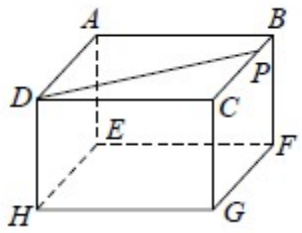
# 九下數學領域補考題庫卷　__年__班　座號：____　姓名：_____

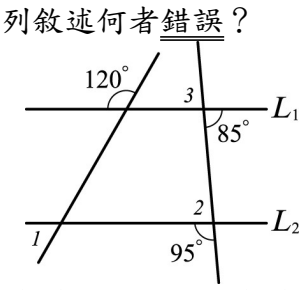
**一、選擇題 （1-10 每題 7 分，11-15 每題 6 分，共 100 分）**

1. ( B ) 如圖，長方體中，$P$ 為 $\overline{BC}$ 上一點，下列哪一條線段與 $\overline{DH}$ 不垂直？



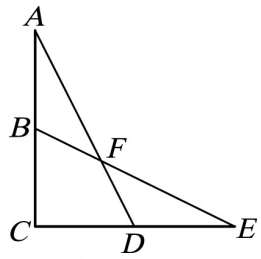

（A）$\overline{AD}$　（B）$\overline{BF}$　（C）$\overline{DP}$　（D）$\overline{HF}$。

2. ( B ) 如圖，試判斷下列敘述何者錯誤？




（A）$\angle 1=60^\circ$　（B）$\angle 2=75^\circ$　（C）$L_1 // L_2$
（D）$\angle 3=85^\circ$。

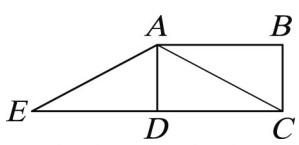
3. ( A ) 如圖，$B$ 為 $\overline{AC}$ 中點，$D$ 為 $\overline{CE}$ 中點，四邊形 $ACEF$ 的面積為 56 平方公分，則四邊形 $BCDF$ 的面積為多少平方公分？




（A）28　（B）24　（C）16　（D）12。

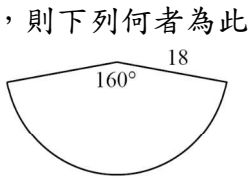
4. ( B ) 試利用加減消去法解聯立方程式 $\begin{cases}2x+3y=1\\x+2y=4\end{cases}$，所得的結果為何？
（A）$x=10$，$y=7$　（B）$x=-10$，$y=7$
（C）$x=7$，$y=-10$　（D）$x=-7$，$y=10$。

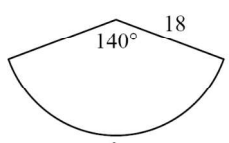
5. ( C ) 如圖，矩形 $ABCD$ 的面積為 120 平方單位，且 $\overline{AD}=8$。若 $\overline{AD}$ 恰為 $\overline{CE}$ 的中垂線，則△$ACE$ 的周長為多少？

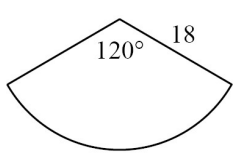


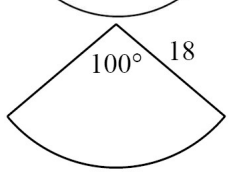

（A）48　（B）56　（C）64　（D）72。

6. ( C ) 如圖，有一個圓錐，其底圓半徑 6 公分，側面腰長 18 公分，則下列何者為此圓錐的側面展開圖？

（A）



（B）


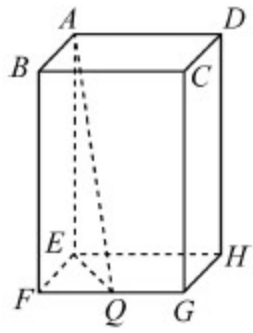

（C）



（D）



7. ( C ) 計算 998×299－998×73－26×998＝？
（A）99800　（B）29900　（C）199600　（D）59800

8. ( D ) 下列哪一個算式的結果錯誤？
（A）（－3）＋（－7）＝－10
（B）（－5）＋8＝3
（C）6＋（－4）＝2
（D）（－4）＋5＝－9。

9. ( D ) 如圖，長方體中，$Q$ 為 $\overline{FG}$ 的中點，若 $\overline{AB}=6$，$\overline{BC}=16$，$\overline{AQ}=26$，則 $\overline{BF}=$？



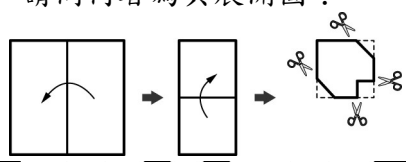

（A）21　（B）22　（C）23　（D）24。

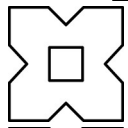
10. ( B ) 二次函數圖形之頂點為原點，通過點（$\frac{1}{2}$，$\frac{5}{4}$），則下列何者為此二次函數？
（A）$y=3x^2$　（B）$y=5x^2$　（C）$y=-3x^2$
（D）$y=-5x^2$。

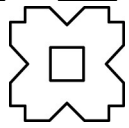
11. ( D ) 一等差級數前 $n$ 項之和為 $2n^2-n$，求第 10 項為多少？
（A）43　（B）41　（C）39　（D）37。

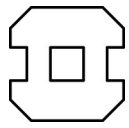
12. ( D ) 已知有一個正整數介於 210 和 240 之間，若此正整數為 2、3 的公倍數，且除以 5 的餘數為 3，則此正整數除以 7 的餘數為何？〔100.基測Ⅱ〕
（A）0　（B）1　（C）3　（D）4。

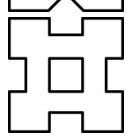
13. ( A ) 如圖，將 1 張正方形紙張向左對摺，再向上對摺，最後剪下 4 刀，請問何者為其展開圖？



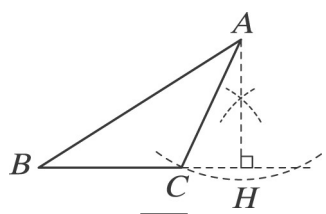
（A）


（B）


（C）


（D）


14. ( A ) 附圖是建志作通過 $\overleftrightarrow{BC}$ 外一點 $A$，作直線 $BC$ 垂線的過程圖，請問建志以 $A$ 點為圓心所畫的弧，其半徑有何限制？




（A）大於 $\overline{AH}$　（B）等於 $\overline{AH}$　（C）小於 $\overline{AH}$
（D）不必限制。

15. ( B ) 在 10 到 100 之間的正整數甲，將甲數寫成標準分解式，質因數 2 的乘積次數為乙，若乙數＝3 時，則甲數的值最大為多少？