





مزكرة مراجعة استعداه للاختبارات المركزية

المادة :رياضيات

الصف:تاسع متقدم

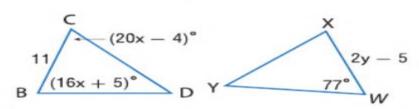


المعلمة:نور مثني

راختر الاجابة المناسبة لكل مماياتي :1

قيمة المتغير في المثلثان هو

 $\triangle BCD \cong \triangle WXY$



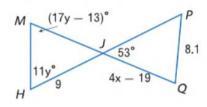
a)x=4.5,y=8

b)y=4.5,x=8

c) x=77 ,y=11

:قيمة المتغبرات للمثلثان هم(2

 $\triangle MHJ \cong \triangle PQJ$



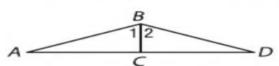
a)x=7,y=5

b)x=5,y=7

c) x=8.1 y=53

3)

 $\angle 1 \cong \angle 2$ ؛ \overline{AD} متعامد على \overline{BC} ؛ $\Delta 1 \cong \Delta 1$



ما النظرية أو المسلّمة التي يمكن استخدامها للبرهنة على أن $\Delta BC \cong \triangle DBC$ ؟

A AAS

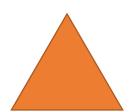
C SAS

B ASA

D SSS

.JL = 2x - 10 و .RT = 9 + x و .ST = 5 و .RS = 7 و $.CRST \cong \triangle JKL$ و .ST = 5 و





a)x=3 y=19

b)x=19,y=3

c) x=7 ,y=5

(المسلمة المستخدمة للاثبات تطابق المثلثان 5



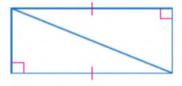
a)sss

b)ASA

C)SSA

D)AAS

المسلمة المستخدمة لاثبات تطابق المثلثان(6



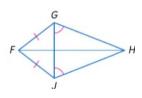
a) SSS

B)AAS

C)SAS

D)SAS

اذكر قطعتين مستقيمتين متطابقتين (7

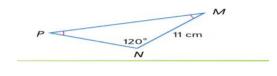


A)GH,JH

B)JH ,FJ

C)GJ,FG

(قيمة كل زاوية عند القاعدة هي 8

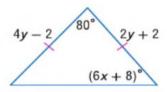


A)30

b)60

c)120

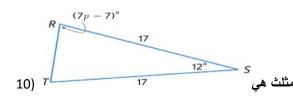
قيمة المتغيرات للمثلث متساوي الساقين (9



a)x=7,y=2

b)x=50 y=8

c)x=2,y=7

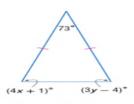


a) 84

b)13

c)168

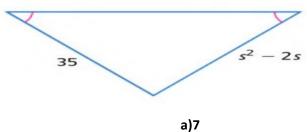
قيمة الزاويتان للقاعدة في المثلث(11



a)**107**

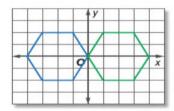
b)53.5

c)73



b)-5

c)0 (نوع التحويل 13



دوران

ازاحة

انعكاس

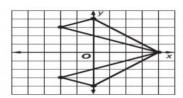
حدد نوع التحويل لرؤوس المثلث وهل هم متطابقين(14

$$A(3, 9), B(3, 7), C(7, 7);$$

 $S(3, 5), T(3, 3), R(7, 3)$

ازاحة c دوران (b

حدد نوع التحويل التطابق(15



انعكاس(a

ازاحة (b

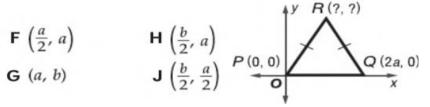
دوران (c

. ما إحداثيات النقطة R في المثلث؟

$$\mathbf{F}\left(\frac{a}{2},a\right)$$

$$H\left(\frac{b}{2},a\right)$$

$$J\left(\frac{b}{2},\frac{a}{2}\right)$$



يبلغ معامل المقياس لمستطيلين متشابهين 5:3. محيط المستطيل الأكبر m 65. فما محيط المستطيل الأصغر؟

