اختبار قصير (المضلعات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة/ .....

١) إذا كان $PQRS \sim ABCD$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

A) $\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ **B)** $\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$ **C)** $\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ **D)** $\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

٢) إذا كان $\triangle RST \sim \triangle LMN$ ، وَ $MN = 28$ ، $LN = 21$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

F) $15\frac{3}{4}$ **G)** 21 **H)** 28 **J)** $37\frac{1}{3}$

٣) معامل تشابه مربعين 2:3، إذا كان محيط أصغرهما 150 cm، فما محيط الآخر؟

A) 450 cm **B)** 300 cm **C)** 200 cm **D)** 225 cm

اختبار قصير (المضلعات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة/ .....

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) إذا كان $PQRS \sim ABCD$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

A) $\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ B) $\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$ C) $\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ D) $\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

٢) إذا كان $\triangle RST \sim \triangle LMN$ ، وَ $MN = 28$ ، $LN = 21$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

F) $15\frac{3}{4}$ G) 21 H) 28 J) $37\frac{1}{3}$

٣) معامل تشابه مربعين 2:3، إذا كان محيط أصغرهما 150 cm، فما محيط الآخر؟

A) 450 cm B) 300 cm C) 200 cm D) 225 cm

حسنا كيلاني Hasna Kilani

1

اختبار قصير (المضلعات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة/ .....

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) إذا كان $PQRS \sim ABCD$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

A) $\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ B) $\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$ C) $\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ D) $\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

٢) إذا كان $\triangle RST \sim \triangle LMN$ ، وَ $MN = 28$ ، $LN = 21$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

F) $15\frac{3}{4}$ G) 21 H) 28 J) $37\frac{1}{3}$

٣) معامل تشابه مربعين 2:3، إذا كان محيط أصغرهما 150 cm، فما محيط الآخر؟

A) 450 cm B) 300 cm C) 200 cm D) 225 cm

حسنا كيلاني Hasna Kilani

1

اختبار قصير (المضلعات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة/ .....

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) إذا كان $PQRS \sim ABCD$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

A) $\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$ B) $\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$ C) $\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$ D) $\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$

٢) إذا كان $\triangle RST \sim \triangle LMN$ ، وَ $MN = 28$ ، $LN = 21$، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$، فأوجد ST.

F) $15\frac{3}{4}$ G) 21 H) 28 J) $37\frac{1}{3}$

٣) معامل تشابه مربعين 2:3، إذا كان محيط أصغرهما 150 cm، فما محيط الآخر؟

A) 450 cm B) 300 cm C) 200 cm D) 225 cm

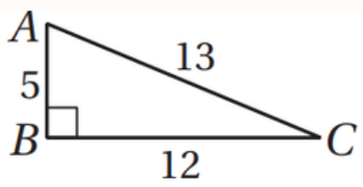
حسنا كيلاني Hasna Kilani

1

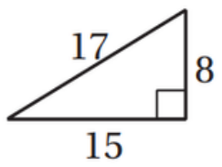
اختبار قصير (المثلثات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة / .....

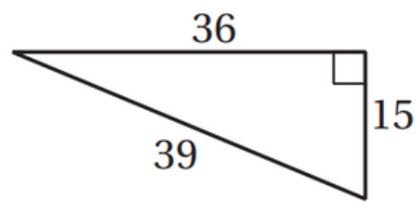
١) أيُّ المثلثات الآتية يشابه ΔABC المجاور؟



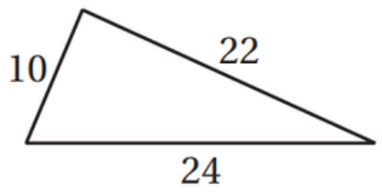
(A



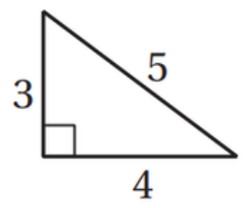
(B



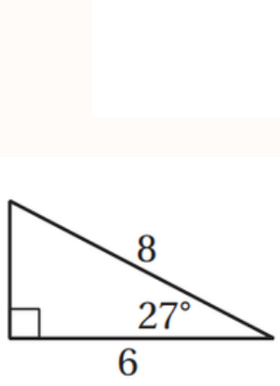
(C



(D



٢) أيّ نظرية أو مسلمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



(A AA

(B SAS

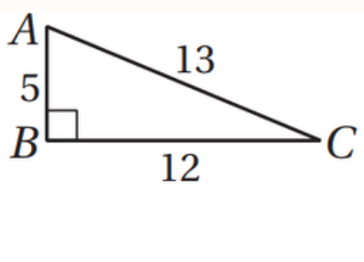
(C SSA

(D SSS

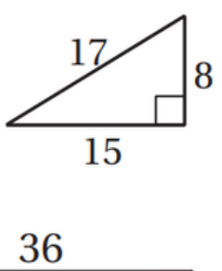
اختبار قصير (المثلثات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة / .....

