

اختبار رياضيات 1 أول ثانوي الفصل الدراسي الثاني (العلاقات في المثلث)



الصف:

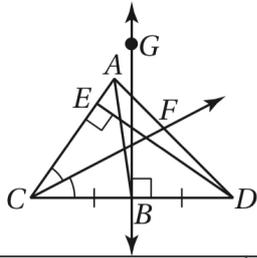
الاسم:

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

مستعملاً الشكل المجاور، أجب عن الأسئلة 1-4

١- سم ارتفاعاً.



(A) \overline{DE} (B) \overline{AB} (C) \overrightarrow{GB} (D) \overrightarrow{CF}

٢- سم عموداً منصفاً.

(A) \overline{DE} (B) \overline{AB} (C) \overrightarrow{GB} (D) \overrightarrow{CF}

٣- سم منصف زاوية.

(A) \overline{DE} (B) \overline{AB} (C) \overrightarrow{GB} (D) \overrightarrow{CF}

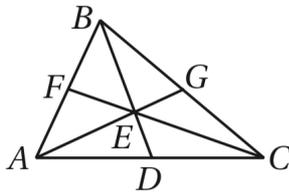
٤- سم قطعة متوسطة.

(A) \overline{DE} (B) \overline{AB} (C) \overrightarrow{GB} (D) \overrightarrow{CF}

٥- نقطة تلاقي القطع المتوسطة في المثلث هي ...

(A) مركز الدائرة الخارجية للمثلث (B) مركز الدائرة الداخلية للمثلث (C) مركز المثلث (D) ملتقى الارتفاعات

٦- إذا كانت النقطة E مركز ΔABC ، $BD = 12$ ، فأوجد ED.



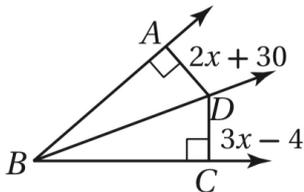
(A) 3 (B) 4 (C) 8 (D) 16

٧- سم أطول ضلع في ΔDEF



(A) \overline{DE} (B) \overline{DF} (C) \overline{EF} (D) لا يمكن معرفته

٨- في الشكل المجاور، إذا كان \overline{BD} ينصف $\angle ABC$ ، فأوجد قيمة x.



(A) 10 (B) 17 (C) 34 (D) 98

٩- أيّ فرض ستبدأ به كتابة برهان غير مباشر لإثبات أن $x > 5$ ؟

(A) $x < 5$ (B) $x \leq 5$ (C) $x = 5$ (D) $x > 5$

١٠- أي مجموعة أعداد مما يأتي لا يمكن أن تكون أطوال أضلاع مثلث؟

4,5,6

(D)

3,4,5

(C)

2,3,4

(B)

1,2,3

(A)

١١- ما الاسم الآخر للبرهان غير المباشر؟

البرهان بالتناقض

(D)

البرهان باستعمال
المكوس

(C)

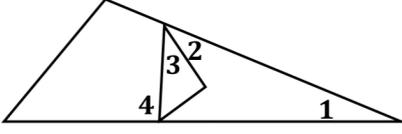
البرهان باستعمال العكس

(B)

البرهان الاستنتاجي

(A)

١٢- في الشكل المجاور، ما هي الزاوية الأكبر؟



4

(D)

3

(C)

2

(B)

1

(A)

١٣- أطوال أضلاع ΔABC هي: $19cm, 15cm, xcm$ ، فأَي المتباينات الآتية تمثل مدى القيم الممكنة لـ x ؟

$4cm < x < 19cm$

(D)

$4cm < x < 34cm$

(C)

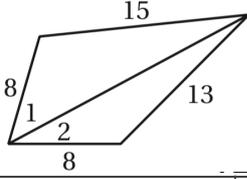
$15cm < x < 34cm$

(B)

$15cm < x < 19cm$

(A)

١٤- في الشكل المجاور، ما العلاقة بين قياسي $\angle 1, \angle 2$ ؟



لا يمكن معرفتها

(D)

$m\angle 1 < m\angle 2$

(C)

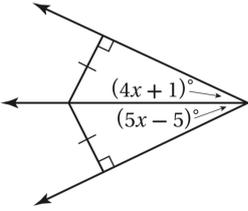
$m\angle 1 > m\angle 2$

(B)

$m\angle 1 = m\angle 2$

(A)

١٥- أوجد قيمة x .



6

(D)

5

(C)

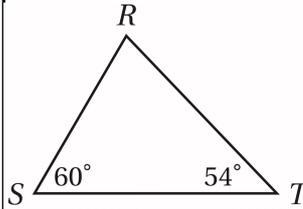
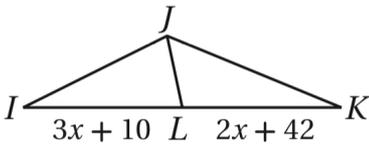
4

(B)

3

(A)

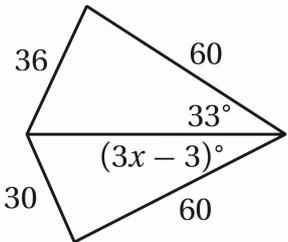
١٦- اكتب أضلاع وزوايا المثلث المجاور من الأصغر إلى الأكبر. ١٧- إذا كانت قطعة متوسطة لـ ΔIJK ، فأوجد قيمة x .



.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....

١٨- اكتب متباينة تمثل مدى القيم الممكنة لـ x في الشكل المجاور.



.....
.....
.....
.....

"عندما تريد تحقيق هدفك تذكر أن لا شيء قادر على منعك غيرك أنت"

معانك الوائقة بقدراتك: اشواق الأحيائي