



ملف تدريبي: خواص المربع وتطبيقاتها

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على حل المسائل باستخدام خواص المربع.



oediV noitseuQ

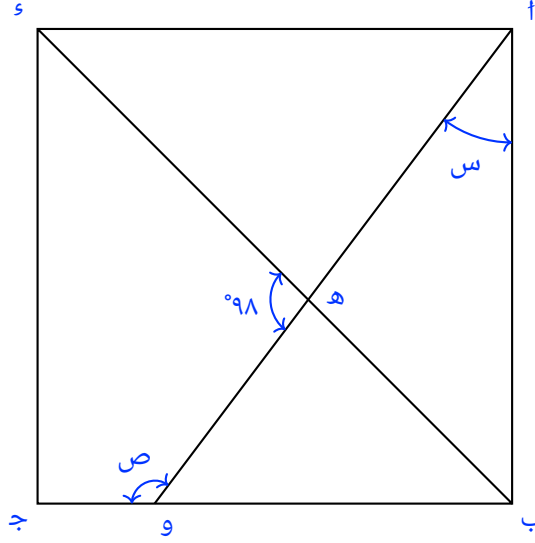
س١: ما اسم المعين الذي إحدى زواياه قائمة؟

أ المثلث

ب المستطيل

ج المربع

س٢: إذا كان أبجء مربعًا، فأوجد قيمة كل من س، ص بالدرجات.



أ س = ٤٥°، ص = ١٢٧°

ب س = ٣٧°، ص = ١٢٧°

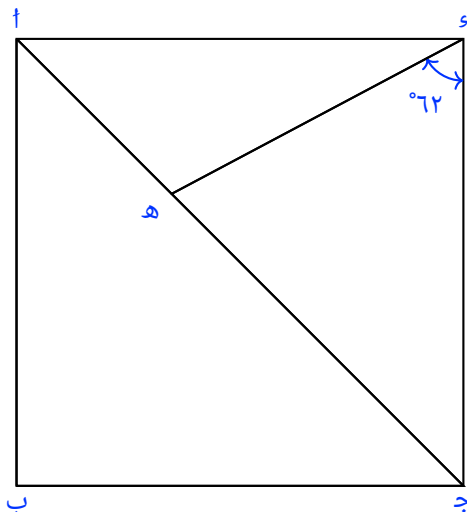
ج س = ١٢٧°، ص = ٣٧°

د س = ٣٧°، ص = ١٤٣°



oediV noitseuQ

س٣: إذا كان $DCBA@$ مربعًا، و $\angle CDE = 62^\circ$ ، فأوجد و $\angle AED$.

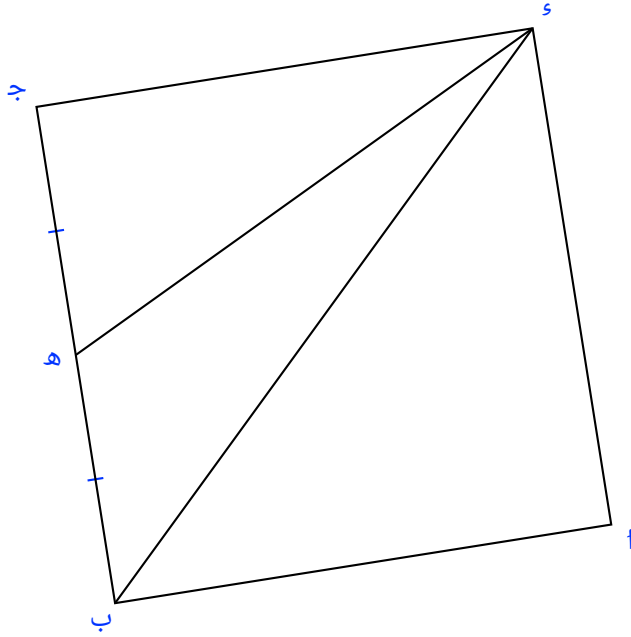


- أ 73°
- ب 62°
- ج 107°
- د 28°



oediV noitseuQ

س٤: إذا كان أب جزءًا مربعًا محيطه ٢٣٢ سم، فأوجد طولي $\overline{أب}$ ، $\overline{جھ}$ ، ثم أوجد مساحة $\triangle هـدب$.



