

مدرسة ابن الأثير مرينين

مراجعة رياضيات للصف التاسع

الفصل الدراسي الثاني

(لا تغني عن الكتاب المدرسي)

اعداد الاساذ: علي جهادي

رئيس القسم: احمد الفضلي

مدبر المدرسة: أحمد جودة الشمري

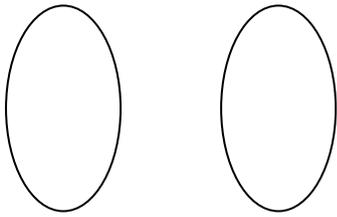




إذا كانت س = {٠، ٢، ٣-} ، ص = {٠، ١-، ٧-، ٥، ٣} ، ت : س ← ص

حيث ت (س) = ٢س - ١

- ١ ( أوجد مدى التطبيق ت
- ٢ ( بين نوع التطبيق ت من حيث كونه ( شامل - متباين - تقابل ) مع ذكر السبب
- ٣ ( اكتب ت في صورة مجموعة أزواج مرتبة
- ٤ ( مثل ت بمخطط سهمي

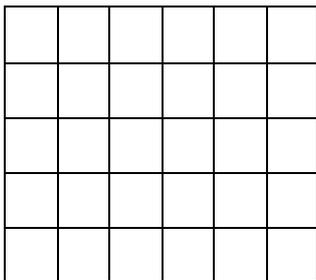


إذا كانت س = {٠، ٢، ١-} ، ص = {٠، ١-، ٣} ، د : س ← ص حيث د (س) = ٢س - ١

١ ( أوجد مدى التطبيق

٢ ( بين نوع التطبيق د من حيث كونه ( شامل - متباين - تقابل ) مع ذكر السبب

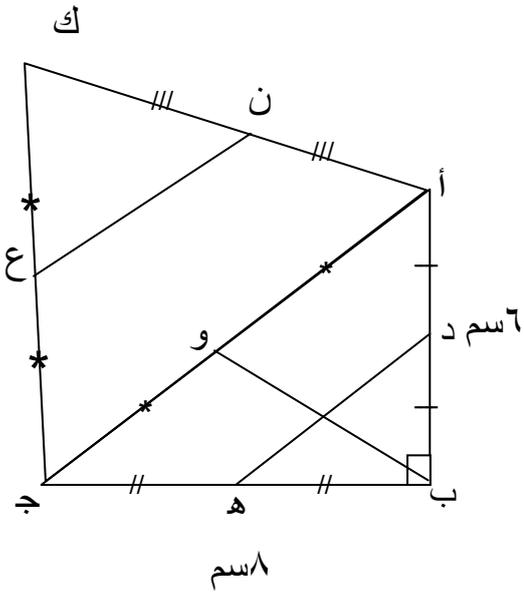
٣ ( مثل التطبيق بمخطط بياني



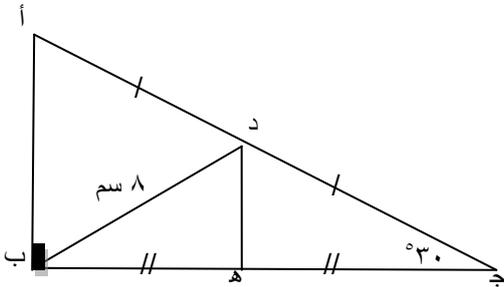




١٠) من الشكل المقابل أوجد طول كل من :  
 أ ج ، ب و ، د ه ، ن ع



١١) من الشكل المقابل أوجد بالبرهان كل مما يلي :  
 (١) أ ج      (٢) أب      (٣) د ه

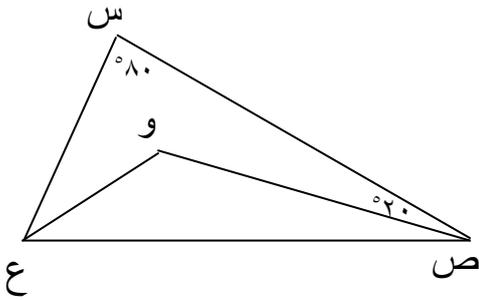


( ١٢ ) من الشكل المقابل

و نقطة تقاطع منصفات زوايا  $\triangle$  س ص ع ،

ق ( س  $\hat{$  ص و ) =  $20^\circ$  ، ق ( س  $\hat{$  ) =  $80^\circ$  أوجد مع البرهان :

