊形

（ C ）11. 如右圖，在△ABC中，$\overline{AB}=\overline{BC}$，$\angle B=55^\circ$。若有一點$P$在$\overline{AB}$上移動，則$\angle BPC$可能是下列哪一個角度？ (A)55° (B)60° (C)80° (D)130°



（ B ）12. 關於尺規作圖，下列敘述何者錯誤？

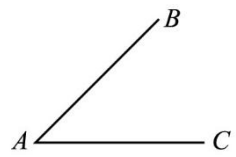
(A) 利用直尺與圓規來作圖 (B) 利用直尺上的刻度量已知線段長

(C) 利用圓規畫弧 (D) 利用圓規來畫出已知線段長

（ D ）13. 如右圖，利用尺規作圖，求作一角等於$\angle BAC$，則其第一步驟為何？

(A) 以 A 為圓心，大於 $\overline{AC}$ 為半徑畫弧 (B) 以 B 為圓心，適當長為半徑畫弧

(C) 以 C 為圓心，小於 $\overline{AC}$ 為半徑畫弧 (D) 以 A 為圓心，適當長為半徑畫弧



（ A ）14. 下列何者不是三角形全等性質？ (A) SSA (B) RHS (C) SSS (D) AAS

新北市立鳳鳴國民中學 114 學年度第二學期補考題庫

數學 科試卷 八 年 ____ 班 ____ 號 姓名：_____

（ A ）15. 已知△*ABC* 與△*PQR*，$\overline{AB}=\overline{PQ}$，$\angle B=\angle Q$，再加入下列哪一條件，即可以 *SAS* 全等性質判別兩三角形全等？(A) $\overline{BC}=\overline{QR}$　(B) $\overline{AC}=\overline{PR}$　(C) $\angle A=\angle P$　(D) $\angle C=\angle R$

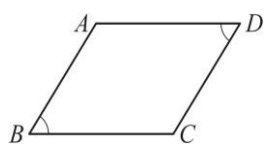
（ D ）16. 兩直角三角形在下列哪一種條件下，<u>不一定</u>全等？

(A) 兩股對應相等　(B) 一斜邊及一股對應相等　(C) 一斜邊及一銳角對應相等　(D) 兩銳角對應相等

(D) 17. 已知三線段由小到大（含相等）依序為 x、8、10，若此三線段可以構成一個等腰三角形，則 x＝？

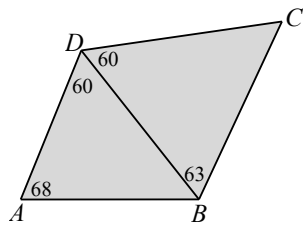
(A) 6　(B) 8　(C) 10　(D) 8 或10

(A) 18. 如右圖，在 ▱ABCD 中，∠B＝(5x＋10)°，∠D＝(7x－14)°，則∠C＝？



(A) 110°　(B) 115°　(C) 120°　(D) 125°

（ C ）19. 四邊形 *ABCD* 中，各角的度數如右圖所示，則 $\overline{AB}$、$\overline{BC}$、$\overline{CD}$、$\overline{AD}$ 四個邊中，哪一個邊最長？　(A) $\overline{AB}$　(B) $\overline{BC}$　(C) $\overline{CD}$　(D) $\overline{AD}$



（ B ）20. 下列各組的 3 個數分別代表三線段的長度，哪組數可以構成三角形？

(A) 7、7、16　(B) 4、2、4　(C) 19、9、9　(D) 16、24、8

（ A ）21. 下列哪一個四邊形的兩組鄰邊等長，而且僅有一條對角線垂直平分另一條對角線？

(A)箏形　(B) 菱形　(C) 正方形　(D) 等腰梯形

（ B ）22. 已知平行四邊形 *ABCD* 的兩對角線相交於 *O* 點，則下列何者正確？

(A) $\overline{AO}=\overline{BO}$　(B) $\overline{BO}=\overline{DO}$　(C) $\overline{AC}=\overline{BD}$　(D) $\overline{AC}\perp\overline{BD}$

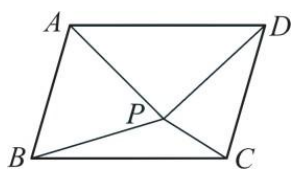
（ D ）23. 已知平行四邊形 *ABCD* 的周長為 100 公分，且 $\overline{AB}+\overline{CD}=60$ 公分，則 $\overline{BC}$ 為多少公分？

(A) 35　(B) 30　(C) 25　(D) 20

（ C ）24. 平行四邊形 *ABCD* 中，已知 $\angle A=2x°$，$\angle B=(3x-80)°$，則 $\angle A$ 的度數為何？

(A) 45°　(B) 90°　(C) 104°　(D) 110°

（ B ）25. 如右圖，P 為平行四邊形ABCD 內部之一點，若△APB 的面積為15、△APD 的面積為17、△CPD 的面積為8，則△BPC 的面積為



(A) 5　(B) 6　(C) 7　(D) 8