

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة حول الوحدة الثانية عشرة المستقيمات المتوازية والمتعامدة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع المتقدم](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09:54:45 2024-05-03

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع المتقدم"

روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[كتاب الطالب منهج ريفيل](#)

1

[حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني ريفيل](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج](#)

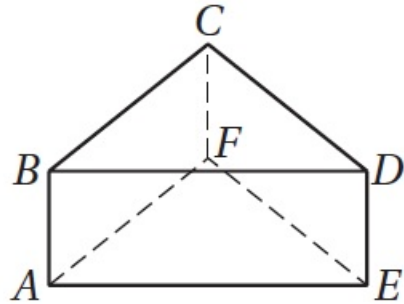
3

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

4

[حل أسئلة الاختبار التحريبي ريفيل](#)

5



(C) المستوى AEF

(D) المستوى DEF

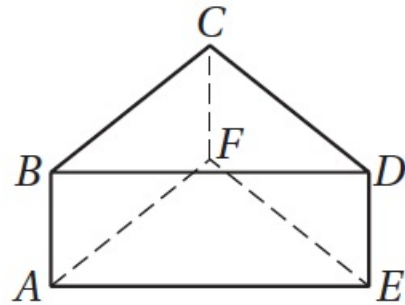
(A) المستوى ABE

(B) المستوى ABF

مستعملًا الشكل المجاور.

عيّن المستوى الذي يوازي المستوى BCD .

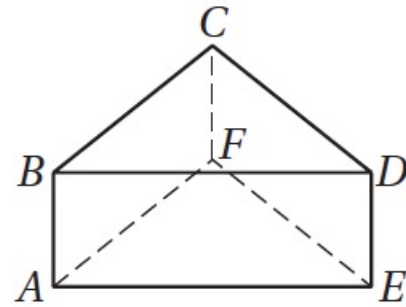
مستعملًا الشكل المجاور.



أي قطعة مستقيمة ممّا يأتي توازي \overline{CD} ؟

- \overline{EF} (J)
- \overline{BC} (H)
- \overline{AE} (G)
- \overline{AB} (F)

مستعملًا الشكل المجاور.



أي قطعة مستقيمة ممّا يأتي تخالف \overline{DE} ؟

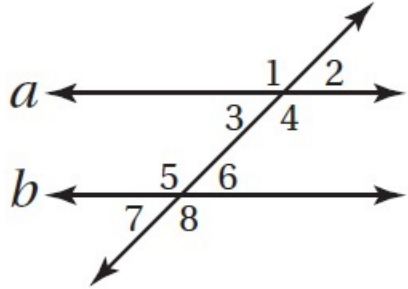
\overline{CD} (D

\overline{BD} (C

\overline{BC} (B

\overline{AB} (A

مستعملًا الشكل المجاور. حدّد الاسم الخاص لزوج الزوايا في :



$\angle 1$ و $\angle 8$

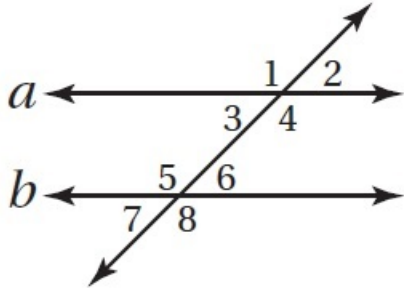
(H) داخليتان متتاليتان.

(J) متناظرتان.

(F) متبادلتان خارجيًّا.

(G) متبادلتان داخليًّا.

مستعملًا الشكل المجاور. حدّد الاسم الخاص لزوج الزوايا في :



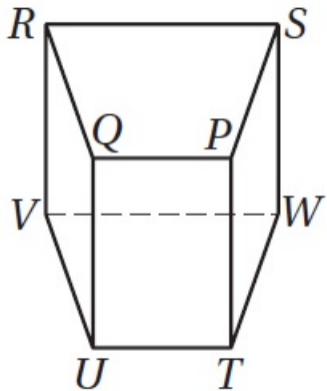
$\angle 7$ و $\angle 3$

(C) داخليتان متتاليتان.

