RIADHYET 18-19

أسئلة متعددة الاختيارات - QCM

تمرين عدد1

لـكل حالة من الـحالات التالية نقترح عـدّة 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 :

☐ 24 ☐ 40 ☐ 20

- 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

- كل رباعي محدّب هو متوازي أضلاع إذا :

☐ توازى فيه ضلعان متقايسان ☐ توازى فيه ضلعان متقابلان ☐ تقايس فيه ضلعان متقابلان

- كل رباعي محدّب هو مستطيل إذا :

☐ تقاطع قطراه في المنتصف ☐ تعامد قطراه في منتصفيهما ☐ تعامد و تقايس قطراه

- رباعي محدب أضلاعه متقايسة :

☐ قطراه محمولان بـمنصّفات زواياه ☐ قطراه متقايسان ☐ زواياه قائمة

- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(AC)\perp(BD)$ فإنّ $ABCD$:

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(BC)\perp(CD)$ فإنّ $ABCD$:

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

تمرين عدد2

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

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

☐ متوازي أضلاع ☐ معيّن ☐ مستطيل ☐ مربّع

- كل متوازي أضلاع هو مستطيل إذا :

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

- في المعيّن :

☐ الزوايا قائمة ☐ القطران متعامدان ☐ القطران متقايسان ☐ الأضلاع متقايسة و الزوايا قائمة

- رباعي زواياه قائمة :

☐ أضلاعه متقايسة ☐ قطراه متعامدان ☐ قطراه متقايسان ☐ قطراه محمولان بـمنصّفات زواياه

- كل رباعي محدّب هو متوازي أضلاع إذا :

☐ توازى فيه ضلعان متقايسان ☐ توازى 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 بـمنصّفات زواياه ☐ قطراه متقايسة ☐ زواياه قائمة

- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(BD)\perp(AC)$ فإنّ $ABCD$:

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $(BC)\perp(CD)$ فإنّ $ABCD$:

☐ مستطيل ☐ معيّن ☐ مربّع

تمرين عدد3

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- كل رباعي محدب قطراه متعامدان هو معيّن ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان $[AB]$ و $[CD]$ قطرا دائرة فإنّ $ABCD$ مستطيل ☐ صواب ☐ خطأ
- كل رباعي قطراه متقايسان و متعامدان هو مربّع ☐ 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
- المربّع هو شبه منحرف ☐ صواب ☐ خطأ
- كل رباعي محدب له ضلعان متتاليان متقايسان هو مربّع ☐ 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 متتالين متقايسان هو مربّع ☐ صواب ☐ خطأ

تمرين عدد4

ضع علامة (×) أمام المقترح السليم :

- رباعي له 3 زوايا قائمة هو مستطيل ☐ صواب ☐ خطأ
- رباعي له 3 أضلاع متقايسة هو معيّن ☐ 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 $(AD)//(BC)$ فإن $ABCD$ متوازي الأضلاع ☐ صواب ☐ خطأ
- إذا كان $ABCD$ متوازي أضلاع بحيث $AB=3\sqrt{2}$ و $AD=4\sqrt{2}$ و $BD=5\sqrt{2}$ فإن $AC=5\sqrt{2}$ ☐ صواب ☐ خطأ