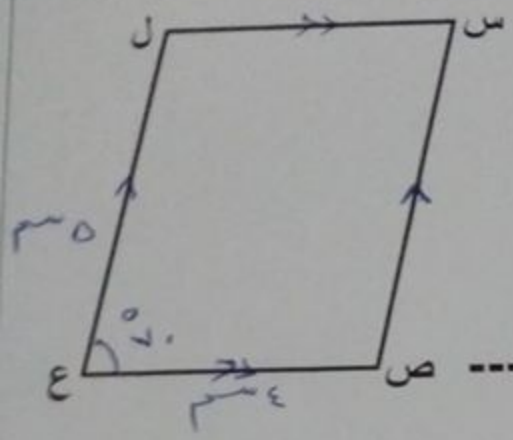
التاريخ :---- /----/ ٢٠٢٠

الصف:- السادس الأساسي في الرياضيات الوحدة الخامسة :- القياس

س ١ :- اعتمد على الشكل المجاور في الإجابة عما يلي:-



١- سم رؤوس متوازي الأضلاع ؟----------

٢- سم أضلاع متوازي الأضلاع ؟ ----------

٣- سم زوايا متوازي الأضلاع ؟----------

٤- سم متوازي الأضلاع بذكر رؤوسه الأربعة مع عقارب الساعة بأربع طرق مختلفة ؟

٥- ما قياس الضلع س ل ؟ ----------

٦- ما قياس الضلع س ص ؟ ----------

٧- ما قياس الزاوية س ص ع ؟ ----------

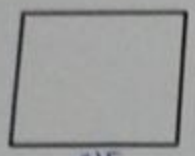
٨- ما قياس الزاوية ص س ل ؟ ----------

٩- ما قياس الزاوية س ل ع ؟ ----------

١٠- ما مجموع زوايا متوازي الأضلاع ؟----------

ص

س ٢ :- قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ١٢ م ، أراد صاحبها احاطتها بسياج بحيث يكون ثمن المتر الواحد ٥ دنانير ، احسب تكلفة السياج ؟؟؟؟؟



١٢م

الحل :- ----------

س٣:- مستطيل طوله ٩ سم ، محيطه ٣٠ سم إحسب ما يلي :-

أ) عرضه ؟؟؟ الحل :- ----------

ب) مساحته ؟؟؟الحل :- ----------

س٤:- مربع مساحته ١٦ م^{٢}، احسب محيطه ؟؟؟؟

الحل :- ----------

س٥:- متوازي أضلاع مساحته ٥ م^{٢}، طول قاعدته ١٠ دسم ، احسب ارتفاعه بوحدة ال دسم ؟؟؟

الحل : - ----------

س٦:- قطعة أرض على شكل شبه منحرف طولا قاعدتيها المتوازيتين ٧٠ م ، ١١٠ م ، مساحتها ٢٧٠٠ م^{٢} ، إحسب ارتفاعها ؟؟؟

الحل :- ----------

س٧:- جد المحيط في الحالات التالية :-

أ) مربع طول ضلعه ١٠ م ؟؟؟

الحل :- ----------

ب) مستطيل طوله ٩ م وعرضه ٤ م ؟؟؟

الحل :- ----------

ج) مضلع سباعي منتظم طول ضلعه ٨ م ؟؟؟

الحل :- ----------

س٨:- جد المساحة في الحالات التالية :-

أ) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣ م ، ٥ م ، وارتفاعه ٧٠ دسم ؟؟؟؟

الحل :- ----------

ب) متوازي أضلاع طول قاعدته ٣٠ دسم ، وارتفاعه ٥٠٠ سم ؟؟؟ (الناتج بوحدة ال دسم)