F 29 m

H 49 m

G 39 m

J 59 m

18)

اختيار من متعدد يبلغ معامل المقياس لمضلعين متشابهين 3:5. محيط المضلع الأكبر 120 m. جــد محيط المضلع الأصغر. (الدرس 2-15)

A 68 m

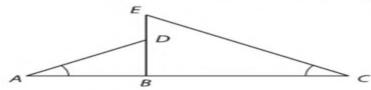
C 192 m

B 72 m

D 200 m

19)

في الشكل أدناه. C∠ ≊ ∠C.



 \triangle ما المعلومة الإضافية التي قد لا تكون كافية لإثبات أن \triangle ADB \triangle CEB

$$\mathbf{F} \ \frac{AB}{DB} = \frac{CB}{EB}$$

$$\mathbf{H} \ \overline{ED} \cong \overline{DB}$$

$$G \angle ADB \cong \angle CEB$$

$$\mathbf{J} \ \overline{EB} \perp \overline{AC}$$

: السؤال الثاني : اجب عن الاسئلة الاتية بعد كتابة خطوات الحل

1)

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 7 : 7 : 9. ومحيطه يساوي 191.1 cm. جــــد طول كل ضلع.

سبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي 5: 7: 3. ومحيطه يساوي 156.8 m. جـــد طول كل ضلع.

سبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{6}$: $\frac{1}{8}$. ومحيطه يساوي $\frac{4.75}{6}$. جــد طول أطول ضلع بهذا لمثلث.

نسبة أطوال الأضلاع الثلاثة في مثلث هي $\frac{1}{6}$: $\frac{1}{4}$: $\frac{1}{4}$: ومحيطه يساوي 31.5 cm. جــد طول الضلع الأقصر.

2)

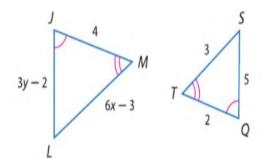
$$\frac{x^2 + 4x + 4}{40} = \frac{x+2}{10} \qquad \frac{2x+3}{3} = \frac{6}{x-1}$$

3)

محيط أحد المستطيلات يساوي m 98 m. نسبة طوله إلى عرضه تساوي 5:2. جـــد مساحة المستطيل.

محيط أحد المستطيلات يساوي in 220 in. نسبة طوله إلى عرضه تساوي 7:3. جـــد مساحة المستطيل.

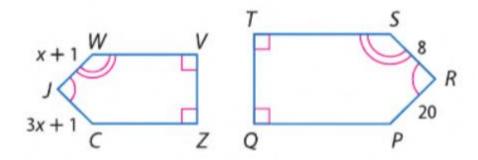
نسبة أطوال أضلاع شكل رباعي هي 2:3:5:4. ومحيطه يساوي 154 in. جــد طول الضلع الأقصر.



 \triangle JLM \triangle QST أذا كان متغير إذا كان

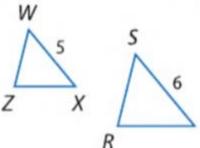
- 3A. x
- 3B. 1/

5)

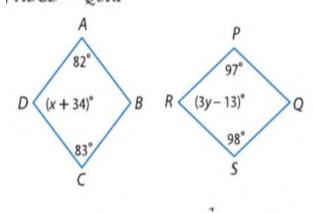


6)

 \triangle WZX \triangle \triangle SRT إذا كان ST = 6 و ST = 15 ومحيط المثلث \triangle SRT = 15



ABCD ~ QSRP



8)

عرض الشرائح تستخدم جهاز عرض رقمي لعرض الشرائح. الصور \sin 13 في $\frac{1}{4}$ على شاشة الكمبيوتر، ويبلغ معامل المقياس لصورة الكمبيوتر إلى الصورة المعروضة بجهاز العرض 4:1. ما أبعاد الصورة المعروضة؟