(D) متناظرتان.

(A) متبادلتان خارجيًّا.

(B) متبادلتان داخليًّا.



(C) المستوى RSV

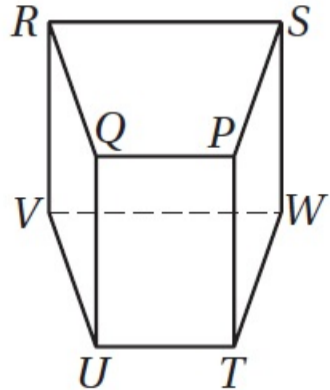
(D) المستوى TUW

مستعملًا الشكل المجاور.

عيّن المستوى الموازي للمستوى PQT .

(A) المستوى PQS

(B) المستوى PTS



مستعملًا الشكل المجاور.

أيّ القطع المستقيمة الآتية تخالف \overline{RV} ؟

\overline{SP} (J)

\overline{SW} (H)

\overline{RQ} (G)

\overline{RS} (F)

حدّد الاسم الخاص لزوج الزوايا:

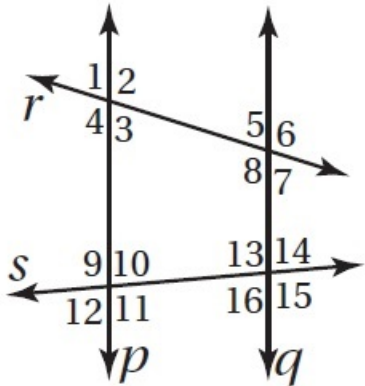
$\angle 3$ و $\angle 10$

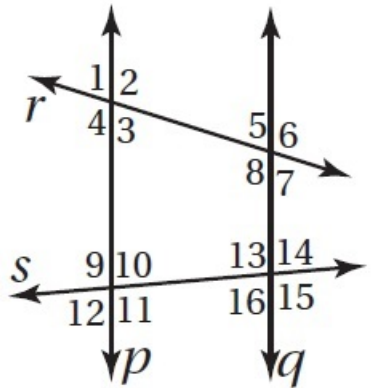
(A) متبادلتان خارجيًّا.

(B) متبادلتان داخليًّا.

(C) داخليتان متتاليتان.

(D) متناظرتان.



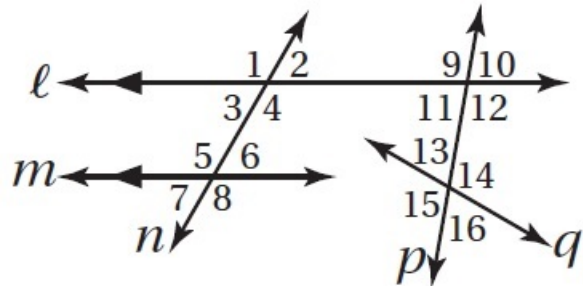


- (C) داخليتان متتاليتان.
- (D) متناظرتان.

حدّد الاسم الخاص لزوج الزوايا:

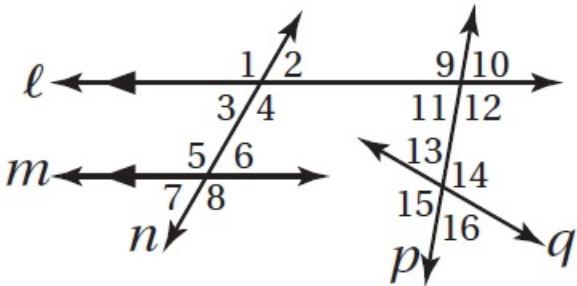
$\angle 9$ و $\angle 13$

- (A) متبادلتان خارجيًّا.
- (B) متبادلتان داخليًّا.