الحل :- ----------

ج) مربع طول ضلعه ٦ سم ؟؟؟

الحل :- ----------

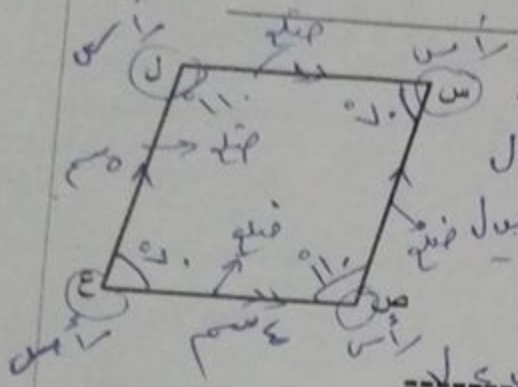
د) مستطيل طوله ٨ م وعرضه ٣ م ؟؟؟

الحل :- ----------

مدرسة الروم الكاثوليك / جبل عمان

الاسم:- ---------- ورقة عمل رقم (٣) التاريخ :---- /----/ ٢٠٢٠

الصف:- السادس الأساسي في الرياضيات الوحدة الخامسة :- القياس



س ١ :- اعتمد على الشكل المجاور في الإجابة عما يلي :-

١- سم رؤوس متوازي الأضلاع ؟ س / ص / ع / ل

٢- سم أضلاع متوازي الأضلاع ؟ س ص / ص ع / ع ل / س ل

كل ضلعين متقابلين متساويين

٣- سم زوايا متوازي الأضلاع ؟ ∠س ص ع / ∠ص ع ل

∠ع ل س / ∠ل س ص

رمز الزاوية

مع عقارب الساعة

٤- سم متوازي الأضلاع بذكر رؤوسه الأربعة مع عقارب الساعة بأربع طرق مختلفة ؟

س ص ع ل / ص ع ل س / ع ل س ص / ل س ص ع

٥- ما قياس الضلع س ل ؟ س ل يقابل ص ع ويساويه ∴ س ل = ٤ سم

٦- ما قياس الضلع س ص ؟ س ص يقابل ل ع ويساويه ∴ س ص = ٥ سم

٧- ما قياس الزاوية س ص ع ؟ ١١٠°

٨- ما قياس الزاوية ص س ل ؟ ٧٠°

٩- ما قياس الزاوية س ل ع ؟ ١١٠°

١٠- ما مجموع زوايا متوازي الأضلاع ؟ ٣٦٠° (مضلع رباعي).

الاشارة ∠ تعني زاوية

ملاحظة: كل زاويتان متقابلتان في المتوازي الأضلاع متساويتان

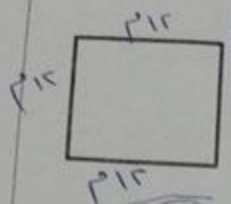
∠س تقابل ∠ع ، ∠ص تقابل زاوية ل.

٢) كل زاويتان متحالفتان في متوازي الأضلاع مجموعهما ١٨٠°.

∠س + ∠ص متحالفتان ∴ مجموعهما = ١٨٠°

∠ل + ∠ع متحالفتان ∴ مجموعهما = ١٨٠°

س٢ :- قطعة أرض مربعة الشكل طول ضلعها ١٢ م ، أراد صاحبها احاطتها بسياج بحيث يكون ثمن المتر الواحد ٥ دنانير ، احسب تكلفة السياج ؟؟؟؟؟



طول السياج = ٢٤٠ دينار

الحل :- طول السياج = محيط المربع (قطعة الارض)

= ٤ × طول الضلع

طول السياج = ٤ × ١٢ = ٤٨ م

تكلفة السياج = طول السياج × سعر المتر الواحد ⟸ ٤٨ × ٥ = ٢٤٠ دينار

س٣ :- مستطيل طوله ٩ سم ، محيطه ٣٠ سم إحسب ما يلي :

