

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الإعدادي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الأول الإعدادي في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/7math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الأول الإعدادي في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/7math1>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الأول الإعدادي اضغط هنا

<https://almanahj.com/eg/grade7>



# Questions

## Exercise (1)

### (1) Choose the correct answer:

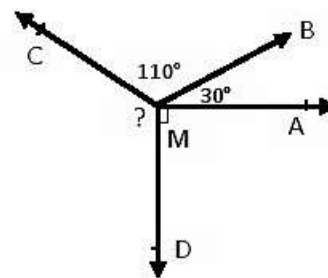
- The acute supplements ..... angle.
  - acute
  - obtuse
  - right
  - reflex
- The right angle complements angle whose measure is .....
  - $0^\circ$
  - $45^\circ$
  - $90^\circ$
  - $180^\circ$
- If  $m(\angle A) = 2m(\angle B)$ , A complements  $\angle B$ , then  $m(\angle A) = \dots$ 
  - $15^\circ$
  - $30^\circ$
  - $45^\circ$
  - $60^\circ$
- If the ratio between two supplementary angles is  $4 : 5$ , then the measure of the greater angle is .....
  - $80^\circ$
  - $100^\circ$
  - $120^\circ$
  - $150^\circ$

### (2) In the figure opposite:

$$m(\angle AMB) = 30^\circ, m(\angle BMC) = 110^\circ$$

$$\text{and } m(\angle AMD) = 90^\circ.$$

Find  $m(\angle CMD)$

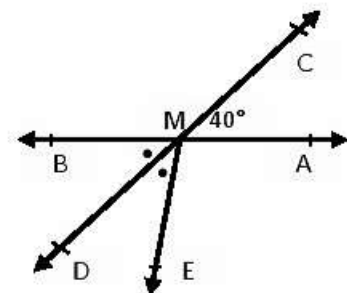


### (3) In the figure opposite:

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{M\}, m(\angle AMC) = 40^\circ \text{ and}$$

$\overline{MD}$  bisects  $\angle BME$ .

Find  $m(\angle AME)$





### Exercise (2)

#### (1) Complete:

- 1) The measure of the straight angle equals .....
- 2) The angle whose measure is  $36^\circ$  complements an angle of measure ..... and supplements an angle of measure .....
- 3) If the two outer sides of two adjacent angles are on the same straight line, then the two angles are .....
- 4) The sum of the measure of the accumulative angles at a point is .....
- 5) The angle whose measure is greater than  $180^\circ$  but less than  $360^\circ$  is called .....

#### (2) Choose the correct answer:

- 1) If  $m(\angle A) = 90^\circ$ , then  $m(\text{reflex } \angle A) = \dots\dots\dots$   
a)  $0^\circ$                       b)  $90^\circ$                       c)  $180^\circ$                       d)  $270^\circ$
  - 2) The measure of the straight angle equals .....
  - 3) The angle whose measure is  $179^\circ$ , its type is .....
  - 4) The sum of the measures of two adjacent angles formed by a straight line and a ray is .....
- a)  $90^\circ$                       b)  $180^\circ$                       c)  $270^\circ$                       d)  $360^\circ$

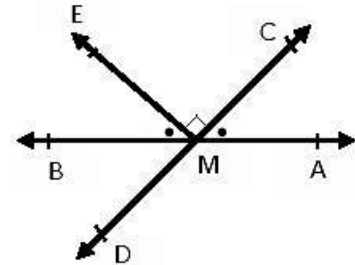


**(3) In the figure opposite:**

$$\overline{AB} \cap \overline{CD} = \{ M \}, m(\angle CME) = 90^\circ,$$

$$m(\angle AMC) = m(\angle EMB)$$

Find:  $m(\angle AMC)$ ,  $m(\angle BMD)$ ,  $m(\angle AMD)$



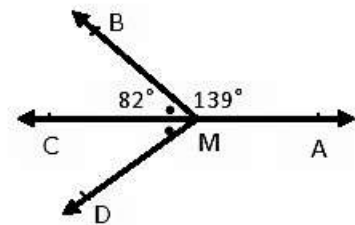
**(4) In the figure opposite:**

$$\overline{MC} \text{ bisects } \angle BMD, m(\angle BMD) = 82^\circ,$$

$$m(\angle AMB) = 139^\circ$$

Prove that:

MA, MC are on the same straight line.





