بسم الله الرحمن الرحيم

مديرية التربية والتعليم مدرسة المبحث : الصف :		اليوم: التاريخ: زمن الامتحان: العلامة العظمى: (٤٠)

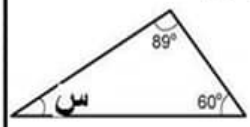
الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني / العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩ م

ملحوظة: أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها ( ) علماً بأن عدد الأوراق ( ) والإجابة على نفس الورقة

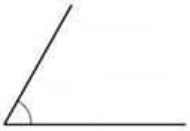
اسم الطالب:

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة (علامة)

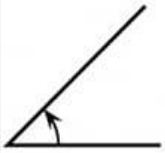
- عدد خطوط التماثل للمضلع المربع
  أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤
- عدد خطوط التماثل للمضلع سداسي منتظم
  أ- ٢ ب- ٤ ج- ٦ د- ٨
- عدد خطوط التماثل للمضلع مثلث متساوي الاضلاع
  أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤
- عدد خطوط التماثل في الشكل الاتي
  أ- ١ ب- ٢ ج- ٣ د- ٤
- عدد اوجه متوازي المستطيلات يساوي
  أ- ٢ ب- ٤ ج- ٦ د- ٨
- كل معين :
  أ- مستطيل ب- مربع ج- متوازي الاضلاع د- مكعب
- عدد اوجه متوازي المستطيلات يساوي :
  أ- ٦ ب- ٨ ج- ٩ د- ١٠
- قيمة الزاوية (س) في الشكل الاتي :



  أ- ٢٠ ب- ٣١ ج- ٤٥ د- ٩٠
- قياس الزاوية في الشكل الاتي :
  أ- ٩٠ ب- ١٢٠ ج- ١٦٠ د- ١٨٠
- قدر الزاوية الى الاقرب كما في الشكل المجاور :



  أ- ٣٠ ب- ٤٥ ج- ٦٠ د- ٨٥
- قدر الزاوية الى الاقرب كما في الشكل المجاور :



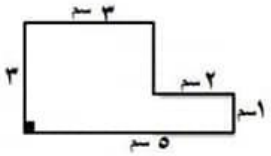
  أ- ٣٠ ب- ٤٥ ج- ٩٠ د- ١٥

Omar Mohammed

- مربع طول ضلعه ٣ سم ، اوجد محيطه :

أ- ٣ ب- ٦ ج- ٩ د- ١٢

- جد محيط الشكل المجاور :



أ- ١٠ ب- ١٢ ج- ١٤ د- ١٦

- متوازي الاضلاع طول قاعدته ٦ سم ، وارتفاعه ٢سم ، ما مساحته

أ- ٨ ب- ٦ ج- ٤ د- ١٢

- مكعب طوله ضلعه ٣ سم اوجد حجمه :

أ- ٣ ب- ٦ ج- ٩ د- ٢٧

- متوازي مستطيلات طوله ٣ سم عرضه ٢سم ارتفاعه ٤ سم ، اوجد حجمه :

أ- ٦ ب- ٨ ج- ٢٤ د- ٢٧

- طول الفئة من (٢ – ٦) :

أ- ٢ ب- ٥ ج- ٦ د- ٤

- الحد الأدنى الفعلي للفئة (١ – ٣) :

أ- ٠,٥ ب- ١ ج- ١,٥ د- ٣

- الحد الأعلى الفعلي للفئة (٨ – ١٧) :

أ- ٨ ب- ٨,٥ ج- ١٧ د- ١٧,٥

- (٧,٥ – ١٠,٥) هي حدود فعلية للفئة :

أ- (٨ – ١٠) ب- (٧,٥ – ١٠,٥) ج- (٧ – ١٠,٥) د- (٧,٥ – ١٠)

- الوحدة المناسبة لقياس سعة زجاجة عطر ، وعلبة عصير :

أ- مل ب- لتر ج- دسم د- دسم ^{٣}

- الوحدة المناسبة لقياس سعة خزان مياه الشرب :

أ- مل ب- لتر ج- دسم د- دسم ^{٣}

السؤال الثاني : اكتب العدد المناسب (علامة)