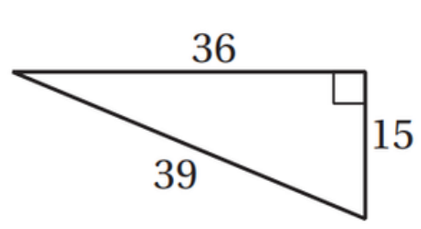
١) أيُّ المثلثات الآتية يشابه ΔABC المجاور؟



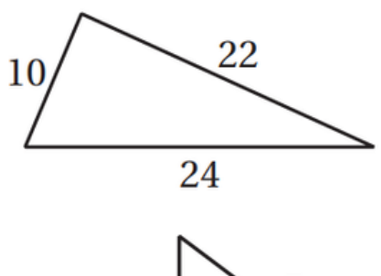
(A



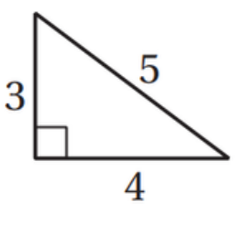
(B



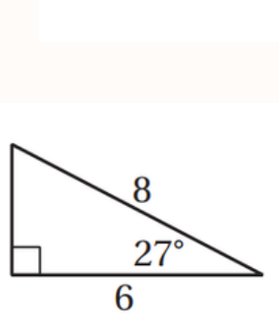
(C



(D



٢) أيّ نظرية أو مسلمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



(A AA

(B SAS

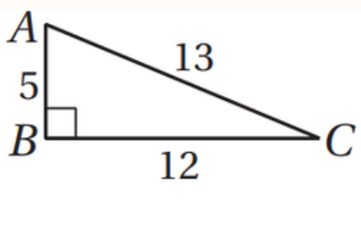
(C SSA

(D SSS

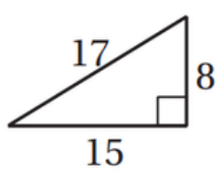
اختبار قصير (المثلثات المتشابهة)

الاسم / ..... الشعبة / .....

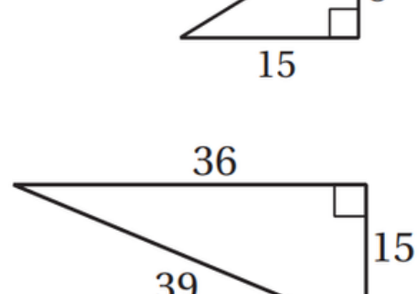
١) أيُّ المثلثات الآتية يشابه ΔABC المجاور؟



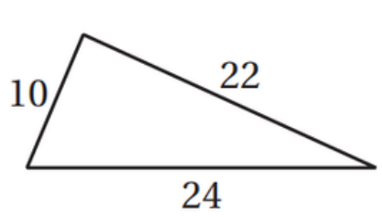
(A



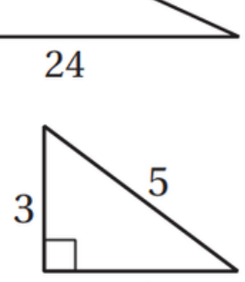
(B



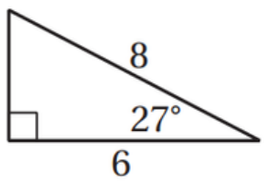
(C



(D



٢) أيّ نظرية أو مسلمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



(A AA

(B SAS

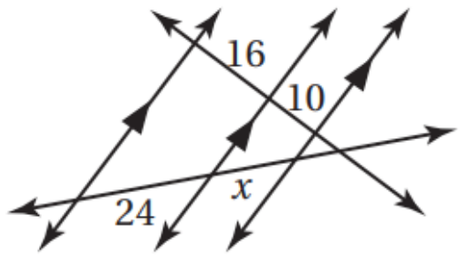
(C SSA

(D SSS

الاسم / ..... الشعبة/ .....

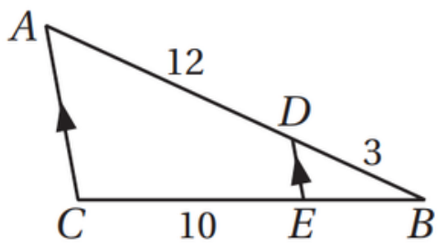
اختبار قصير
(المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة)

١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



A) 14 **B)** 15 **C)** 16 **D)** 18

٢) إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AC}$ في ΔABC المجاور ، وكان $BD = 3$ ، $AD = 12$، و $CE = 10$ ، فأوجد BE.