(H) زاویتان متناظرتان.
 (J) زاویتان داخلیان متتالیان.

ما نوع الزاویتین $\angle 3$ و $\angle 10$ ؟
 (F) زاویتان متبادلتان داخلیان.
 (G) زاویتان متبادلتان خارجیان.



q (D

p (C

m (B

l (A

حدد القاطع الذي يكون $\angle 11$, $\angle 13$.

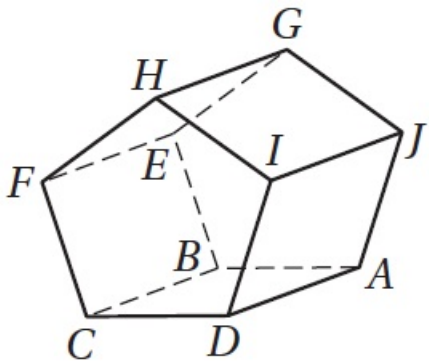
إذا كانت المستقيمتان k, l تقع في المستوى نفسه، والمستقيمان k, l متوازيين،
والمستقيمان l, z متعامدين، فأَيُّ مما يأتي تصف العلاقة بين المستقيمين k, z
بصورةٍ صحيحةٍ؟

(A) المستقيمان k, z متخالفان

(B) المستقيمان k, z متوازيان

(C) المستقيمان k, z متعامدان

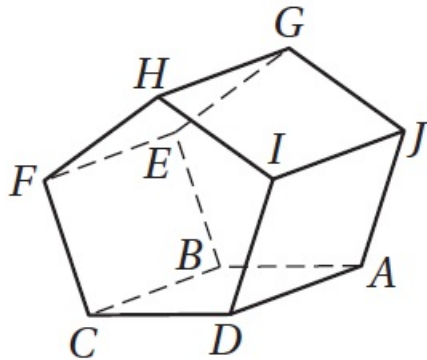
(D) المستقيمان k, z لا يقعان في نفس المستوى



\overline{HI} (C)
 \overline{AB} (D)

\overline{GH} (A)
 \overline{AJ} (B)

أي قطعة مستقيمة ممّا يأتي تخالف \overline{IJ} ؟



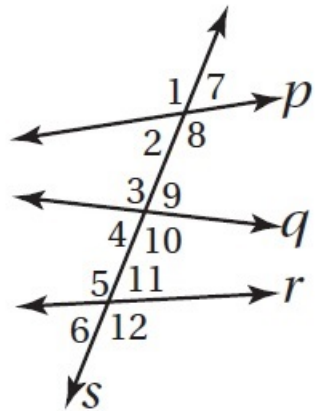
أي مستوى ممّا يأتي يوازي المستوى CDF ؟

(H) المستوى ABE

(F) المستوى BEF

(J) المستوى ABC

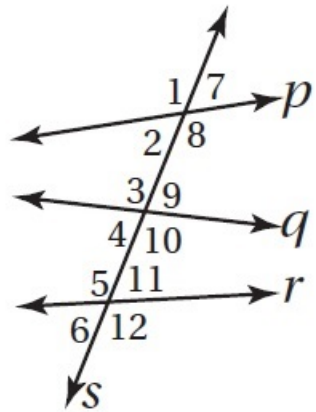
(G) المستوى HIJ



اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا: $\angle 2$ و $\angle 4$

- (A) متبادلتان خارجياً.
 (B) متبادلتان داخلياً.
 (C) متناظرتان.
 (D) داخليتان متتاليتان.

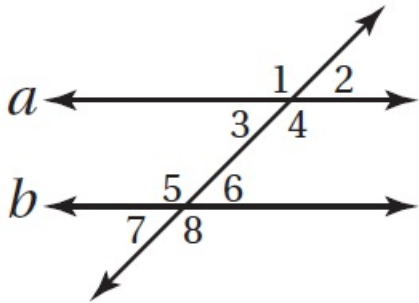
- (A) متبادلتان خارجياً.
 (B) متبادلتان داخلياً.