- ٢٧ دسم ^{٣} = ٢٧ لتر
- ٨ دسم ^{٣} = ٨ لتر
- ٧ لتر = ٧٠٠٠ مل
- ٤٥٠٠ مل = ٤,٥ لتر
- ٥ مل = ٥ سم ^{٣}
- ١٣ لتر = ١٣٠٠٠ مل
- ١ دسم ^{٣} = ١٠٠٠ سم ^{٣}
- ٨٠٠٠ سم ^{٣} = ٨ لتر
- ١٢ دسم ^{٣} = ١٢٠٠٠ مل
- ٦٠٠ مل = ٠,٦ سم ^{٣}
- ٧٠٠ م ^{٣} = ٠,٧ لتر

Omar Mohammed

السؤال الثالث (علامة)

- قطعة ارض على شكل شبه منحرف مساحتها ٢٠٠ م ^{٢} ، فاذا كان مجموع طولي قاعدتيها ٤٠ م ، اوجد ارتفاعها ؟

مساحة شبه المنحرف = ٢/١ (مجموع طول القاعدتين) * الارتفاع
٢٠٠ = ٢/٤٠ * الارتفاع
٢٠٠= ٢٠ * الارتفاع
الارتفاع = ٢٠٠/ ٢٠ = ١٠ م

مكعب طول ضلعه (٣) سم ، اوجد :

- المساحة الجانبية للمكعب ؟

المساحة الجانبية للمكعب = ٤ * (طول الضلع) ^{٢} = ٤ * (٣) ^{٢} = ٤ * ٩ = ٣٦

- المساحة الكلية للمكعب ؟

المساحة الكلية للمكعب = ٦ * (طول الضلع) ^{٢} = ٦ * (٣) ^{٢} = ٦ * ٩ = ٥٤

متوازي مستطيلات طوله (٤) م ، وعرضه (٢) م ، ومساحته الجانبية (٤٨) م ^{٢} ، اوجد كلا من :

- ارتفاعه ؟

المساحة الجانبية = محيط القاعدة * الارتفاع
٤٨ = ٢ (٤+ ٢) * الارتفاع
٤٨ = ١٢ * الارتفاع
الارتفاع = ٤٨ / ١٢ = ٤ م

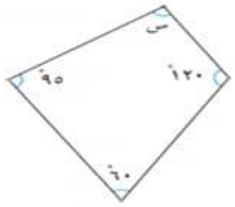
- مساحته الكلية ؟

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين
المساحة الكلية = ٤٨ + ٢ (٤ * ٢)
المساحة الكلية = ٤٨ + ١٦ = ٦٤ م

Omar Mohammed

السؤال الثالث (علامة)

- جد قياس الزاوية (س) في الشكل المجاور ؟

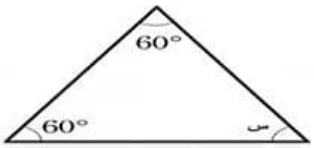


مجموع قياس الزوايا في الشكل الرباعي ٣٦٠ (نجمع الزوايا ثم نطرح من ٣٦٠)

١٢٠ + ٩٥ + ٦٠ = ٢٧٥

٣٦٠ – ٢٧٥ = ٨٥

- جد قياس الزاوية (س) في الشكل المجاور ؟

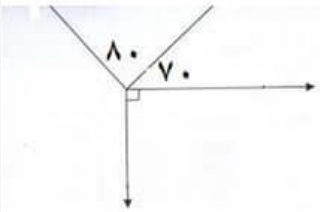


مجموع قياس المثلث يساوي ١٨٠ (نجمع الزوايا ثم نطرح من ١٨٠)

