

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد 1

لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو :

مربع مستطيل معين

• كل متوازي أضلاع قطراه متقايسان هو :

مربع مستطيل معين

• $ABCD$ معين حيث $AB = 5cm$ و $AC = 8cm$. قيس مساحة $ABCD$ بالـ cm^2 يساوي :

20 40 24

• في المستطيل القطران :

متقايسان و متعامدان متقايسان و يتقاطعان في منتصفيهما متعامدان و يتقاطعان في منتصفيهما

• كل رباعي محدب له زاويتان متتاليتان قائمتان هو :

مربع مستطيل شبه منحرف

تمرين عدد 2

لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداهما فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

• كل رباعي محدب قطراه يتقاطعان في المنتصف و متعامدان و غير متقايسين هو :

متوازي أضلاع معين مستطيل مربع

• كل متوازي أضلاع هو مستطيل إذا :

تعامد قطراه تقايس فيه ضلعان متتاليان تعامد و تقايس قطراه تقايست فيه زاويتان متتاليتان

• في المعين :

الزوايا قائمة القطران متعامدان القطران متقايسان الأضلاع متقايسة و الزوايا قائمة

• رباعي زواياه قائمة :

أضلاعه متقايسة قطراه متعامدان قطراه متقايسان قطراه محمولان بمنصّفات زواياه

تمرين عدد 3

لكل حالة من الحالات التالية نقتراح عدّة إجابات محتملة إحداها فقط صحيحة ، ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- كل رباعي محدّب هو متوازي أضلاع إذا :
 توازي فيه ضلعان متقايسان توازي فيه ضلعان متقابلان تقايس فيه ضلعان متقابلان
- كل رباعي محدّب هو مستطيل إذا :
 تقاطع قطراه في المنتصف تعامد قطراه في منتصفهما تعامد و تقايس قطراه
- رباعي محدب أضلاعه متقايسة :
 قطراه محمولان بمنصّفات زواياه قطراه متقايسة زواياه قائمة
- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(BD) \perp (AC)$ فإنّ $ABCD$:
 مستطيل معيّن مربع
- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(BC) \perp (CD)$ فإنّ $ABCD$:
 مستطيل معيّن مربع

تمرين عدد 4

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- كل رباعي محدب قطراه متعامدان هو معيّن صواب خطأ
- إذا كان $[AB]$ و $[CD]$ قطرا دائرة فإنّ $ACBD$ مستطيل صواب خطأ
- كل رباعي قطراه متقايسان و متعامدان هو مربع صواب خطأ
- كل شبه منحرف قطراه يتقاطعان في المنتصف صواب خطأ
- معين له زاوية قائمة هو مربع صواب خطأ
- رباعي زواياه المتتالية متكاملة هو متوازي أضلاع صواب خطأ
- كل رباعي محدب قطراه متقايسان هو مستطيل صواب خطأ
- كل رباعي محدب قطراه متقايسان هو متوازي الأضلاع صواب خطأ
- منصّفات زوايا المستطيل تحمل قطريه صواب خطأ

- المربع هو شبه منحرف صواب خطأ
- إذا ربطت منصفات أضلاع مستطيل نتحصل على معين صواب خطأ
- كل رباعي محدب له ضلعان متتاليان متقايسان هو مربع صواب خطأ
- كل متوازي أضلاع له زاوية قائمة هو مستطيل صواب خطأ
- كل متوازي أضلاع قطراه متعامدان هو مربع صواب خطأ
- كل متوازي أضلاع له ضلعان متتاليين متقايسان هو مربع صواب خطأ

تمرين عدد 5

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- رباعي له 3 زوايا قائمة هو مستطيل صواب خطأ
- رباعي له 3 أضلاع متقايسة هو معين صواب خطأ
- إذا كان $[AB]$ و $[CD]$ قطرا دائرة متقاطعان فإن $ACBD$ مستطيل صواب خطأ
- إذا كانت O و A و B و C و D نقاط بحيث $OA = OB$ و $OC = OD$ فإن $ABCD$ متوازي الأضلاع صواب خطأ
- إذا كان $ABCD$ رباعي أضلاع مركزه O بحيث $OA = OC$ و $OB = OD$ فإن $ABCD$ متوازي الأضلاع صواب خطأ
- إذا كانت O و A و B و C و D نقاط بحيث $OA = OB = OC = OD$ فإن $ABCD$ مستطيل صواب خطأ
- إذا كان $ABCD$ رباعي أضلاع حيث $AB = CD$ و $(AD) \parallel (BC)$ فإن $ABCD$ متوازي الأضلاع صواب خطأ

تمرين عدد 6

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

رباعي أضلاع :
- قطراه متقايسان
- قطراه متعامدان
- له زاوية قائمة
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

رباعي أضلاع :
- له ضلعان متتاليان متقايسان
- قطراه متقايسان
- كل زاويتين فيه متقابلتين متقايسان
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

رباعي أضلاع :
- قطراه متقايسان
- قطراه متعامدان
- له ضلعان متتاليان متقايسان
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

رباعي أضلاع :
- له زاوية قائمة
- قطراه متعامدان
- كل زاويتين فيه متقابلتين متقايسان
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

رباعي أضلاع :
- له ضلعان متوازيان و متقايسان
- قطراه متعامدان
- قطراه متقايسان
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

رباعي أضلاع :
- له ضلعان متتاليان متقايسان
- قطراه متقايسان
- قطراه متعامدان
يمكن الجزم بأنّ هذا الرباعي هو مربع
<input type="checkbox"/> نعم <input type="checkbox"/> لا

تمرين عدد 7

ضع علامة (×) أمام كل مقترح سليم :

- متوازي أضلاع
- مستطيل
- معيّن
- مربّع

• رباعي أضلاع أضلاعه المتقابلة متقايسة و قطراه متعامدان هو :

- متوازي أضلاع
- مستطيل
- معيّن
- مربّع

• رباعي قطراه يتقاطعان في منتصفيهما و له ضلعان متتاليان متقايسان هو :

- متوازي أضلاع
- مستطيل
- معيّن
- مربّع

• رباعي أضلاع زواياه المتقابلة متقايسة و له زاوية قائمة هو :