اذكر الاسم الخاص لزوج الزوايا: $\angle 3$ و $\angle 12$

- (A) متبادلتان خارجياً.
(B) متبادلتان داخلياً.
(C) متناظرتان.
(D) داخليتان متتاليتان.

- (A) متبادلتان خارجياً.
(B) متبادلتان داخلياً.



إذا كان: $a \parallel b$ و $m\angle 2 = 65^\circ$ ، فأوجد $m\angle 6$.

$$65^\circ \text{ (G)}$$

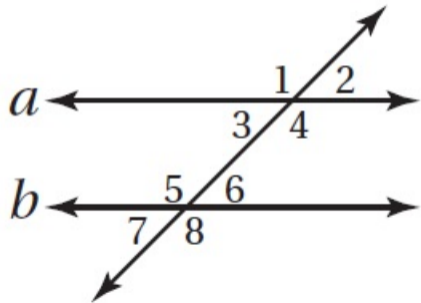
$$25^\circ \text{ (F)}$$

$$140^\circ \text{ (J)}$$

$$115^\circ \text{ (H)}$$

إذا كان: $a \parallel b$ و $m\angle 3 = (5x + 10)^\circ$ و $m\angle 5 = (3x + 10)^\circ$

فأوجد قيمة x .



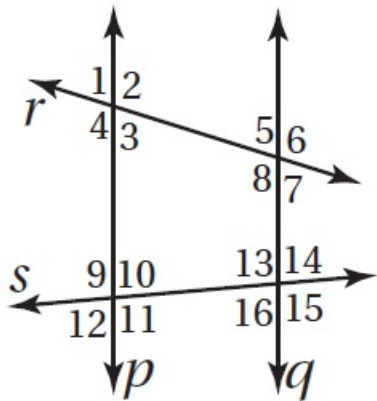
70 (B)

110 (A)

2.5 (D)

20 (C)

إذا كان: $p \parallel q$ و $m\angle 3 = 75^\circ$ ، فإن $m\angle 5$ تساوي:

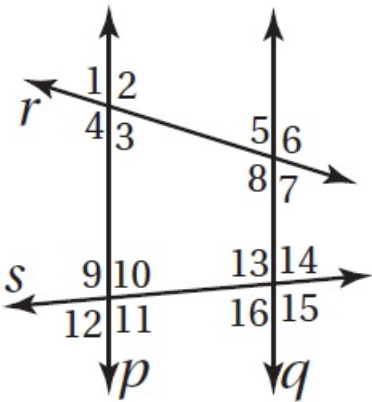


75° (B)

15° (A)

120° (D)

105° (C)



إذا كان: $p \parallel q$ و $m\angle 10 = (3x - 7)^\circ$ و $m\angle 13 = (4x - 9)^\circ$

فإن قيمة x تساوي:

2 (G)

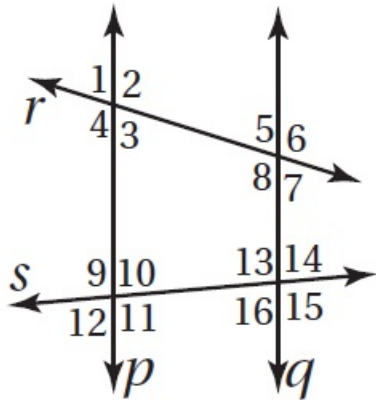
-2 (F)

28 (J)

16 (H)

