

مراجعة



@EXAM8

رياضيات



@EXAM8

الصف الثامن

(٨)

الفصل الدراسي (١)

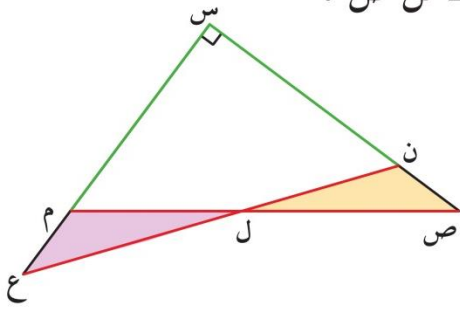
الوحدة (٤)

٢٠١٨ / ٢٠١٩



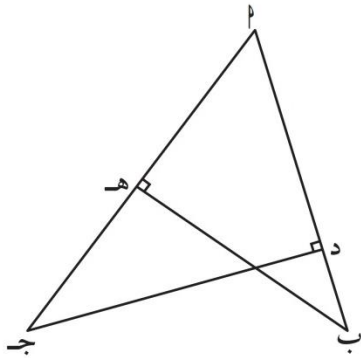
@Exam8

٥ في الشكل المقابل : إذا كان $س ن = س م$ ، $ن ع = ص م$ ، $س ع \perp س ص$ ، فأثبت أن $\Delta س ص م \cong \Delta س ع ن$.



$\Delta س ص م \cong \Delta س ع ن$ فيهي
 ① $س م = س ن$ (مشرط) ، $ن ع = ص م$ (مشرط) ، $\angle س = 90^\circ$ (معلم)
 ② $\angle س م ن = \angle س ن م$ (معلم) وتر
 ③ $\angle م س ن = \angle ن س م$ (معلم)
 ∴ $\Delta س ص م \cong \Delta س ع ن$ (Δ . و . ض)

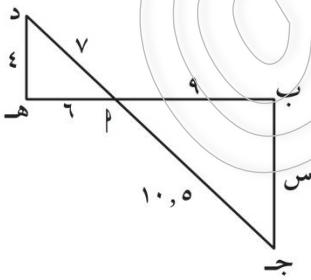
٦ في الشكل المقابل : أثبت أن $\Delta د ج ه$ يشابه $\Delta ه ب ا$



$\Delta د ج ه$ ، $\Delta ه ب ا$ فيهي
 ① $\angle د ج ه = \angle ه ب ا$ (مشرط) ، $\angle ه ب ا = 90^\circ$
 ② $\angle ه ب ا = \angle ه ج ا$ (زاوية مشتركة)
 ∴ $\Delta د ج ه \sim \Delta ه ب ا$ (لان ضلعها زاويتها متناظرتها متناظرتها)

٧ في الشكل المقابل :

أ أثبت أن المثلثين متشابهان .



$\Delta ا ب ج$ ، $\Delta ا د ه$ فيهي:
 ① $\frac{ا ب}{ا د} = \frac{ب ج}{د ه} = \frac{ا ج}{ا ه}$ ، $\frac{6}{4} = \frac{7}{9} = \frac{10.5}{7}$
 ② $\angle ا ب ج = \angle ا د ه$ (بالعقل بالرأس)
 ∴ $\Delta ا ب ج \sim \Delta ا د ه$ (زاويتها متناظرتها متناسبة احوالاً فهما)

ب أوجد قيمة س .

$\Delta ا ب ج \sim \Delta ا د ه$ ∴
 $\frac{ا ب}{ا د} = \frac{ب ج}{د ه} = \frac{ا ج}{ا ه}$ ∴
 $\frac{6}{4} = \frac{س}{9} = \frac{10.5}{7}$ ∴ $س = \frac{9 \times 6}{4} = \frac{9 \times 3}{2} = 13.5$