F) 1 **G)** $1\frac{1}{2}$ **H)** 2 **J)** $2\frac{1}{2}$

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 14 **B)** 15 **C)** 16 **D)** 18

٢) إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AC}$ في ΔABC المجاور ، وكان $BD = 3$ ، $AD = 12$، و $CE = 10$ ، فأوجد BE.

F) 1 **G)** $1\frac{1}{2}$ **H)** 2 **J)** $2\frac{1}{2}$

حسنا كيلاني Hasna Kilani

3

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 14 **B)** 15 **C)** 16 **D)** 18

٢) إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AC}$ في ΔABC المجاور ، وكان $BD = 3$ ، $AD = 12$، و $CE = 10$ ، فأوجد BE.

F) 1 **G)** $1\frac{1}{2}$ **H)** 2 **J)** $2\frac{1}{2}$

حسنا كيلاني Hasna Kilani

3

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 14 **B)** 15 **C)** 16 **D)** 18

٢) إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AC}$ في ΔABC المجاور ، وكان $BD = 3$ ، $AD = 12$، و $CE = 10$ ، فأوجد BE.

F) 1 **G)** $1\frac{1}{2}$ **H)** 2 **J)** $2\frac{1}{2}$

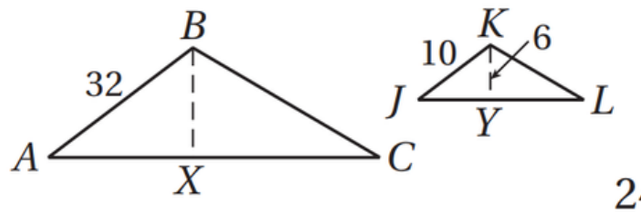
حسنا كيلاني Hasna Kilani

3

الاسم / ..... الشعبة/ .....

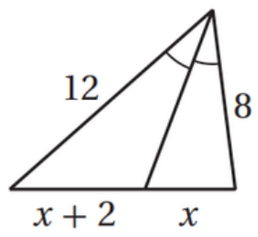
اختبار قصير
(اعناصر المثلثات المتشابهة)

١) $\Delta ABC \sim \Delta JKL$ في الشكل المجاور؛ و $\overline{KY}$, $\overline{BX}$ ارتفاعان لهما. أوجد BX .



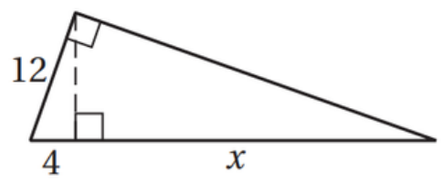
F) 19.2
G) 21
H) 24.6
J) 28

٢) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



A) 4
B) 5
C) 6
D) 8

٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



A) 28
B) 36
C) 32
D) 48

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(اعناصر المثلثات المتشابهة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) $\Delta ABC \sim \Delta JKL$ في الشكل المجاور؛ و $\overline{KY}$, $\overline{BX}$ ارتفاعان لهما. أوجد BX .

F) 19.2
G) 21
H) 24.6
J) 28

٢) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 4
B) 5
C) 6
D) 8

٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 28
B) 36
C) 32
D) 48

حسنة كيلاني
Hasna Kilani

4

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(اعناصر المثلثات المتشابهة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) $\Delta ABC \sim \Delta JKL$ في الشكل المجاور؛ و $\overline{KY}$, $\overline{BX}$ ارتفاعان لهما. أوجد BX .

F) 19.2
G) 21
H) 24.6
J) 28

٢) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 4
B) 5
C) 6
D) 8

٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 28
B) 36
C) 32
D) 48

حسنة كيلاني
Hasna Kilani

4

الاسم / ..... الشعبة/ .....

اختبار قصير
(اعناصر المثلثات المتشابهة)

مجموعة رفعة الرياضيات
تطوير - إنتاج - توثيق

١) $\Delta ABC \sim \Delta JKL$ في الشكل المجاور؛ و $\overline{KY}$, $\overline{BX}$ ارتفاعان لهما. أوجد BX .

F) 19.2
G) 21
H) 24.6
J) 28

٢) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 4
B) 5
C) 6
D) 8

٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.

A) 28
B) 36
C) 32
D) 48

حسنة كيلاني
Hasna Kilani

4