١- ق ( س ع ص )      ٢- ق ( ص و ع )

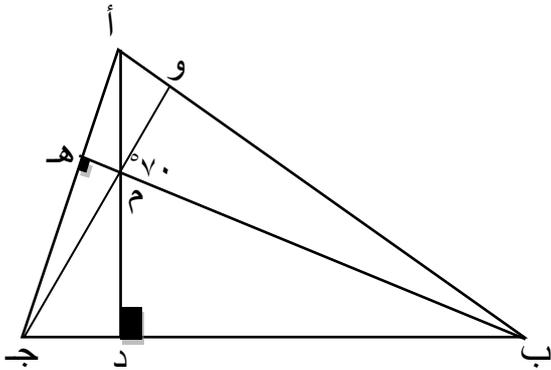


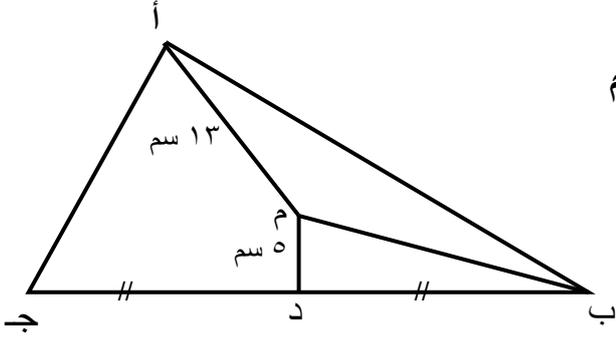
( ١٣ ) من الشكل المقابل

م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث أ ب جـ على أضلاعه

فإذا كان ق ( و  $\hat{$  م ب ) =  $70^\circ$  أوجد بالبرهان

ق ( ب و جـ ) ، ق ( ب أ جـ )





١٤) في الشكل الموضح :  
 م نقطة تلاقي محاور أضلاع  $\triangle$  أ ب ج ،  
 د منتصف ب ج ، أم = ١٣ سم ، م د = ٥ سم  
 أوجد بالبرهان : (١) ب م ، ب ج ،  
 (٢) محيط المثلث ب م ج

١٥) بين نوع المثلث بالنسبة لزاوياه في كل مما يلي :

أ) ٥ سم ، ٦ سم ، ٧ سم

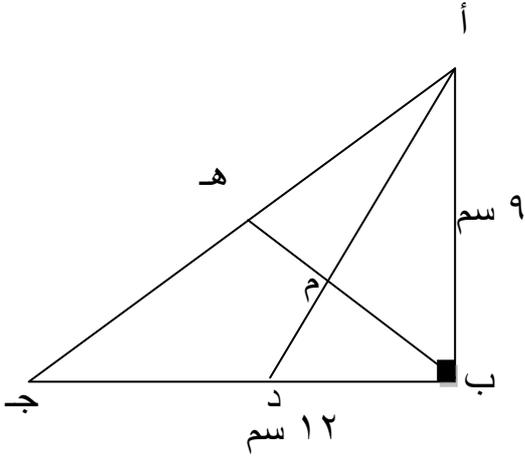
ب) ٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم

ج) ٥ سم ، ٦ سم ، ٩ سم

د) ٨ سم ، ٨ سم ، ٨ سم

قسم الرياضيات يتمنى لك السداد والنجاح

١٦) في الشكل المقابل أ ب ج مثلث قائم في الزاوية في ب  
 م نقطة تقاطع القاطع المتوسطة  
 أوجد : طول ب م ، م هـ