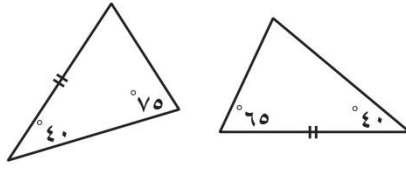
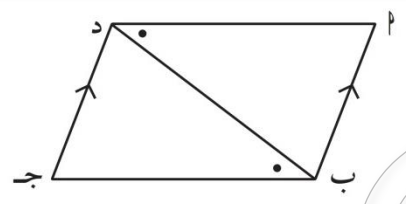
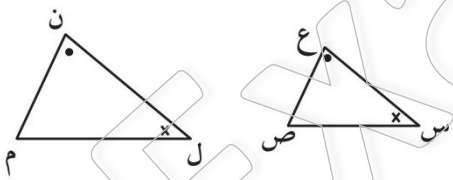
ج أوجد محيط $\Delta ا ب ج$.

محيط $\Delta ا ب ج = 6 + 10.5 + 9 = 25.5$

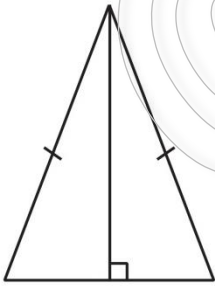


اختبار الوحدة الرابعة

أولاً: في البنود (١ - ٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

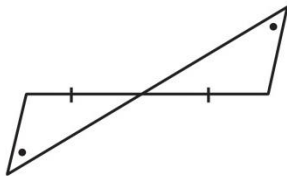
(ب)	(أ)	١ يتشابه المثلثان إذا تناسب طولاً ضلعين في أحدهما مع نظائريهما في الآخر .
(ب)	(أ)	٢ المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 
(ب)	(أ)	٣ في الشكل المقابل : $\triangle ب \cong \triangle جـ د$ 
(ب)	(أ)	٤ $\triangle س ص ع$ ، $\triangle ل م ن$ متشابهان 

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .



- ٥ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :
- (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط
- (ج) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

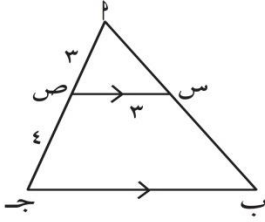
٦ في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



- (أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)
- (ج) (ز . ض . ز) (د) (∠ . و . ض)



@Exam8



٧ إذا كان $SV \parallel BJ$ فإن B ج يساوي :

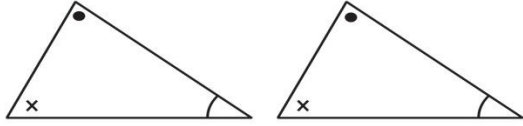
أ) ٣ وحدة طول

ب) ٤ وحدة طول

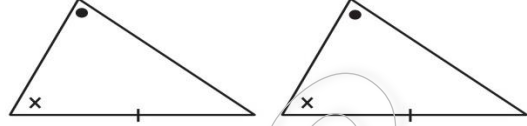
د) ١٢ وحدة طول

ج) ٧ وحدة طول

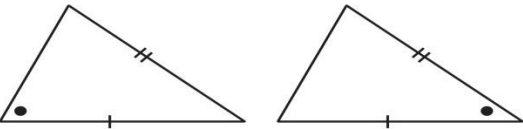
٨ المثلثان المتطابقان في ما يلي هما :



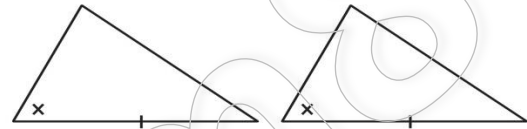
ب)



أ)

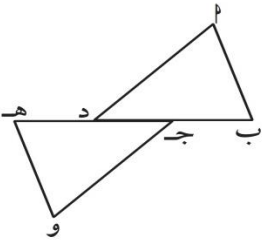


د)



ج)

٩ في الشكل المقابل ، إذا كان $\Delta ABD \cong \Delta DCH$ و H ج فإن :



ب) $\hat{A} \cong \hat{H}$

أ) $B = CH$

د) $\hat{A} = \hat{D}$ و $\hat{H} = \hat{C}$

ج) $B = CH$

١٠ إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما 32° ، 54° فإن قياسي زاويتين في

المثلث الآخر هما :

ب) 84° ، 54°

أ) 32° ، 95°

د) 94° ، 54°

ج) 32° ، 84°