إذا كان $p \parallel q$ وفق نظرية الزاويتين الداخليتين المتتاليتين ،

فأي زاويتين يتعيّن أن تكونا متكاملتين؟

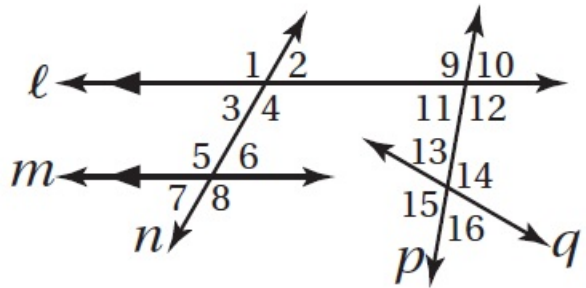


(B) $\angle 8$ و $\angle 3$

(A) $\angle 3$ و $\angle 10$

(D) $\angle 16$ و $\angle 15$

(C) $\angle 13$ و $\angle 8$



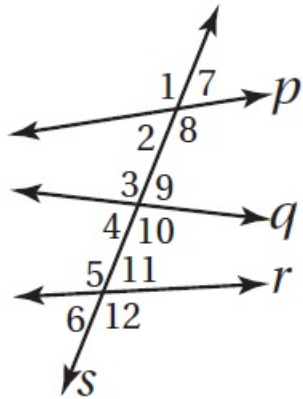
140° (J)

إذا كان $m\angle 1 = 120^\circ$ ، فأوجد $m\angle 8$.

120° (H)

110° (G)

60° (F)



إذا كان: $p \parallel r$ و $m\angle 8 = 119^\circ$ ، فأوجد $m\angle 11$.

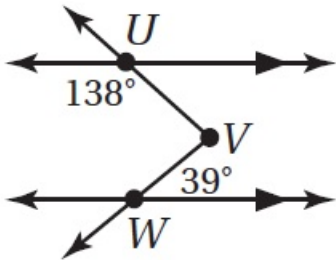
61° (B)

29° (A)

151° (D)

119° (C)

اختيار من متعدد: أوجد $m\angle UVW$ في الشكل المجاور.



81° (C)

138° (D)

39° (A)

42° (B)

عَيِّن ميل المستقيم المار بالنقطتين المحددتين في $A(0,5), B(5,0)$

5 (D)

1 (C)

0 (B)

-1 (A)

عَيِّن ميل المستقيم المار بالنقطتين المحددتين في $F(-2, -4), G(1, 2)$.

2 (D)

$\frac{1}{2}$ (C)

$-\frac{1}{2}$ (B)

-2 (A)

إذا كانت: $A(1, 7)$, $B(8, 4)$, $C(3, 10)$ ، فما إحداثيات D التي تجعل \overline{AB} توازي \overline{CD} ؟

$D(10, 13)$ (D)

$D(10, 7)$ (C)

$D(6, 17)$ (B)

$D(0, 17)$ (A)

إذا كانت: $A(-1, 4)$, $B(2, -5)$, $C(3, 4)$ ، فما إحداثيات D التي تجعل \overline{AB} تعامد \overline{CD} ؟

(D) $D(6, 3)$

(C) $D(5, -2)$

(B) $D(0, 3)$

(A) $D(0, 5)$

أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين المحددتين:

$$Q(12, 9), P(-6, 3)$$

$$-3 \text{ (A)}$$

$$-\frac{1}{3} \text{ (B)}$$

$$\frac{1}{3} \text{ (C)}$$

$$3 \text{ (D)}$$

أوجد ميل المستقيم المارّ بالنقطتين المحددتين : $N(2, -11), M(-8, 14)$

$$\frac{5}{2} \text{ (J)}$$

$$\frac{2}{5} \text{ (H)}$$

$$-\frac{2}{5} \text{ (G)}$$

$$-\frac{5}{2} \text{ (F)}$$

إذا كانت: $A(-1, 4)$, $B(1, 5)$, $C(-5, 3)$ ، فما إحداثيات D التي تجعل \overline{AB} توازي \overline{CD} ؟

$D(-3, 4)$ (D)

$D(-4, 5)$ (C)

$D(-6, 1)$ (B)

$D(-7, 4)$ (A)