### Exercise (3)

#### (1) Complete:

- 1) The acute angle is the angle whose measure is less than .....  
and more than .....
- 2) The two complement angles whose sum of their measures is .....
- 3) The complements angles whose sum of their measures is .....
- 4) The two adjacent angles formed by a straight line and a ray .....
- 5) If two straight lines intersect, then two vertically opposite angles  
are .....

#### (2) Choose the correct answer:

- 1) The angle whose measure is  $37^\circ$  complements an angle  
measure ... ..  
a)  $37^\circ$                       b)  $53^\circ$                       c)  $63^\circ$                       d)  $143^\circ$
- 2) The type of the angle whose measure equals  $89^\circ$ , is .....
- a) acute                      b) right                      c) obtuse                      d) reflex
- 3) If  $m(\angle A) + m(\angle B) = 180^\circ$ , then  $\angle A$  and  $\angle B$  are .....
- a) adjacent                      b) complementary  
c) supplementary                      d) equal in measure
- 4) The sum of the measures of the accumulative angles at a point  
equals .....
- a)  $90^\circ$                       b)  $180^\circ$                       c)  $270^\circ$                       d)  $360^\circ$
- 5) If the ratio between two adjacent and supplementary angles is 1 : 2,  
then the measure of the smaller angle is .....
- a)  $30^\circ$                       b)  $60^\circ$                       c)  $120^\circ$                       d)  $150^\circ$



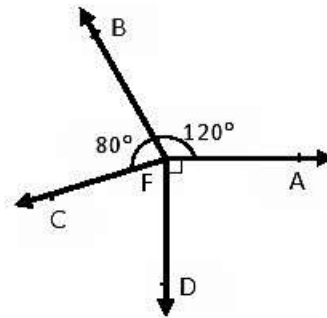
**(3) In the figure opposite:**

$$m(\angle AFB) = 120^\circ,$$

$$m(\angle BFC) = 80^\circ, \text{ and}$$

$$m(\angle AFD) = 90^\circ$$

Find:  $m(\angle CFD)$

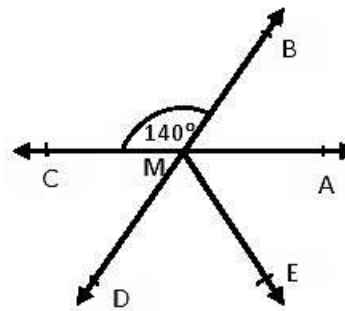


**(4) In the figure opposite:**

$$\overleftrightarrow{AC} \cap \overleftrightarrow{BD} = \{M\},$$

$\overleftrightarrow{ME}$  bisect  $(\angle AMD)$

Find:  $(\angle AMD)$ ,  $m(\angle AME)$





### Exercise (4)

#### (1) Complete:

- 1) The two triangles are congruent if two sides and ..... are congruent with their corresponding in the other triangle.
- 2) The two right-angled triangles are congruent if .....
- 3) Two triangles are congruent if two angles and ..... are congruent with their corresponding in the other triangle.
- 4) Two triangles are congruent if each ..... of one triangle are congruent with their corresponding in the other triangle.
- 5) If the two triangles ABC and DEF are congruent, then:  $BC = \dots$ ,  
 $m(\angle E) = m(\angle \dots)$
- 6) If  $DE = XY$ ,  $DF = XZ$  and  $m(\angle D) = m(\angle X)$ , then  $\Delta\Delta$  ( ....., ..... ) are congruent.
- 7) The two triangles XYZ and MNL are congruent, if  $YZ = 8$  cm,  
 $m(\angle Y) = 40^\circ$  then in the other triangle: ..... = 8 cm,  $m(\angle \dots) = 40^\circ$

#### (2) Choose the correct answer:

- 1) Two triangles are congruent if ..... are congruent.
  - a) two corresponding sides.
  - b) two corresponding sides and the included angle.
  - c) their corresponding angles.
- 2) If  $AB = DF = 5$  cm,  $AC = DE = 7$  cm,  $m(\angle A) = m(\angle D) = 55^\circ$   
then the two triangles ABC, DFE are congruent with .....
 

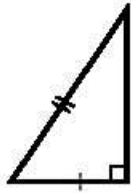
a) two sides and included angle	b) three sides
c) two angles	d) hypotenuse and a side



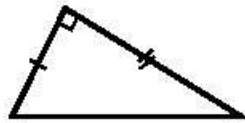
3) If the two triangles ABC, XYZ are congruent, then .....