9)

إذا كان JKL و GH مثلثين فيهما ZF pprox ZF، فأيٌّ من الآتي يكفي لإثبات أن المثلثين

$$\mathbf{F} = \frac{KL}{GH} = \frac{JL}{FH}$$

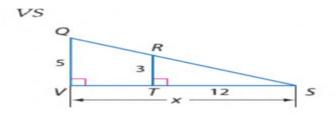
$$\mathbf{G} \quad \frac{JL}{JK} = \frac{FH}{FG}$$

$$\mathbf{H} \quad \frac{JK}{FG} = \frac{KL}{GH}$$

$$\mathbf{F} \quad \frac{KL}{GH} = \frac{JL}{FH} \qquad \qquad \mathbf{G} \quad \frac{JL}{JK} = \frac{FH}{FG} \qquad \qquad \mathbf{H} \quad \frac{JK}{FG} = \frac{KL}{GH} \qquad \qquad \mathbf{J} \quad \frac{JL}{JK} = \frac{GH}{FG}$$

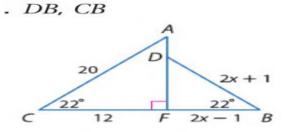
10)

اوجد المتغير ثم طول الضلع



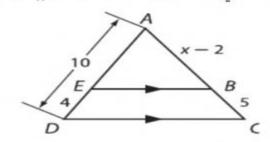
اتصالات يلقي برج هواتف خلوية بظل يبلغ طوله 100 ft. وفي الوقت نفسه يوجد عمودٌ قائمٌ بجوار البرج يبلغ ارتفاعه ft و 6 in ويلقي ظلا طوله 3 ft - 4 in . جـــد ارتفاع البرج.

(12 اوجد المتغير وطول الضلع



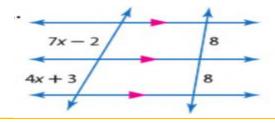
13)

 $\overline{EB} \parallel \overline{DC}$ ،وناه، أدناه، أبي إجابة موسعة في الشكل أدناه،



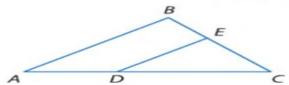
x اکتب تناسبًا یمکن استخدامه لإیجاد \overline{AB} .b

اوجد قيمة المتغير (14

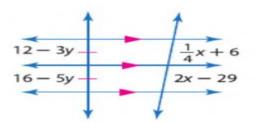


رؤية المدرسة: شخصية قيادية مبدعة لجيل واعي يسمو لتطوير ذاته ووطنه وأمته

BE= 6 في BC= 15 . $\triangle ABC$ و 6 BC= 12 . AD= 8 و DC= 12 . AD= 14 و 8 \overline{DE} $\parallel \overline{AB}$ أم لا. علل إجابتك.

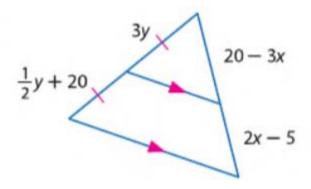


اوجد قيمة المتغير (16

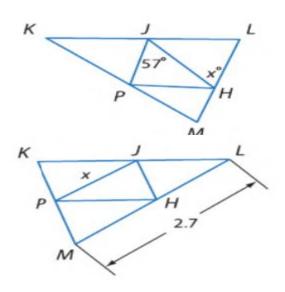


17)

اوجد قيمة المتغيرات



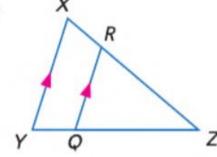
استخدم نظرية منصف المثلثات المتشابه (18



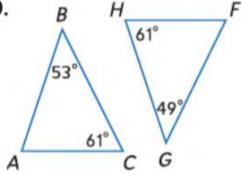
19)

بيّن تشابه المثلثين من عدمه. إن كانا متشابهين، فاكتب عبارة تشابه. وإن لم يكونا متشابهين، فما الشروط التي تكفي لإثبات تشابه المثلثين؟ اشرح استنتاجك. (الدرس 3-15)

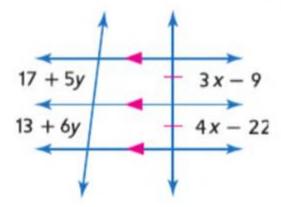
9.