إذا كانت: $A(2, 3)$, $B(8, 7)$, $C(6, 1)$ ، فما إحداثيات D التي تجعل \overline{AB} تعامد \overline{CD} ؟

$D(9, 3)$ (J)

$D(8, 4)$ (H)

$D(4, 4)$ (G)

$D(3, 3)$ (F)

درجة انحدار جزءٍ من طريق 9%، إذا تحركت سيارة من بداية الجزء المنحدر من أسفل إلى أن وصلت إلى ارتفاع 18 ft فوق مستوى الطريق الأفقي، فما المسافة الأفقية التي قطعها السيارة؟

200 ft (D)

100 ft (C)

50 ft (G)

36 ft (A)

ما معادلة المستقيم الذي ميله 4، ومقطع المحور y يساوي -3 ؟

$y = -3x + 4$ (A) $y = -3x + \frac{3}{4}$ (B) $y = 4x - 3$ (C) $y = 4x - \frac{3}{4}$ (D)

ما معادلة المستقيم الذي مقطع المحور x له يساوي 2، ومقطع المحور y له يساوي 12؟

$y = 12x + 2$ (J) $y = 6x + 12$ (H) $y = 2x + 12$ (G) $y = -6x + 12$ (F)

ما معادلة المستقيم الذي ميله $\frac{1}{2}$ ويمرّ بالنقطة $(-4, 7)$ ؟

$$y - 7 = -4x + \frac{1}{2} \quad \text{(C)}$$

$$y - 7 = \frac{1}{2}(x + 4) \quad \text{(A)}$$

$$y + 7 = \frac{1}{2}(x + 4) \quad \text{(D)}$$

$$y - 7 = \frac{1}{2}(x - 4) \quad \text{(B)}$$

ما معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين $(1, -3)$ و $(7, 15)$ ؟

$y = 3x - 10$ (D)

$y = 3x - 6$ (C)

$y = 3x$ (B)

$y = -3x + 8$ (A)

ينال خالد 4 درجاتٍ عن كلّ سؤالٍ من q من الأسئلة في اختبار الرياضيات،
و 5 درجاتٍ عن سؤالٍ إضافيٍّ واحدٍ، أيّ معادلةٍ ممّا يأتي تمثّل المجموع الكلي T
للدراجات التي يمكنه أن ينالها في الاختبار؟

$$4T = q + 5 \quad (\mathbf{I})$$

$$T = 4(q + 5) \quad (\mathbf{H})$$

$$T = 4q + 5 \quad (\mathbf{G})$$

$$T + 5 = 4q \quad (\mathbf{F})$$

ما معادلة المستقيم الذي ميله 2، ويمرّ بالنقطة (3, 1)؟

$$y - 3 = 2(x - 1) \text{ (C)}$$

$$y - 1 = 2(x - 3) \text{ (A)}$$

$$y - 3 = (x - 2) \text{ (D)}$$

$$y + 1 = 2(x + 3) \text{ (B)}$$

اشترك ياسرٌ في مركزٍ رياضيٍّ، فدفَع 480 ريالاً رسم اشتراكٍ سنويٍّ.
وبالإضافة إلى ذلك يكلفُ تعلم السباحة 20 ريالاً للدرس الواحد،

فما المعادلة التي تمثل التكلفة الكلية السنوية C لحضور l من دروس السباحة؟

$$C = 20l - 480 \quad \text{(C)}$$

$$C = 20l \quad \text{(A)}$$

$$C = 20(l + 120) \quad \text{(D)}$$

$$C = 20l + 480 \quad \text{(B)}$$

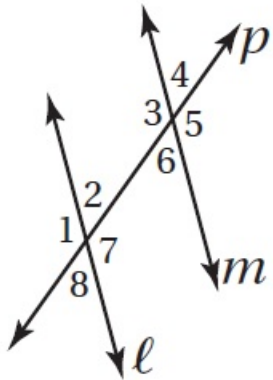
ما ميل المستقيم $2y + x = -3$ ؟

(A) -3

(B) -2

(C) $-\frac{1}{2}$

(D) 2



مستعملًا الشكل المجاور.