- a)  $AB = YZ$                       b)  $BC = XZ$   
c)  $YX = CA$                       d)  $ZY = CB$

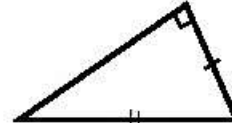
4) The following triangles are congruent except figure(.....):



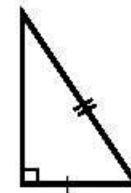
(1)



(2)



(3)

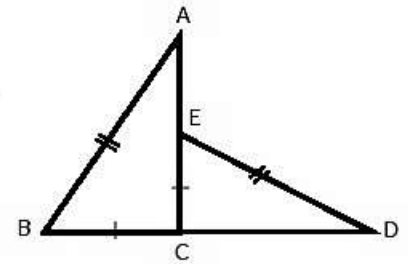


(4)

5) In the figure opposite:

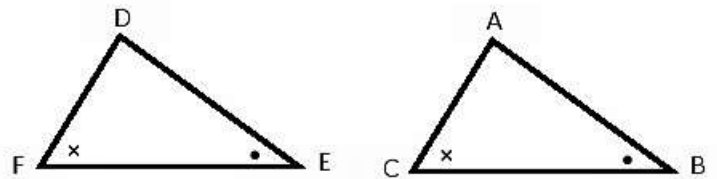
If  $AB = DE$ ,  $BC = EC$ , then  $m(\angle A) = \dots\dots\dots$

- a)  $m(\angle B)$                       b)  $m(\angle D)$   
c)  $m(\angle DEC)$                       d)  $m(\angle ACD)$



6) In the figure opposite: The necessary condition to make  $\triangle ABC$ ,  $\triangle DEF$  are congruent if:

- a)  $AB = DE$                       b)  $AC = DF$   
c)  $BC = EF$   
d)  $m(\angle A) = m(\angle D)$



7) In the following figure: pair of congruent triangles is figure (.....):

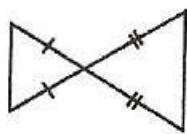


figure (1)

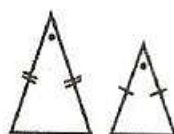


figure (2)

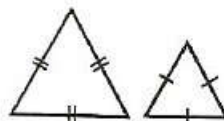


figure (3)

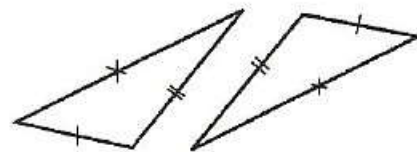


figure (4)





(3) In the figure below: Are the two triangles congruent?

(given reason),

**Note:** The similar signs denote the congruency of the elements marked by them.

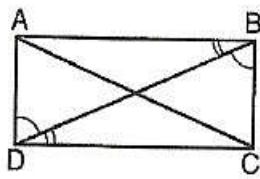


figure (1)

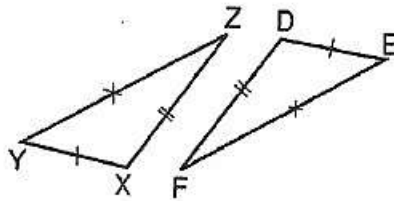


figure (2)

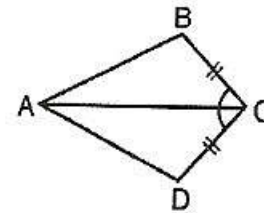


figure (3)

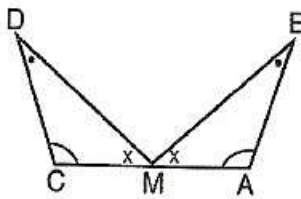


figure (4)

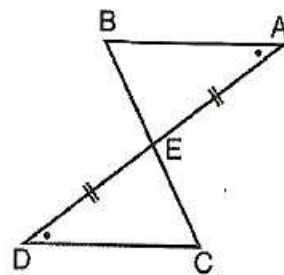


figure (5)

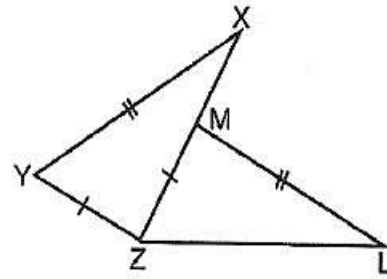


figure (6)