- أ $أب = ٥٨$ سم، $جھ = ٢٩$ سم، مساحة $\triangle هـدب = ١٦٨٢$ سم^٢
- ب $أب = ١٥,٢٣$ سم، $جھ = ٧,٦٢$ سم، مساحة $\triangle هـدب = ٥٨,٠٣$ سم^٢
- ج $أب = ١٥,٢٣$ سم، $جھ = ٧,٦٢$ سم، مساحة $\triangle هـدب = ٢٣٢,١١$ سم^٢
- د $أب = ٥٨$ سم، $جھ = ٢٩$ سم، مساحة $\triangle هـدب = ٨٤١$ سم^٢
- هـ $أب = ١٥,٢٣$ سم، $جھ = ٧,٦٢$ سم، مساحة $\triangle هـدب = ١١٦,٠٥$ سم^٢

س٥: هل قطرا المربع متعامدان؟

- أ لا
- ب نعم

س٦: هل مجموع قياسَي أيّ زاويتين متتاليتين في المربع والمعَيَّن يساوي ١٨٠°؟

أ لا

ب نعم

س٧: أيّ من العبارات التالية صحيح بالنسبة للمربع؟

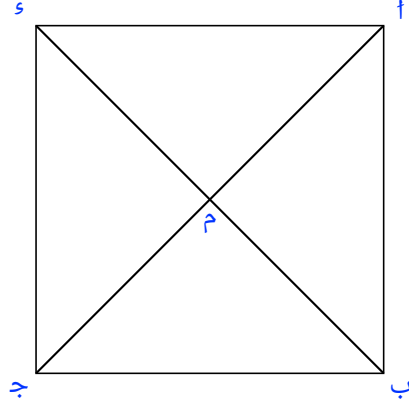
أ كل ضلعين متقابلين متوازيان

ب له أربعة أضلاع متساوية الطول

ج جميع العبارات صحيحة

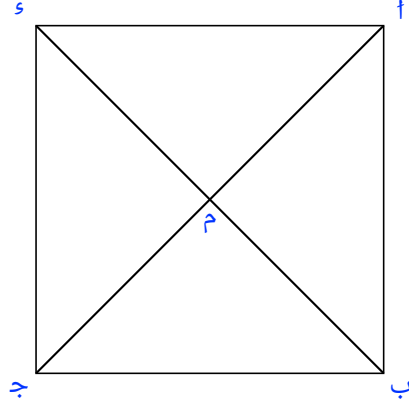
د له أربع زوايا قائمة

س ٨: اُبجء مربع. ما نسبة طول جء : بء ؟



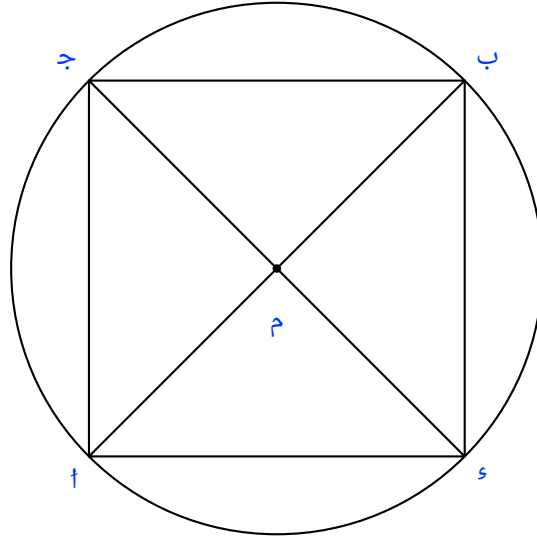
- أ ٣ : ١
- ب ٤ : ١
- ج ١ : ١
- د ٢ : ١

س٩: اُبجء مربع. ما نسبة طول اءب:بء؟



- ا ٣:١
- ب ٢:١
- ج ٤:١
- ء ١:١

س١: إذا كان طول \overline{AB} يساوي ١٦٠ سم، فما طول \overline{AC} ؟



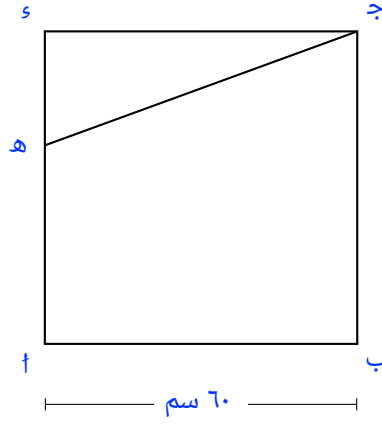
أ ٤٠ سم

ب ٨٠ سم

ج ١٦٠ سم

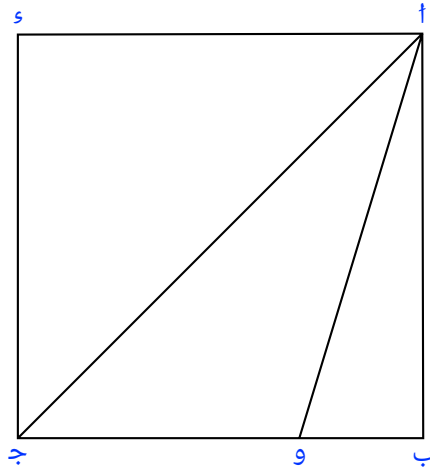