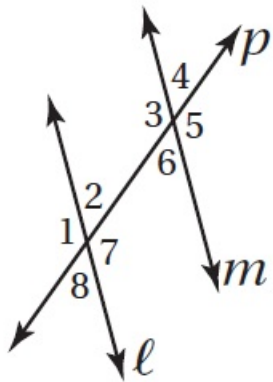
أي علاقات الزوايا الآتية تبرّر أن $m \parallel l$ ؟

$$\angle 4 \cong \angle 5 \quad \text{(H)}$$

$$\angle 1 \cong \angle 7 \quad \text{(F)}$$

$$\angle 6 \cong \angle 8 \quad \text{(J)}$$

$$\angle 3 \cong \angle 4 \quad \text{(G)}$$



14 (D)

7 (C)

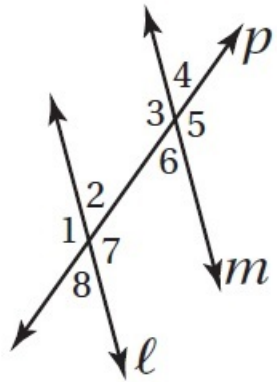
1 (B)

-7 (A)

مستعملًا الشكل المجاور.

إذا كان: $m\angle 2 = (6x + 8)^\circ$ و $m\angle 6 = (8x - 6)^\circ$

فأوجد قيمة x بحيث يكون $l \parallel m$.



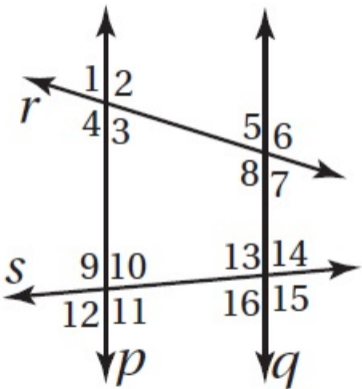
مستعملًا الشكل المجاور.

إذا كان: $m\angle 6 + m\angle 7 = 180^\circ$ ، فأَيُّ مسلّمة أو نظريّة تثبت أن $l \parallel m$ ؟

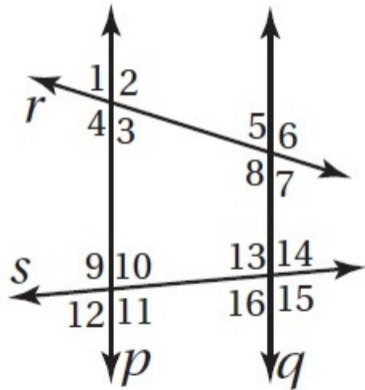
- (F) نظريّة الزاويتين الداخليّتين المتتاليتين . (H) نظريّة الزاويتين المتبادلتين خارجيّاً .
(G) مسلّمة الزاويتين المتناظرتين . (J) نظريّة الزاويتين المتبادلتين داخليّاً .

إذا كانت $\angle 1 \cong \angle 5$ ، فأبي مسلّمة أو نظريّة تبرّر أن $p \parallel q$ ؟

(F) نظريّة الزاويتين الداخليتين المتتاليتين .
(H) نظريّة الزاويتين المتبادلتين خارجيّاً .
(G) مسلّمة الزاويتين المتناظرتين .
(J) نظريّة الزاويتين المتبادلتين داخليّاً .



إذا كانت $\angle 12 \cong \angle 14$ ، فأبي مسلّمة أو نظريّة تبرّر أن $p \parallel q$ ؟



- (F) نظريّة الزاويتين الداخليتين المتتاليتين .
(H) نظريّة الزاويتين المتبادلتين خارجيّاً .
(G) مسلّمة الزاويتين المتناظرتين .
(J) نظريّة الزاويتين المتبادلتين داخليّاً .