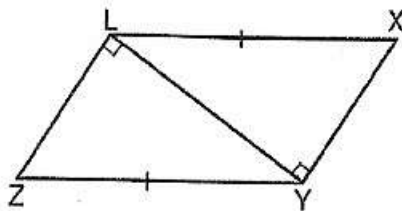


figure (7)

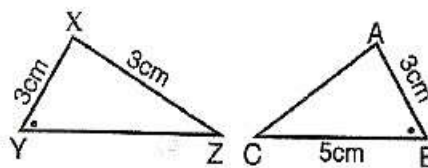


figure (8)

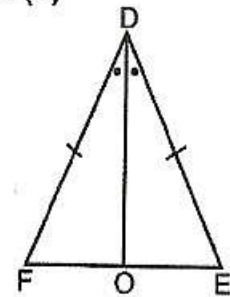


figure (9)

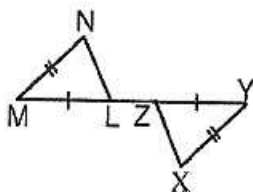


figure (10)

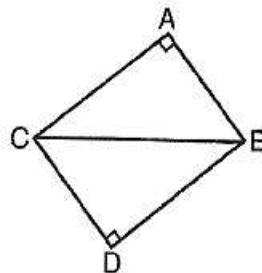


figure (11)

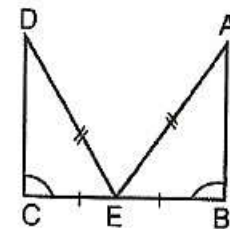


figure (12)



## Model Answer

### Exercise (1)

(1) Choose:

1) obtuse

2)  $0^\circ$

3)  $60^\circ$

4)  $100^\circ$

(2)  $360 - (110 + 30 + 90) = 130^\circ$

(3)  $180 - 80 = 100^\circ$

### Exercise (2)

(1) Complete:

1)  $180^\circ$

2)  $90 - 36 = 54^\circ$

$180 - 36 = 144^\circ$

3) supplementary

4)  $360^\circ$

5) reflex angle

(2) 1)  $270^\circ$

2)  $180^\circ$

3) obtuse angle

4)  $180^\circ$

(3)  $m(\angle AMC) = 180 - 90 = 90^\circ$

$$\frac{90}{2} = 45^\circ$$

$$m(\angle BMD) = m(\angle AMC) = 45^\circ \rightarrow (\text{V.O.A})$$

$$m(\angle AMD) = 180 - 45 = 135^\circ$$

(4)  $\therefore \overline{MC}$  bisect  $(\angle BMD)$

$$\therefore m(\angle CMB) = \frac{82}{2} = 41^\circ$$

$$\therefore m(\angle CMB) + m(\angle BMA) = 41 + 139 = 180^\circ$$

$\therefore \overline{MC}, \overline{MA}$  are on the same straight line



### Exercise (3)

- (1) 1)  $90^\circ$ , zero                      2)  $90^\circ$                       3) equal  
4) are supplementary                  5) equal
- (2) 1)  $53^\circ$                                   2) acute                      3) supplementary  
4)  $360^\circ$                                   5)  $60^\circ$
- (3)  $m(\angle CFD) = 360 - (120 + 80 + 90) = 70^\circ$
- (4)  $m(\angle AMD) = m(\angle BMC) = 140^\circ \rightarrow$  (V.O.A)  
 $\therefore \overline{ME}$  bisect  $(\angle AMD) = \frac{140}{2} = 70^\circ$

### Exercise (4)

- (1) 1) Included angle  
2) The hypotenuse and a side of one triangle are congruent to the corresponding parts of the other.  
3) The side drawn between their vertices  
4) sides                                      5) EF, B  
6)  $\triangle DEF, XYZ$                       7) NL,  $m(\angle n)$
- (2) 1) b                                      2) a                                      3) d                                      4) 2  
5) b                                      6) c                                      7) 4
- (3) 1) yes                                      (A.S.A)                                      2) yes                                      (S.S.S)  
3) yes                                      (S.A.S)                                      4) No  
5) yes                                      (A.S.A)                                      6) No  
7) yes                                      (R.H.S)                                      8) No  
9) yes                                      (S.A.S)                                      10) No  
11) No                                      12) No



## الأسئلة

### تمارين (١)

#### (١) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(أ) الزاوية الحادة تكمل زاوية :

(أ) حادة (ب) منفرجة (ج) قائمة (د) منعكسة

(ب) الزاوية القائمة تنتم زاوية قياسها :