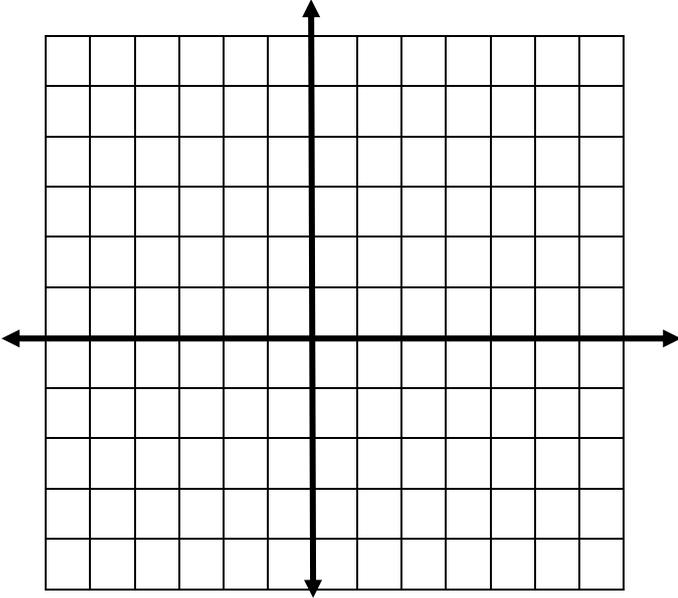


١٧) إذا كانت أ ( ٦ ، ٨ ) ب ( -٢ ، ٢ ) أوجد :  
 أ) طول أ ب  
 ب) إحداثيات منتصف أ ب

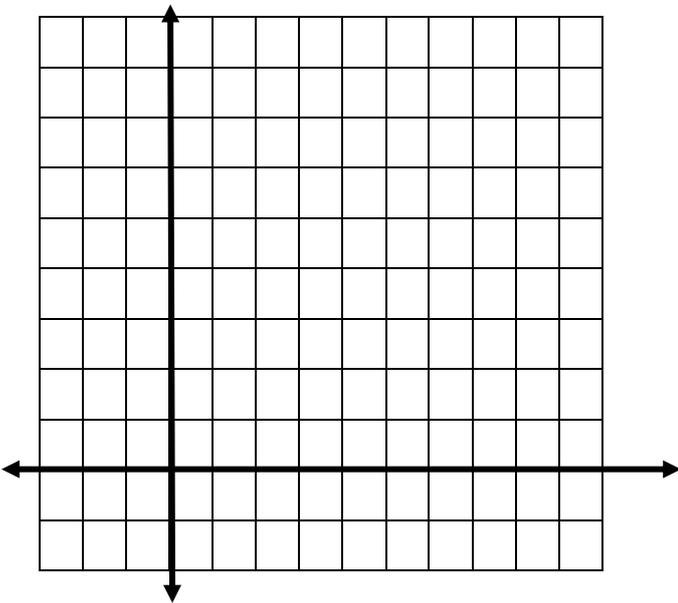
١٨) إذا كانت أ ( ٢ ، ٧ ) ب ( -٢ ، ٥ ) أوجد :  
 أ) طول أ ب  
 ب) إحداثيات منتصف أ ب

١٩) إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج حيث أ ( ٣ ، ٢ ) ، ب ( -١ ، ٣ ) ج ( ١ ، ١ )  
 أ) أوجد أ ، ب ، ج صورة رؤوس المثلث أ ب ج بالدوران  $90^\circ$  باتجاه دوران عقارب الساعة حول نقطة الأصل

ب) ارسم المثلث أ ب ج على مستوي الإحداثيات  
 ج) ارسم المثلث أ ب ج بتأثير الدوران



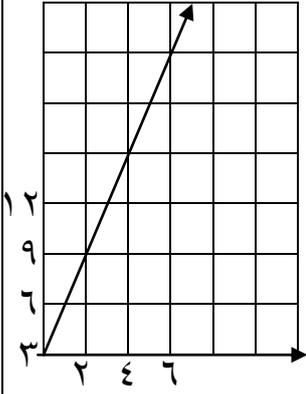
٢٠) إذا كانت إحداثيات رؤوس المثلث أ ب ج حيث أ ( ٢ ، ١ ) ، ب ( ٢ ، ٤ ) ج ( ٤ ، ٣ )  
 أ) مثل المثلث أ ب ج على مستوي الإحداثيات  
 ب) ارسم المثلث أ ب ج مستخدماً التكبير الذي مركزه نقطة الأصل و معاملته ٢



٢١) صورة النقطة ( ٦ ، ٤ ) بالانعكاس في محور السينات هي :  
 صورة النقطة ( ٦ ، ٤ ) بالانعكاس في محور الصادات هي :  
 صورة النقطة ( ٦ ، ٤ ) بالدوران زاوية  $90^\circ$  هي :  
 صورة النقطة ( ٦ ، ٤ ) بالدوران زاوية  $270^\circ$  هي :  
 صورة النقطة ( ٦ ، ٤ ) بازاحة وحدتان الى اليسار و ٣ وحدات للاعلى هي :