٦٠ + ٦٠ = ١٢٠

١٨٠ – ١٢٠ = ٦٠

- جد قياس الزاوية (س) في الشكل المجاور ؟

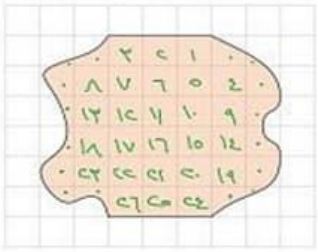


مجموع قياس الزوايا حول نقطة يساوي ٣٦٠

٨٠ + ٧٠ + ٩٠ = ٢٤٠

٣٦٠ – ٢٤٠ = ١٢٠

- قدر مساحة الجزء المظل في الشكل المجاور ؟

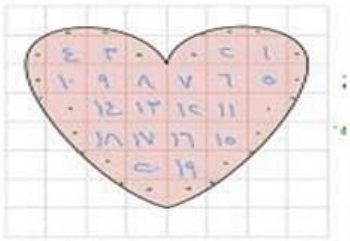


٢٦ مربع كامل

١٦ اجزاء من وحدة مربعة بنقطة وتقدر في ٨ مربع

٢٦ + ٨ = ٣٤

- قدر مساحة الجزء المظل في الشكل المجاور ؟



٢٠ مربع كامل

٢٥,٥ اجزاء من وحدة مربعة بنقطة في الشكل وتقدر في ١٢,٥ مربع

٢٠ + ١٢,٥ = ٣٢,٥

Omar Mohammed

السؤال الرابع (علامة)

اذا كانت اوزان الطلبة في احدى المدارس الثانوية كما في الجدول الاتي :

الفئات	التكرار
٥٠ ــ ٥٤	٢٠
٥٥ ــ ٥٩	٣٠
٦٠ ــ ٦٤	٢٥
٦٥ ـ ٦٩	١٥
٧٠ ـ ٧٤	١٠

- ما عدد الطلبة الذين اوزانهم اكثر من ٥٩ ؟ ٢٥+١٥+١٠ = ٥٠
- ما عدد الطلبة في الفئة من ٦٠ ــ ٦٤ ؟ ٢٥
- ما عدد الطلبة في المدرسة ؟ ٢٠+ ٣٠ +٢٥+١٥+١٠ = ١٠٠
- ما الفئة التي تضم اقل عدد من الطلبة ؟ ٧٠ ــ ٧٤
- ما الفئة التي تضم اكثر عدد من الطلبة ؟ ٥٥ ــ ٥٩
- ما الحدود الفعلية للفئة (٥٠ ــ ٥٤) ؟ (٤٩,٥ ــ ٥٤,٥)

(ملحوظة مهمة : جميع الاجابات من الجدول فى حالة وجود اسئلة على الجدول التكرارى)

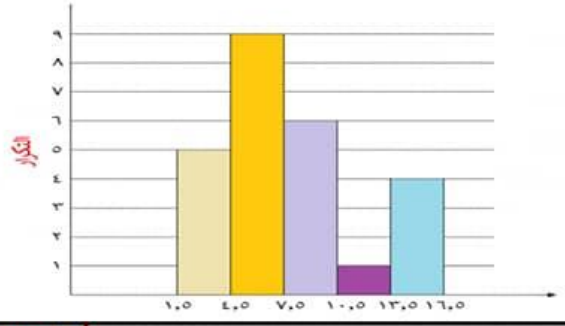
- مثل البيانات في الجدول التكراري بمدرج تكراري

الفئة	٢ـ٤	٥ـ٧	٨ـ١٠	١١ـ١٣	١٤ـ١٦
التكرار	٥	٩	٦	١	٤

ديما عند تمثيل (بمدرج تكراري) ايجاد فئات الفعلية
الفئات الفعلية تمثل المحور السيني (س) ، التكرار المحور الصادي (ص)
الحدود الفعلية (نطرح ٠,٥ من الحد الأدنى واضافة ٠,٥ الى الحد الأعلى)

الحل :

الفئة الفعلية	١,٥ـ٤,٥	٤,٥ـ٧,٥	٧,٥ـ١٠,٥	١٠,٥ـ١٣,٥	١٣,٥ـ١٦,٥
التكرار	٥	٩	٦	١	٤



Omar Mohammed

اذا كانت ساعات العمل اليومي الاسبوعية لعدد من العاملين في احدي الشركات كما في الجدول الاتي :

الفئة	٢٠-٢٤	٢٥- ٢٩	٣٠-٣٤	٣٥-٣٩	٤٠-٤٤
التكرار	٨	١٢	١٠	٧	٥

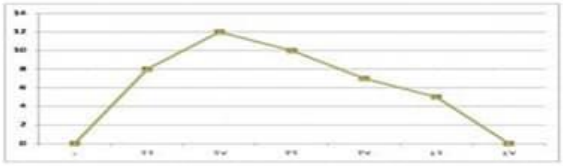
- مثل الجدول الاتي السابق بالمضلع التكراري ؟
- مثل الجدول الاتي السابق بالمنحى التكراري ؟