(أ) صفر° (ب) ٤٥° (ج) ٩٠° (د) ١٨٠°

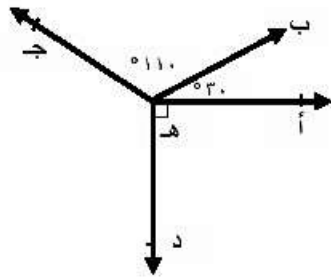
(ج) إذا كانت ق ( $>$  أ) = ٢ ق ( $>$  ب) ،  $>$  أ تنتم  $>$  ب فإن ق ( $>$  أ) تساوى :

(أ) ١٥° (ب) ٣٠° (ج) ٤٥° (د) ٦٠°

(د) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤ : ٥ فإن قيمة الزاوية الكبرى تساوى :

(أ) ٨٠° (ب) ١٠٠° (ج) ١٢٠° (د) ١٥٠°

#### (٢) فى الشكل المقابل:

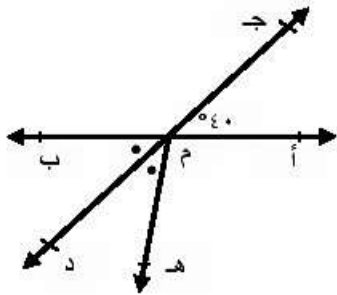


إذا كان ق ( $>$  أ هـ ب) = ٣٠° ،

ق ( $>$  ب هـ ج) = ١١٠° ،

ق ( $>$  أ هـ د) = ٩٠° . أوجد ق ( $>$  ج هـ د)

#### (٣) فى الشكل المقابل:



أب  $\perp$  جـ د = { م } ،

ق ( $>$  أ م ج) = ٤٠° ،

م ينصف ( $>$  ب م هـ) . أوجد ق ( $>$  أ م هـ)



## تمارين ( ٢ )

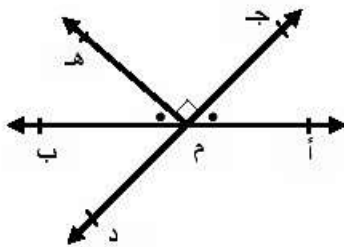
### (١) أكمل:

- (أ) قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....
- (ب) الزاوية التى قياسها  $36^\circ$  تتمم زاوية قياسها ..... وتكمل زاوية قياسها  $^\circ$  .....
- (ج) إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت الزاويتان .....
- (د) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة تساوى .....
- (هـ) الزاوية التى قياسها أكبر من  $180^\circ$  وأقل من  $360^\circ$  هى زاوية .....

### (٢) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

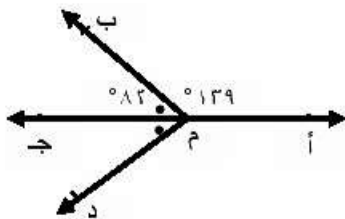
- (أ) إذا كان ق ( $>$  أ) =  $90^\circ$  فإن ق ( $>$  أ) المنعكسة تساوى :
- (أ) صفر  $^\circ$  (ب)  $90^\circ$  (ج)  $180^\circ$  (د)  $270^\circ$  (هـ)  $360^\circ$
- (ب) قياس الزاوية المستقيمة تساوى :
- (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$
- (ج) الزاوية التى قياسها  $179^\circ$  هى زاوية :
- (أ) حادة (ب) قائمة (ج) منفرجة (د) مستقيمة
- (د) مجموع قياس الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم يساوى :
- (أ)  $90^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $270^\circ$  (د)  $360^\circ$

### (٣) فى الشكل المقابل:



- أب  $\cap$  ج = { م } ، ق ( $>$  ج م هـ) =  $90^\circ$  ،
- ق ( $>$  أ م ج) = ق ( $>$  هـ م ب) أوجد:
- ق ( $>$  أ م ج) ، ق ( $>$  ب م د) ، ق ( $>$  أ م د)

### (٤) فى الشكل المقابل:



- م ج ينصف ( $>$  ب م د) ، ق ( $>$  ب م د) =  $82^\circ$  ،
- ق ( $>$  أ م ب) =  $139^\circ$  . اثبت أن :
- م أ ، م ج على استقامة واحدة.



