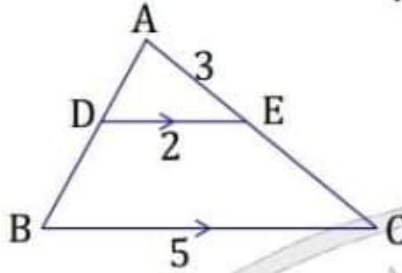


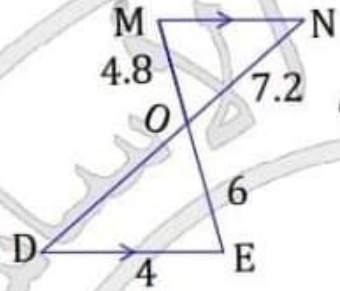
مبرهنة النسب الثلاث

السؤال الأول: في الشكل المجاور $DE \parallel BC$ و المطلوب:



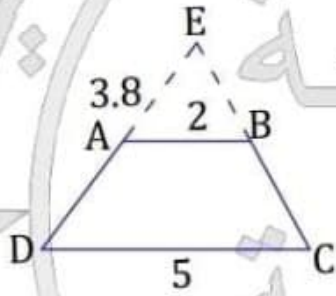
- (a) اكتب مبرهنة النسب الثلاث في المثلثين ABC و ADE
 (b) إذا علمت أن $[AB]=4$ احسب طول كل من $[AD]$ و $[AC]$

السؤال الثاني: $MN \parallel DE$ و المطلوب:



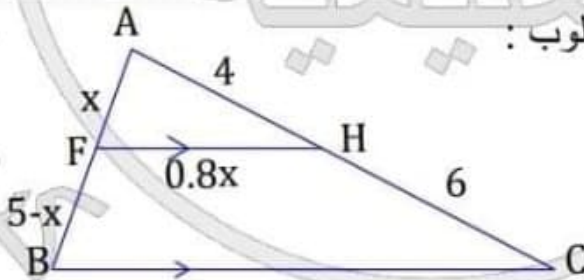
- (a) اكتب مبرهنة النسب الثلاث في المثلثين ODE و OMN
 (b) احسب طول كل من $[MN]$ و $[OD]$

السؤال الثالث: $ABCD$ شبه منحرف و E نقطة التقاء



- امتداد الضلعين $[DA]$ و $[CB]$ ، $[EC]=9$ و المطلوب:
 (a) هل يحقق المثلثان AEB و DCE مبرهنة النسب الثلاث؟ علل إجابتك
 (b) احسب طول كل من $[BE]$ و $[DA]$

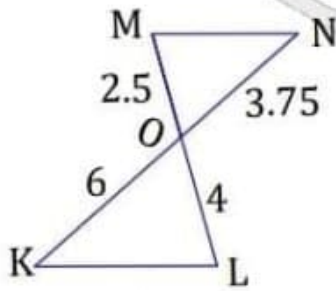
السؤال الرابع: $FH \parallel BC$ و المطلوب:



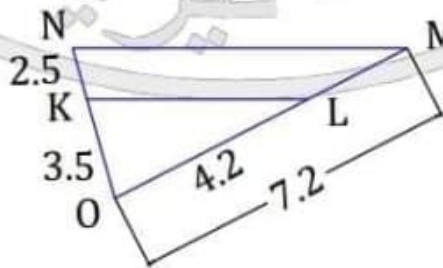
- (a) أوجد قيمة x
 (b) اوجد طول $[BC]$

السؤال الخامس: في كل من الأشكال الثلاثة التالية بين فيما إذا كان المستقيمان (KL) و

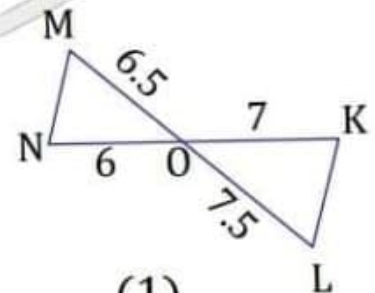
(MN) متوازيين أم متقاطعين مع شرح إجابتك في كل حالة



(3)



(2)



(1)