|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 桃園市立楊明國中110學年度第 二 學期【八年級數學科】補考試題卷 | | | | | | | |
| 班級 | 年 班 | 座號 |  | 姓名 |  | 分數 |  |

1. **選題題**：**(每題5分)**

( Ｄ ) 1. 若一數列的一般項*an*＝5*n*－4，則下列敘述何者正確？  
(Ａ)　*a*1＝－4　　 (Ｂ)　*a*11＝46　　(Ｃ)　公差*d*＝－4　　(Ｄ)　公差*d*＝5

( Ｃ ) 2. 下列哪一個選項中的數列是等差數列也是等比數列？  
(Ａ)　、1、2、4、6、8、10　　(Ｂ)　1、2、3、4、5、6、7、8  
(Ｃ)　3、3、3、3、3、3、3、3　　(Ｄ)　0、2、0、2、0、2、0、2

( Ｃ ) 3. 設兩數的等差中項為10，兩數的差為8，則此兩數的乘積為多少？  
(Ａ)　9　　(Ｂ)　80　　(Ｃ)　84　　(Ｄ)　160

( Ａ ) 4. 已知兩個一次函數*y*＝－3*x*＋8與*y*＝*ax*－6在  
*x*＝*b*時有相同的函數值14，求*a*＝？  
(Ａ)　*－*10　　(Ｂ)　*－*2　　(Ｃ)　0　　 　(Ｄ)　3

( Ｄ ) 5. 下列敘述何者一定正確？

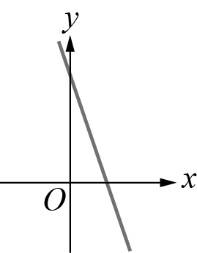
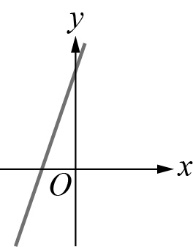
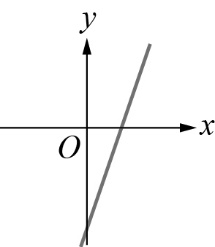
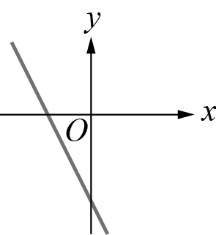
(Ａ)　若*y*是*x*的函數，則對於每一個*x*所對應到的函數值 *y*都不能相同

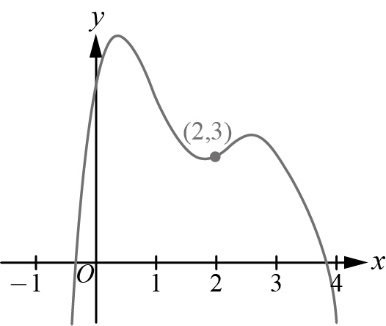
(Ｂ)　平面上所有的直線都是一次函數的圖形

(Ｃ)　一次函數在坐標平面上的圖形一定會通過第一象限

(Ｄ)　常數函數在坐標平面上的圖形一定與*y*軸相交

( Ｂ ) 6. 若一次函數*y*＝*ax*＋2，其中*a*＞0，則下列哪一個選項可能是此函數的圖形？

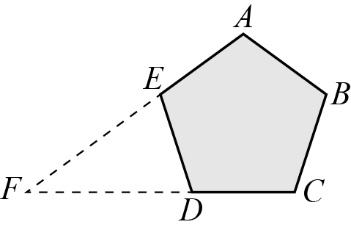
(Ａ)　 　(Ｂ)　Ｃ)　　(Ｄ)　

( Ｃ ) 7. 右圖為某函數在坐標平面  
上的圖形。今將變數*x*所  
對應到的函數值整理如下  
表，試問對於*a*、*b*、*c*、*d*大小的判斷中，何者錯誤？

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *x* | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 函數值 | *a* | *b* | 3 | *c* | *d* |

(Ａ)　*a*＞0　　　(Ｂ)　*b*＞3　　(Ｃ)　*c*＜0　　　(Ｄ)　*d*＜0

( Ｄ ) 8. 下列哪一組不是三角形的三個內角度數？  
(Ａ)　30°、60°、90°　　(Ｂ)　45°、45°、90°(Ｃ)　60°、60°、60°　　(Ｄ)　40°、60°、70°