## تمارين ( ٣ )

### (١) أكمل:

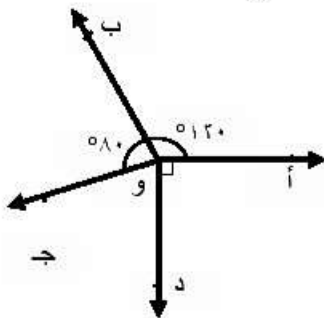
- أ) الزاوية الحادة هي التى قياسها أصغر من ..... وأكبر من .....
- ب) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما يساوى .....
- ج) متممات الزوايا المتساوية فى القياس تكون .....
- د) الزاويتان المتجاورتان الحادتان من تقاطع شعاع ومستقيم .....
- هـ) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....

### (٢) أختَر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

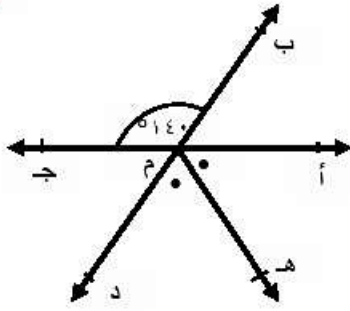
- أ) الزاوية التى قياسها  $37^\circ$  تنتم زاوية قياسها:
- أ)  $37^\circ$       ب)  $53^\circ$       ج)  $63^\circ$       د)  $143^\circ$
- ب) الزاوية التى قياسها  $89^\circ$  زاوية:
- أ) حادة      ب) قائمة      ج) منفرجة      د) منعكسة
- أ) إذا كان ق ( $>$  أ) + ق ( $>$  ب) =  $180^\circ$  فإن ق  $>$  أ ،  $>$  ب :
- أ) متجاورتان      ب) متتامتان      ج) متكاملتان      د) متساويتان فى القياس
- ع) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى:
- أ)  $90^\circ$       ب)  $180^\circ$       ج)  $270^\circ$       د)  $360^\circ$
- هـ) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متجاورتين متكاملتين كنسبة ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى تساوى:

- أ)  $30^\circ$       ب)  $60^\circ$       ج)  $120^\circ$       د)  $150^\circ$

### (٣) فى الشكل المقابل:



- ق ( $>$  أ و ب) =  $120^\circ$  ، ق ( $>$  ب و ج) =  $80^\circ$  ،  
ق ( $>$  أ و د) =  $90^\circ$  ، أوجد ق ( $>$  ج و د) و



(٤) فى الشكل المقابل:

$$\overleftrightarrow{أج} \cap \overleftrightarrow{بء} = \{م\},$$

$$م \text{ هـ ينصف } (>أمء)$$

$$\text{أوجد: ق } (>أمء), (>أمهـ)$$

## تمارين عامة على التطابق

(١) أكمل ما يأتى:

- (١) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و..... مع نظائرها فى المثلث الآخر.
- (٢) يتطابق المثلثان القائمة الزاوية إذا تطابق من احدهما.....
- (٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و..... فى أحد المثلثين نظائرها فى المثلث الآخر.
- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق كل..... فى أحد المثلثين نظائرها فى المثلث الآخر.
- (٥) إذا تطابق المثلثان أ ب ج ، هـ و فإن : ب ج = ..... ، ق (>هـ) = ق (>.....).
- (٦) إذا كان هـ = س ص ، هـ و = س ع ، ق (>هـ) = ق (>س) فإن المثلثين..... يتطابقان.
- (٧) فى المثلثين المتطابقين س ص ع ، م ق ل إذا كان ص ع = ٨ سم ، ق (>ص) = ٤٠° فإنه فى المثلث الآخر يكون..... = ٨ سم ، ق (>.....) = ٤٠° .

(٢) أختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات الآتية :

- (١) يتطابق المثلثان إذا تساوى :
  - (أ) طولاً ضلعين متناظرين فيهما.
  - (ب) طولاً ضلعين متناظرين وقياس الزاوية المحصورة بينهما.
  - (ج) طول ضلع وقياس زاوية نظائرها فى الآخر.
  - (د) قياسات زواياهما المتناظرة .



# الهندسة

## الصف الأول الإعدادي

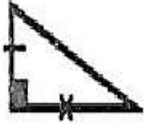
٢) يتطابق المثلثان أ ب ج ، هـ و اللذان فيهما أ ب = هـ و ، أ ج = هـ و ، ص = هـ و ، ق (أ) > ق (هـ) .