يقطع قاطعُ المستقيمين l , k مكونًا زوجين من الزوايا المتبادلة داخليًا:

$\angle 4$ و $\angle 5$; $\angle 3$ و $\angle 6$ ، أي مما يأتي يُعدُّ ضروريًا لكي يكون

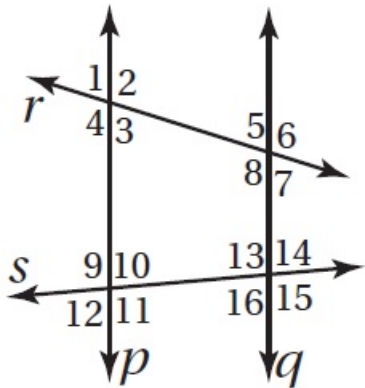
المستقيمان k , l متوازيين؟

$\angle 3 \cong \angle 6$ و $\angle 4 \cong \angle 5$ (C)

$\angle 4 \cong \angle 3$ (A)

$m\angle 3 + m\angle 6 = 90$ (D)

$m\angle 3 + m\angle 6 = 180$ (B)



19 (J)

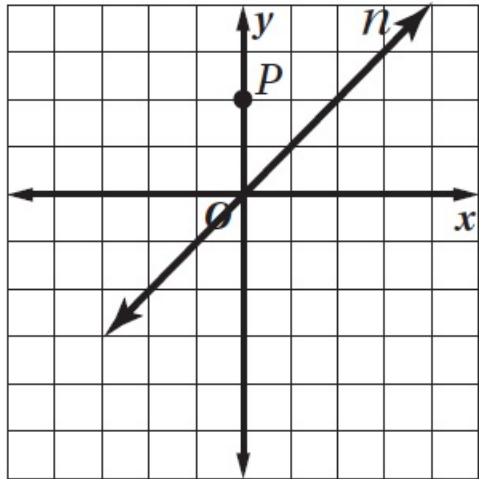
إذا كان: $m\angle 8 = (5x + 18)^\circ$, $m\angle 4 = (7x - 20)^\circ$

فأوجد قيمة x حتى يكون $p \parallel q$.

1 (H)

-1 (G)

219 (F)



ما البعد بين النقطة P والمستقيم n في التمثيل البياني المجاور؟

2 (C)

-2 (A)

$\sqrt{2}$ (D)

1 (B)

أوجد البعد بين المستقيمين المتوازيين

$$y = 4$$

$$y = 6$$

2 (A)

4 (B)

6 (C)

10 (D)

أوجد البعد بين المستقيمين المتوازيين

$$y = x$$

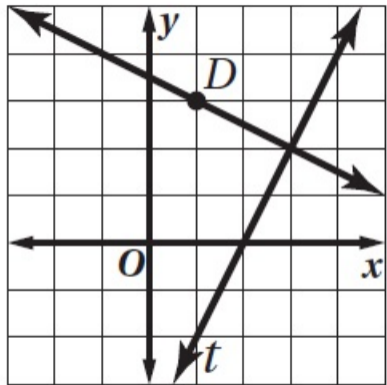
$$y = x + 2$$

1 (A)

1.5 (B)

$\sqrt{2}$ (C)

2 (D)



ما البعد بين النقطة D والمستقيم t في التمثيل البياني المجاور؟

5 (C)

$\sqrt{5}$ (D)

$2\sqrt{5}$ (A)

3 (B)

ما البعد بين المستقيمين المتوازيين اللذين معادلتاهما: $y = 2x + 7$ و $y = 2x - 3$.

$$4\sqrt{2} \quad (J)$$

$$2\sqrt{5} \quad (H)$$

$$\sqrt{5} \quad (G)$$

$$\sqrt{2} \quad (F)$$