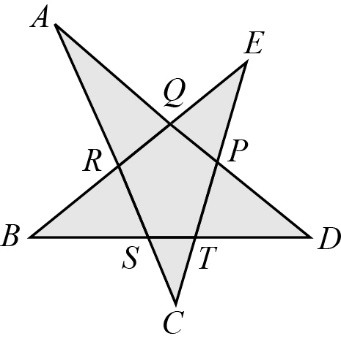


( Ｂ ) 9. 如右圖，在正五邊形*ABCDE*中，若延長  
、相交於*F*點，求∠*F*的度數。  
(Ａ)　45°　　(Ｂ)　36° (Ｃ)　32°　　(Ｄ)　28°

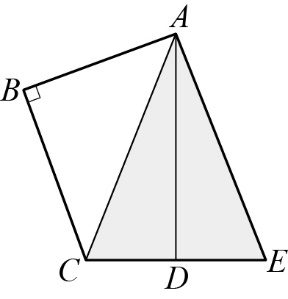
( Ａ ) 10. 已知△*ABC*△*DEF*且*A*、*B*、*C*三點分別對應到*D*、*E*、*F*三點。若∠*C*＝60°，∠*E*＝70°，則∠*A*＝？  
(Ａ)　50°　　(Ｂ)　60°　　(Ｃ)　70°　　(Ｄ)　80°

( Ｂ ) 11. 已知一個三角形最多有*m*個內角是鈍角；一個四邊形最多有*n*個內角是鈍角，則*m*＋*n*＝？  
(Ａ)　3　　(Ｂ)　4　　(Ｃ)　5　　(Ｄ)　6

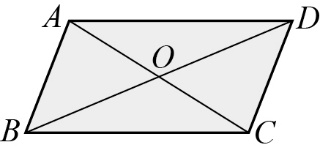
( Ｄ ) 12. 下列哪一組角度可以是三角形的三個外角度數？  
(Ａ)　30°、60°、90°　 　(Ｂ)　60°、60°、60° (Ｃ)　90°、90°、180°　　(Ｄ)　120°、120°、120°

( Ａ ) 13. 如右圖，將五邊形*PQRST*各邊延長之後交織成五角星形

，求∠*A*＋∠*B*＋∠*C*＋∠*D*＋∠*E*的度數。(Ａ)　180°　　(Ｂ)　360°　　(Ｃ)　540°　　(Ｄ)　720°

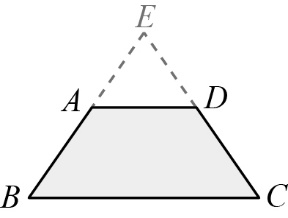
( Ｃ ) 14. 如右圖，已知垂直平分，且∠*B*＝90°，若＝6，  
＝8，求的長度。  
(Ａ)　6　　　　(Ｂ)　5　　　  
(Ｃ)　2　　(Ｄ)　2

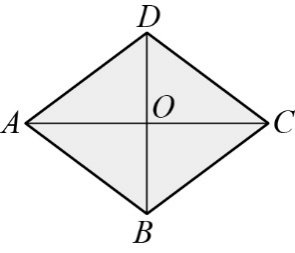
( Ｂ ) 15. 下列哪一組數不能成為三角形的三邊長？  
(Ａ)　6、6、6　　(Ｂ)　2、5、3　　(Ｃ)　2、5、5　　(Ｄ)　0.6、0.9、1.4

( Ｄ ) 16. 如右圖，平行四邊形*ABCD*的兩條對角線相交於*O*點，  
則下列敘述何者錯誤？  
(Ａ)　△*ADO*△*CBO*　　(Ｂ)　△*ACD*△*CAB*(Ｃ)　＝　　　　 (Ｄ)　＝

( Ｄ ) 17. 在△*ABC*中，已知∠*C*＝60°，且∠*A*＜∠*B*，試判斷下列選項何者正確？  
(Ａ)　∠*B*＜∠*C*　　　(Ｂ)　∠*C*＜∠*A*　　(Ｃ)　＜　　 (Ｄ)　＜

( Ｄ ) 18. 若三線段長由大到小依序為*x*－3、*x*－4、*x*－5，  
且此三線段長可以構成一個三角形，則*x*的可能長度為何？  
(Ａ)　4　　(Ｂ)　5　　(Ｃ)　6　　(Ｄ)　7

( Ｄ ) 19. 右圖等腰梯形*ABCD*中，//。延長、  
交於*E*點。若∠*E*＝70°，則∠*DAB*為多少度？  
(Ａ)　110°　　(Ｂ)　115°　　  
(Ｃ)　120°　　(Ｄ)　125°

( Ｃ ) 20. 右圖菱形*ABCD*中，若＝15，＝20，  
則此菱形的面積為多少？  
(Ａ)　300　　(Ｂ)　240　　(Ｃ)　150　　(Ｄ)　120