- (أ) بضلعان وزاوية محصورة بينهما.  
(ب) بثلاثة أضلاع.  
(ج) بزائويتان وضلع.  
(د) بوتر وضلع.

٣) إذا تطابق المثلثان أ ب ج ، س ص ع فإن :

- (أ) أ ب = ص ع  
(ب) ب ج  
(ج) ص س = ج أ  
(د) ع ص = ج ب

٤) المثلثات التالية متطابقة ما عدا شكل (.....) :



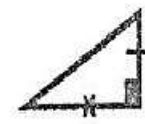
شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٢)



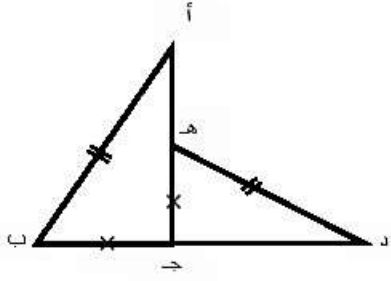
شكل (١)

٥) فى الشكل المقابل:

إذا كان أ ب = هـ و ، ب ج = هـ و فإن

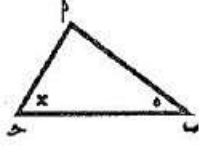
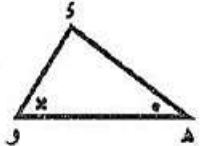
ق (أ) > ق (هـ) = .....

- (أ) ق (ب) > ق (أ)  
(ب) ق (هـ) > ق (ب)  
(ج) ق (هـ) > ق (ج)  
(د) ق (أ) > ق (هـ)



٦) فى الشكل المقابل :

الشرط اللازم والكافى الذى يجعل المثلثان أ ب ج ، هـ و متطابقان هو :



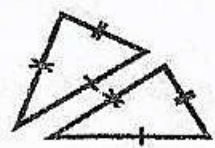
(أ) أ ب = هـ و

(ب) أ ج = هـ و

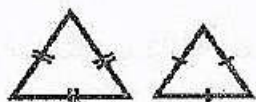
(ج) ب ج = هـ و

(د) ق (أ) > ق (هـ)

٧) فى الأشكال الآتية : زوج المثلثات المتطابق هو شكل (.....):



شكل (٤)



شكل (٣)



شكل (٢)



شكل (١)

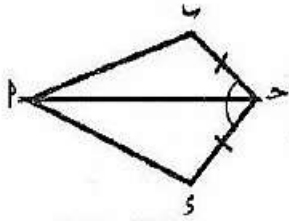




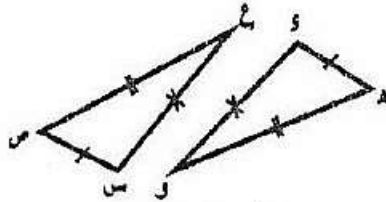
### (٣) فى كل من الأشكال الآتية :

بين هل المثلثان متطابقان أم لا ؟ مع ذكر السبب .

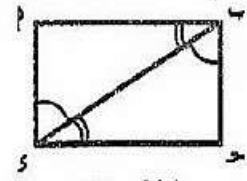
"علماً بأن : العلامات المتشابهة تدل على تطابق العناصر المبينة عليها هذه العلامات"



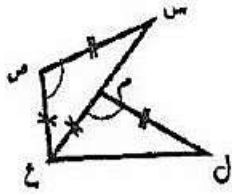
شكل (٣)



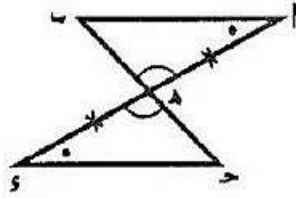
شكل (٢)



شكل (١)



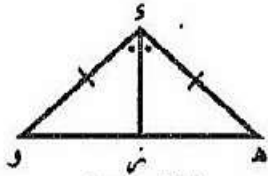
شكل (٦)



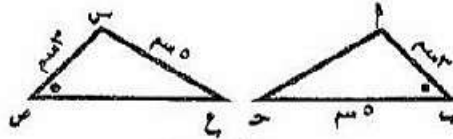
شكل (٥)



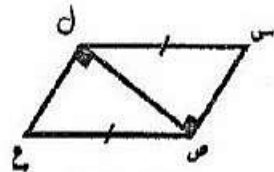
شكل (٤)



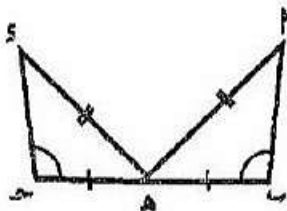
شكل (٩)