أ) عرضه ؟؟؟ الحل :- محيط المستطيل = طولين

مستطيل ٩ س ٦

(٩+٩) = ١٨ سم

١٢ ÷ ٢ = ٦ العرض الواحد

٦ سم

ب) مساحته ؟؟؟الحل :- مساحة المستطيل = الطول × العرض

٩ × ٦ = ٥٤ سم٢

٥٤ سم٢

س٤ :- مربع مساحته ١٦ م٢ ، احسب محيطه ؟؟؟؟

٤م ٤م ٤م ٤م

الحل :- طول ضلع المربع = √المساحة = √١٦ = ٤ م

محيط المربع المنتظم = ٤ × طول الضلع

٤ × ٤ = ١٦ م

س٥ :- متوازي أضلاع مساحته ٥ م٢ ، طول قاعدته ١٠ دسم ، احسب ارتفاعه بوحدة ال دسم ؟؟؟

الحل :- تحول ٥ م٢ الى دسم بالضرب × ١٠٠ ⟸ ٥ × ١٠٠ = ٥٠٠ دسم٢

مساحة متوازي الاضلاع = القاعدة × الارتفاع

٥٠٠ دسم٢ = ١٠ × س

س = ٥٠ دسم (الارتفاع)

١٠ دسم

س٦ :- قطعة أرض على شكل شبه منحرف طولا قاعدتيها المتوازيتين ٧٠ م ، ١١٠ م ، مساحتها ٢٧٠٠ م٢ ، إحسب ارتفاعها ؟؟؟

٧٠م ١١٠م س

الحل :- مساحة شبه المنحرف = ½ × (مجموع القاعدتين المتوازيتين) × الارتفاع

٢٧٠٠ م٢ = ½ (١١٠ + ٧٠) × س

٢٧٠٠ = ½ × ١٨٠ × س

٢٧٠٠ / ٩٠ = ٩٠ س / ٩٠

∴ س = ٣٠ م

الارتفاع

س٧:- جد المحيط في الحالات التالية :-

أ) مربع طول ضلعه ١٠ م ؟؟؟

الحل :- محيط المربع (منتظم) = ٤ × طول الضلع

٤ × ١٠م = ٤٠ م

ب) مستطيل طوله ٩ م وعرضه ٤ م ؟؟؟

الحل :- محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)

٢ (٩ + ٤)

٢ × ١٣ = ٢٦ م

ج) مضلع سباعي منتظم طول ضلعه ٨ م ؟؟؟

الحل :- محيط المضلع المنتظم (سباعي) = ٧ × طول الضلع

٧ × ٨م = ٥٦ م

س٨:- جد المساحة في الحالات التالية :-

أ) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين ٣ م ، ٥ م ، وارتفاعه ٧٠ دسم ؟؟؟؟

٣ + ٥ = ٨

الحل :- تحول ٧٠ دسم الى م بالقسمة على ١٠ = ٧٠ / ١٠ = ٧ م

مساحة شبه المنحرف = ½ (مجموع القاعدتين المتوازيتين) × الارتفاع

½ × ٨ × ٧ = ٢٨ م٢

ب) متوازي أضلاع طول قاعدته ٣٠ دسم ، وارتفاعه ٥٠٠ سم ؟؟؟ (الناتج بوحدة ال دسم)

الحل :- تحول ٥٠٠ سم الى دسم بالقسمة على ١٠ = ٥٠٠ / ١٠ = ٥٠ دسم الارتفاع

مساحة متوازي الاضلاع = القاعدة × الارتفاع

٣٠ دسم × ٥٠ دسم = ١٥٠٠ دسم٢

ج) مربع طول ضلعه ٦ سم ؟؟؟

الحل :- مساحة المربع = (٦)٢ = ٣٦ سم٢

٦ × ٦ =

د) مستطيل طوله ٨ م وعرضه ٣ م ؟؟؟

الحل :- مساحة المستطيل = الطول × العرض

٨ × ٣ = ٢٤ م٢

انتهى / تمنياتي لكم بالتوفيق

معلمة المالدة :- مريانا الحداد

إعداد المعلمة :- سلوى العقرباوي