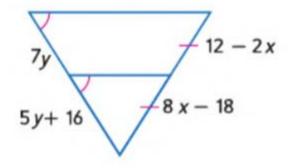


10.

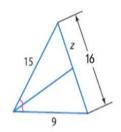


جـــد قيمة X و y. (الدرس 4-15)

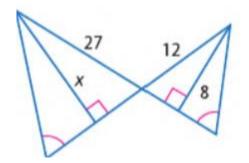


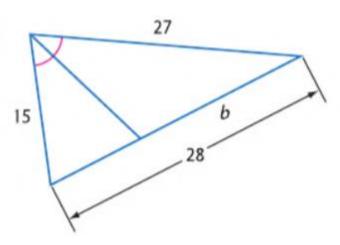


جــد قيمة كل متغير.

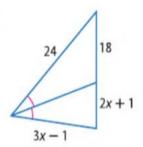


(22 اوجد قيمة المتغير

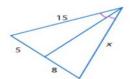




جد قيمة المتغير (24

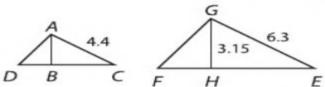


25)



تحليل الخطأ يقوم كل من فيصل وفهد بتحديد قيمة x في الشكل. يقول فيصل، لإيجاد قيمة x, يتم حل التناسب $\frac{15}{x} = \frac{5}{8}$, ولكن يرى فهد أنه لإيجاد x, يجب حل التناسب $\frac{8}{x} = \frac{5}{x}$. فهل أيِّ منهما على صواب؟ اشرح.

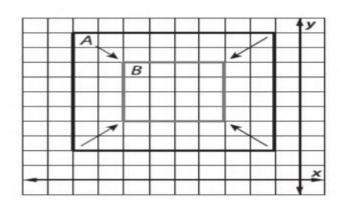
 $\overline{AB} \perp \overline{DC}$ الشكل أدناه، $\overline{GH} \perp \overline{FE}$ و



ذا كان ACD ~△ GEF . فجــــد

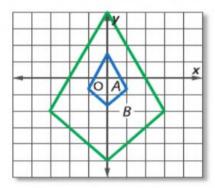
27)

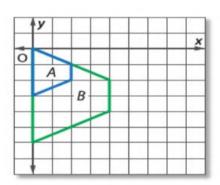
إجابة قصيرة ما هو معامل مقياس تغيير الأبعاد الموضح أدناه؟



28)

حدد ما إذا كان تغيير الأبعاد (التهدد) من A إلى B هو تكبيراً متصغير. ثم جـــد معامل مقياس تغيير الأبعاد (التهدد).







ألعاب تبلغ أبعاد ملعب التنس 27 m في 78 m. وتبلغ أبعاد طاولة كرة التنس 152.5 cm في 274 cm. فهل تعتبر طاولة كرة التنس تغيير أبعاد (تهدد) من ملعب التنس؟ إن كان ذلك، فما معامل المقياس؟ اشرح.

30)

ارسم الشكل الأصلي والصورة بعد تغيير الأبعاد (التهدد). ثم تحقق من أن تغيير الأبعاد هو تحويل تشابه.

H(0,0), J(6,0), K(6,4), L(0,4) الأصلي: W(0,0), X(3,0), Y(3,2), Z(0,2) لصورة: U(0,0), X(3,0), Y(3,2), Z(0,2)