د ٣٢٠ سم

س١١: أوجد محيط المربع أ ب ج د التالي، وأوجد قـ د هـ جـ د، إذا كان قـ د ب ج هـ = ٧٠°.



- أ ١٢٠ سم، ٧٠°
- ب ٢٤٠ سم، ٩٠°
- ج ١٢٠ سم، ٤٥°
- د ٢٤٠ سم، ٢٠°

س٢١: في المربع أ ب ج د، النقاط ب، ج، و على استقامة واحدة. إذا كان $\angle د ج ب = ٢٨^\circ$ ، فأوجد $\angle د و ج$.



- أ ١٠٧°
- ب ٧٣°
- ج ٦٢°
- د ١١٨°

س٣١: العبارة الآتية صواب أم خطأ؟ في المربع، جميع الزوايا قائمة، وجميع الأضلاع متساوية الطول.

- أ خطأ
- ب صواب

س٤١: ما قياس أيّ زاوية في المربع؟

أ ٤٥°

ب ٦٠°

ج ١٨٠°

د ٩٠°

س٥١: في أيّ من الأشكال الآتية جميع الأضلاع متساوية الطول؟

أ شبه المنحرف

ب المربع

ج المستطيل

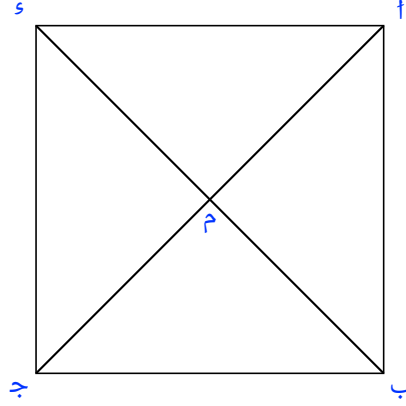
د متوازي الأضلاع

س٦١: هل زوايا المربع قائمة؟

أ نعم

ب لا

س٧١: أ ب ج د مربع. ما نسبة طول س : ح : ب ؟



- أ ٤ : ١
- ب ٢ : ١
- ج ١ : ١
- د ٣ : ١

س٨١: هل يساوي قياس أي زاوية في المربع ٤٥°؟

- أ نعم
- ب لا

س٩١: جميع المربعات —.

أ متشابهة

ب غير متشابهة

ج متطابقة

د لها نفس المساحة

س١٠٢: هل أضلاع المربع متساوية في الطول؟

أ نعم

ب لا

س١٢: كيف نَصِفُ قَطْرِي المربع؟

أ غير متعامدين وغير متساويين في الطول

ب متعامدان ومتساويان في الطول

ج متساويان في الطول فقط

د متعامدان فقط