同步練習

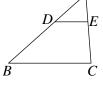
第1章 1-2 比例線段

班	號

平行線截比例線段性質

-、選擇題:(每題 10 分,共 20 分)

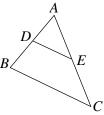
- ()1. 如右圖,若 $\overline{AE} = 6$, $\overline{AD} = \overline{EC} = 9$, $\overline{AB} = 22.5$,且 $\angle B = 47^{\circ}$, $\exists [] \angle ADE = ?$
 - (A) 47°
- (B) 45°
- (C) 43°
- (D) 41°



-)2. 如右圖, $\triangle ABC$ 中,D、E 分別為 \overline{AB} 、 \overline{AC} 上一點, (且 DE // BC , 則下列何者錯誤?

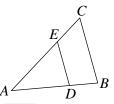
 - (A) \overline{AD} : $\overline{DB} = \overline{AE}$: \overline{EC} (B) \overline{AD} : $\overline{AB} = \overline{AE}$: \overline{AC}

 - (C) \overline{DE} : $\overline{BC} = \overline{AE}$: \overline{AC} (D) \overline{DB} : $\overline{AB} = \overline{DE}$: \overline{BC}



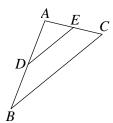
二、填充題:(每格 10 分, 共 60 分)

- **1.** 如右圖, $\triangle ABC$ 中, \overline{DE} // \overline{BC} ,若 \overline{AC} =9, \overline{AD} =5, \overline{BC} =6, $\overline{CE} = 3$, []:
 - (1) $\overline{DE} = \underline{\qquad} \circ \quad (2) \overline{BD} = \underline{\qquad} \circ$



- **2.** 在 $\triangle ABC$ 中,D、E分別為 \overline{AB} 、 \overline{AC} 上一點,且 \overline{DE} // \overline{BC} ,已知 \overline{AD} =x-5, $\overline{BD} = x+7$, $\overline{DE} = 15$, $\overline{BC} = 3x-6$, []:

 - (1) $x = \underline{\hspace{1cm}} \circ \hspace{1cm} (2) \overline{AB} = \underline{\hspace{1cm}} \circ$
- **3.** 如右圖, $\triangle ABC$ 中, $\overline{AB} = 16$ 公分, $\overline{AC} = 10$ 公分, $\overline{BC} = 20$ 公 分,D、E 分別為 \overline{AB} 、 \overline{AC} 的中點,則 $\triangle ADE$ 的周長為_____ 分。



4. 在 $\triangle ABC$ 中,D、E分別為 \overline{AB} 、 \overline{BC} 上一點,且 \overline{DE} // \overline{AC} ,已知 \overline{AD} = 8, \overline{BD} = 16, \overline{AC} 比 \overline{DE} 長 12,則 \overline{DE} =

三、計算題:(每小題 10 分,共 20 分)

- **1.** 如右圖,直角 $\triangle ABC$ 中,D、E分別為 \overline{AB} 、 \overline{AC} 的中點, \overline{AC} =8, $\overline{AB} = 8\sqrt{3}$, [1]:

 - (1) $\overline{DE} = ?$ (2) $\triangle ADE$ 面積=?