٢٢ ( أ ) كون جدول قيم للتمثيل البياني التالي

$$\text{ثم أوجد } ( \text{م} = \frac{\text{ص}}{\text{س}} )$$



س				
ص				

ب ) أوجد ميل الخط المستقيم باستخدام أي نقطتين في التمثيل البياني

ج ) اكتب معادلة معدل تصف هذه العلاقة

٢٣ ( إذا قرأ صلاح ٢٠٠ صفحة من كتاب في زمن قدره ٦ ساعات فما الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدل نفسه

٢٤ ( كيس مكسرات وزنه ١ كجم بسعر ٣,٢٠٠ دينار  
كيس آخر وزنه ٢,٢٥٠ كجم سعره ٨,٧٥٠ دينار  
أي منهما هو الأفضل سعراً

( ٢٥ )

ما العدد الذي ٢٣% منه هو ٢٧٦ ؟

( ٢٦ )

ما النسبة المئوية

للعدد ٢٠ من ١٦٠ ؟

( ٢٧ )

ما العدد الذي يساوي ٤٥% من العدد ٨٠ ؟

( ٢٨ ) أوجد السعر الإجمالي لتلفزيون كان سعره ٦٥٩ دينار ثم زاد بنسبة ٣٨%

( ٢٩ ) يبلغ ثمن حاسوب ٦٨٥ دينار و قد أصبح ثمنه بعد إضافة الأرباح ٧٢٦ دينار فما هي النسبة المئوية

لمعدل الربح ؟

( ٣٠ ) ما هو السعر الأصلي لقميص تم بيعه بسعر ٨,٢٥٠ دينار بعد خصم ٢٠% من سعره ؟

٣١ ) يكلف استئجار سيارة في اليوم ٢٥ دينار  
أ ) أوجد سعر بعد إضافة ١٠ % نظير خدمة  
ب ) أوجد السعر بعد خصم ٢٠ % بعد إضافة نظير خدمة

٣٢ ) خفضت مديرية عدد موظفيها ١٠ % إذا كان عدد موظفي المديرية قبل التخفيض هو ١٥٠٠ موظف  
أ ) كم سيصبح عدد الموظفين بعد التخفيض .  
ب ) بكم نسبة مئوية ستزيد المديرية من عدد موظفيها كي تعود إلى عدد موظفيها الأصلي .

٣٣ ) أوجد أ ) ١٦ =  
ب ) ( ١٢ ) ( ١٣ ) =

ج ) ١٠ =

٣٤ ) اختير ٨ أشخاص لحمل الشعلة الأولمبية عبر المدينة :  
أ ) بكم طريقة مختلفة يمكن ترتيب حاملي الشعلة ؟

ب ) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار ٣ من حاملي الشعلة للمرور وراء بعضهم أمام المنصة ؟

٣٥) أوجد ما يلي ( أ )  $\binom{٢}{٣}$

( ب )  $٣! =$

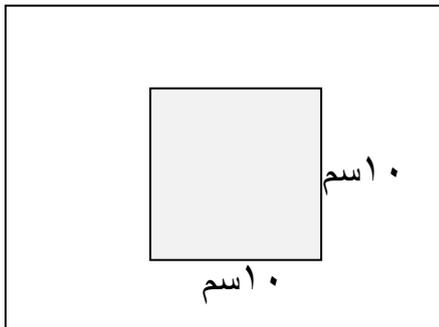
٣٦) بكم طريقة يمكن اختيار ٥ لاعبين من بين ١٢ لاعب لكرة السلة مع عدم الاحتمال لمركز لعب كل منهم .

٣٧) عند رمي مكعب مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة أوجد نواتج احتمال الحصول على :  
أ) عدد أولي  
ب) عدد غير أولي

ج) عدد أكبر من ٥  
د) عدد أصغر من ٧

هـ) كسر بين ١ و ٢

٣٨) أوجد احتمال أن يصيب يوسف الهدف المظلل في الرسم المقابل



اسم٠

تمت بعونه تعالى

رئيس القلم: أحمد الفضلي

اعداد / علي جهازي