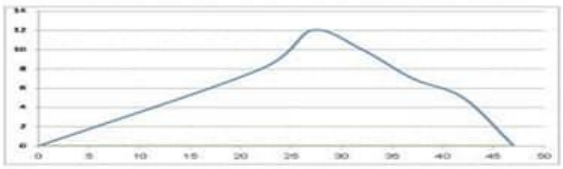
الحل :

عند تمثيل في المضلع التكراري ايجاد مركز الفئة = الحد الأعلى + الحد الأدنى /٢
مركز الفئة هو المحور (س) ، التكرار هو المحور (ص)

مركز الفئة	٢٠+٢٤ = ٢/٤٤ = ٢٢	٢٥+ ٢٩= ٢/٥٤ = ٢٧	٣٠+٣٤ = ٢/٦٤ =٣٢	٣٥+٣٩ = ٢/٧٤ = ٣٧	٤٠+٤٤ = ٢/ ٨٤ = ٤٢
التكرار	٨	١٢	١٠	٧	٥

المنحى التكراري نفس طريقة المضلع التكراري ولكن عند تمثيل بخطوط منحنية وليست مستقيمة





Omar Mohammed

السؤال الخامس (علامة)

يمثل الشكل الاتي اعداد الطلبة في احدي المدارس موزعين على مراحل التعليم ، مثل البيانات في الجدول بالقطاعات الدائرية ؟

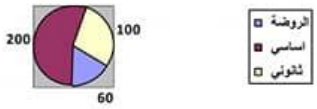
الفرع	عدد الطلبة
روضة	٣٠
اساسي	١٠٠
ثانوي	٥٠

الحل :

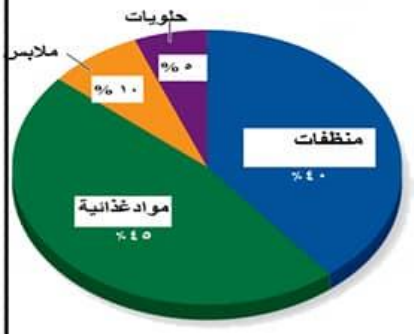
ايجاد زاوية كل قطاع عند تمثل بالقطاعات الدائرية

زاوية القطاع الذي تمثل الفرع = عدد الطلبة (الفرع) * ٣٦٠ / مجموع عدد الطلبة (١٨٠)

- زاوية التي تمثل فرع الروضة = $\frac{٣٠ * ٣٦٠}{١٨٠} = ٦٠$
- زاوية التي تمثل فرع اساسي = $\frac{١٠٠ * ٣٦٠}{١٨٠} = ٢٠٠$
- زاوية التي تمثل فرع الروضة = $\frac{٥٠ * ٣٦٠}{١٨٠} = ١٠٠$



يمثل الشكل الاتي مبيعات احدى الاسواق التجارية في شهر رمضان والبالغة (١٠٠٠٠) دينار ، اجب عن الاسئلة الاتية



- ما المبلغ الذي باعت فيه السوق مواد غذائية ؟

النسبة المئوية لمبيعات مواد الغذائية * مجموع مبيعات

$\frac{٤٥ * ١٠٠٠٠}{١٠٠} = ٤٥٠٠$ دينار

- ما المبلغ الذي باعت فيه السوق حلويات ؟

النسبة المئوية لمبيعات الحلويات * مجموع مبيعات

$\frac{٥ * ١٠٠٠٠}{١٠٠} = ٥٠٠$ دينار

- ما مجموع المبلغ الذي باعت فيه السوق (ملابس ، ومنظفات) ؟

مبيعات الملابس = $\frac{١٠ * ١٠٠٠٠}{١٠٠} = ١٠٠٠$ دينار

مبيعات المنظفات = $\frac{٤٠ * ١٠٠٠٠}{١٠٠} = ٤٠٠٠$ دينار ، المجموع = ١٠٠٠ + ٤٠٠٠ = ٥٠٠٠ دينار

- ما قياس زاوية القطاع الدائري الذي تمثل مبيعات المنظفات ؟

$\frac{٤٠٠٠ * ٣٦٠}{١٠٠٠٠} = ١٤٤$

Omar Mohammed