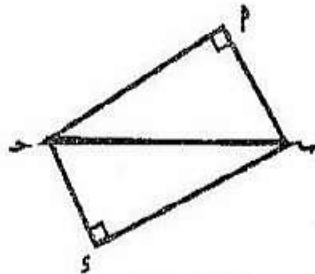
شكل (٨)



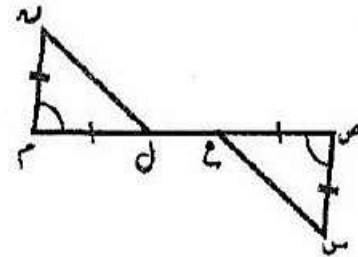
شكل (٧)



شكل (١٣)



شكل (١١)



شكل (١٠)



## الإجابات

### تمارين (١)

#### (١) أكمل :

- (أ) منفرجة (ب) صفر (ج)  $60^\circ$  (د)  $100^\circ$   
(٢) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة طول حول نقطة =  $360^\circ$   
∴ ق ( > ج هـ ) =  $360^\circ - (90^\circ + 110^\circ + 30^\circ) = 130^\circ$   
(٣) ق (أ م هـ) =  $100^\circ$

### تمارين (٢)

- (١) (أ)  $180^\circ$  (ب)  $54^\circ$  ،  $144^\circ$  (ج) متكاملتان (د)  $360^\circ$  (هـ) منعكسة  
(٢) (أ)  $270^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج) منفرجة (د)  $180^\circ$   
(٣) ق (أ م ج) =  $45^\circ$  ، ق (ب م هـ) =  $45^\circ$  ، ق (أ م هـ) =  $135^\circ$   
(٤) ق (ب م ج) = ق (أ م ج) =  $\frac{12}{4} = 3$   
ق (أ م ب) + ق (ج م ب) =  $139 + 41 = 180^\circ$   
∴ م أ ، م ج على استقامة واحدة.

### تمارين (٣)

- (١) (أ)  $90^\circ$  ، صفر (ب)  $90^\circ$  (ج) متساوية فى القياس  
(د) متكاملتان (هـ) متساويتان فى القياس.  
(٢) (أ)  $53^\circ$  (ب) حادة (ج) متكاملتان  
(د)  $360^\circ$  (هـ)  $60^\circ$   
(٣) ق (ج و د) =  $36^\circ - (90^\circ + 80^\circ + 120^\circ) = 70^\circ$   
(٤) ق (أ م هـ) =  $140^\circ$  ، ق (أ م هـ) =  $\frac{140}{4} = 35^\circ$



تمارين عامة على التطابق

(١)

- (١) الزاوية المحصورة بينهما.  
(٢) وتر وضع مع نظائرها في المثلث الآخر.  
(٣) والضعل الواصل بين رأسيهما.  
(٤) ضلع.  
(٥) هـ و ، ب  
(٦) هـ و ، س ص ع  
(٧) ن ل ، ن

(٢)

- (١) طولاً ضلعين متناظرين وقياس الزاوية المحصورة بينهما.  
(٢) بضلعان وزاوية محصورة بينهما.  
(٣) غ ص = ج ب.  
(٤) شكل (٣).  
(٥) ق ( $>$ هـ).  
(٦) ب ج = هـ و  
(٧) شكل (٤).

(٣)

- شكل (١) المثلثان متطابقان (زاويتان وضع مشترك).  
شكل (٢) المثلثان متطابقان ثلاثة أضلاع.  
شكل (٣) المثلثان متطابقان (ضلعان وزاوية محصورة)  
شكل (٤) غير متطابقان لعدم وجود ضلعان متناظران متساويان (لعدم إكمال الشروط).  
شكل (٥) متطابقان (زاويتان وضع).  
شكل (٦) متطابقان (ضلعان وزاوية محصورة).  
شكل (٧) متطابقان (وتر وضع في المثلث القائم).  
شكل (٨) غير متطابقان (لعدم تناظر العناصر المتساوية).  
شكل (٩) متطابقان (ضلعان وزاوية محصورة).  
شكل (١٠) متطابقان (ضلعان وزاوية محصورة).  
شكل (١١) غير متطابقان (لعدم كفاية الشروط).  
شكل (١٢) غير متطابقان (لعدم كفاية الشروط).