

## التصحيح النموذجي

## التمرين الأول : (05 نقاط)

فالمثلثان القائمان  
 $BCF$  و  $ACE$   
 متقابسان  
 (الوتر و ضلع قائم).

إذن

$$\left[ \begin{array}{l} AC = BC \\ \hat{A} = \hat{B} \end{array} \right]$$

1. لدينا : (2 ن).

$$\left[ \begin{array}{l} CE = CF \\ DE = DF \\ [CD] \text{ مشترك ضلع} \end{array} \right]$$

3. لدينا :

(2 ن) فالمثلثان  
 $CDF$  و  $CDE$   
 متقابسان  
 (تقابس الأضلاع مثنى مثنى).

## التمرين الرابع : (05 نقاط)

1. في المثلث  $ABC$  لدينا :

[ $BC$ ] منتصف  $P$  و [ $AC$ ] منتصف  $E$

بحسب نظرية مستقيم المنتصفين نستنتج أن

$$(EP) // (AB) \quad .(2 ن)$$

2. (ا) في المثلث  $ABC$  لدينا :

[ $PF$ ] منتصف  $P$  و [ $BC$ ] منتصف  $F$

بحسب النظرية العكسية لنظرية مستقيم المنتصفين نستنتج

أن :

$$PF = \frac{1}{2}AC \quad .(2 ن)$$

(ب) لدينا :

$$FP = \frac{1}{2}AC = \frac{5 \text{ cm}}{2} = \boxed{2,5 \text{ cm}} \quad .(1 ن)$$

## التصحيح النموذجي

## التمرين الأول : (05 نقاط)

1. العبارة  $L$  سالبة لأن فيها 5 عوامل سالبة و 5 عدد فردي.  
 (1 ن)

2. حساب العبارة  $N$ . (2 ن)

$$\begin{aligned} N &= [-2 + \underbrace{3 \times 4}] \div 2 \\ &= [\underbrace{-2 + 12}] \div 2 \\ &= 10 \div 2 \\ &= \boxed{5} \end{aligned}$$

3. مقلوب  $N$  هو  $\frac{1}{5}$  و معاكس  $N$  هو  $(-5)$ . (1 ن)

## التمرين الثاني : (05 نقاط)

1. إثبات أن  $A = -\frac{5}{3}$ . (2 ن)

$$\begin{aligned} A &= \frac{1}{\frac{22}{5} - 5} = 1 \div \left( \frac{22}{5} - 5 \right) \\ &= 1 \div \left( \frac{22}{5} - \frac{5 \times 5}{1 \times 5} \right) = 1 \div \left( \frac{22}{5} - \frac{25}{5} \right) \\ &= 1 \div \left( \frac{22 - 25}{5} \right) = 1 \div \left( -\frac{3}{5} \right) = \boxed{-\frac{5}{3}} \end{aligned}$$

2. حساب و تبسيط العبارة  $B$ . (2 ن)

$$\begin{aligned} B &= \frac{7}{3} - 11 \times \frac{1}{3} \\ &= \frac{7}{3} - \frac{11 \times 1}{3} = \frac{7}{3} - \frac{11}{3} \\ &= \frac{7 - 11}{3} = \boxed{-\frac{4}{3}}. \end{aligned}$$

3. بما أن  $-3 < B < -5$  فإن  $A < B < -\frac{4}{3}$  أي (1 ن)