السؤال (١) :- ضع دائرة :-

١) اذا كانت قياسات زاويتين في مثلث ٨٠،٨٠ فان قياس الزاوية الثالثة
أ) ٣٠ ب) ٢٠ ج) ١٦٠ د) ٢٥

٢) شكل قاعدة الهرم :-
أ) مثلث ب) مستطيل ج) مربع د) شبه منحرف

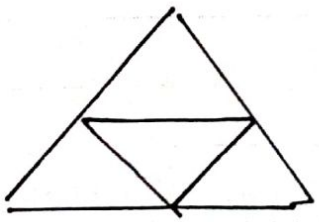
٣) اذا توازى الضلعان الآخران (غير المتوازيين) في شبه المنحرف، فانه يصبح
أ) متوازي اضلاع ب) مربع ج) مستطيل د) معين

٤) عدد خطوط التماثل للمضلع السباعي المنتظم :-
أ) ٧ ب) ٦ ج) ١٤ د) صفراً

٥) شكل رباعي قياس زواياه ٩٠،٧٠،٧٠،؟ فان متمة ؟ :-
أ) ١٠٠ ب) ٢٠٠ ج) ١٥٠ د) ١٦٠

٦) عدد أحرف المكعب :-
أ) ٤ ب) ٨ ج) ٦ د) ١٢

٧) الشكل المجاور هو شبكة مجسم :-
أ) هرم رباعي ج) مكعب
ب) هرم ثلاثي د) متوازي مستطيلات



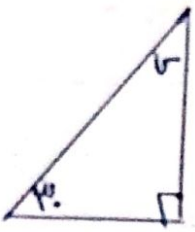
٨) شكل رباعي فيه قياس ثلاث زوايا ٢٥٦٩٢٦٨٣ فان قياس الزاوية الرابعة
أ) ٨٤ ب) ٧٥ ج) ٦٣ د) ٦٠

Scanned by CamScanner

٩) أي القياسات التالية ، تمثل قياسات زوايا مثلث :-

أ) ٩٠، ٦٩، ٦٩ ب) ٦٠، ٦٦، ٦٦ ج) ١١٠، ٦١، ٢٠ د) ٩٠، ٦٩، ١٦

١٠) متمم (س) في الشكل المجاور :-



أ) ٩٠ ب) ٦٠
ج) ٤١ د) ١٢٠

١١) اذا كانت احدى زوايا المعين قائمة فانه يسمى :-

أ) شبه منحرف ب) مربع ج) مستطيل د) مثلث

١٢) عدد أوجه متوازي المستطيلات :-

أ) ٦ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٢

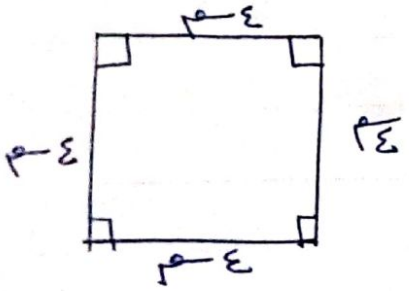
١٣) شكل قاعدة الهرم الرباعي :-

أ) رباعي ب) ثلاثي ج) خماسي د) سداسي

١٤) كل معين :-

أ) مكعب ب) مربع ج) مستطيل د) متوازي اضلاع

١٥) عدد خطوط تماثل الشكل المجاور



أ) ٤ ب) ٢
ج) ٣ د) ٥

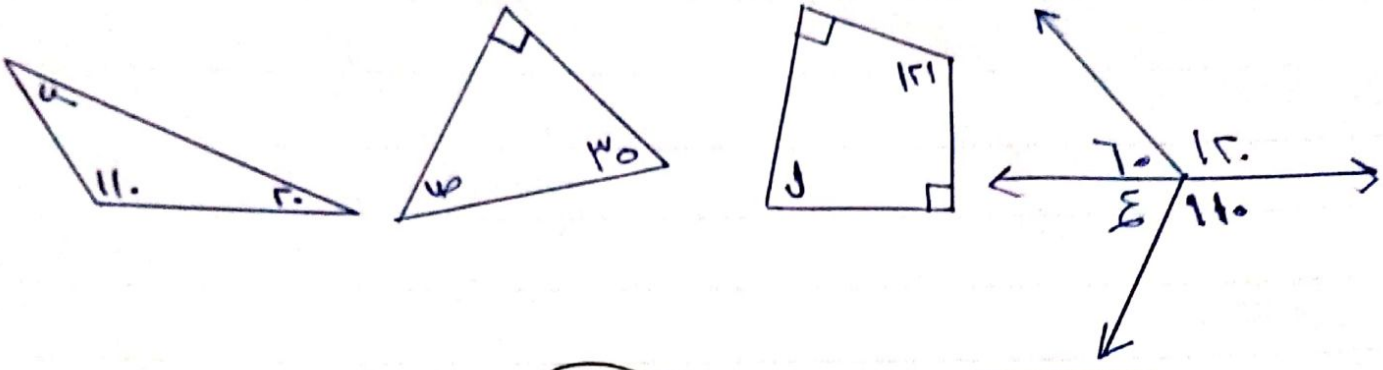
١٦) شكل رباعي قياسات زواياه ٨١، ٣ س، ٣ س، ٣ س فان متمم ٣ س :-

أ) ٨٥ ب) ٩٠ ج) ٩٢ د) ٩٣

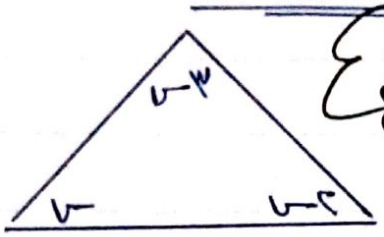
Scanned by CamScanner

السؤال (٢) :-

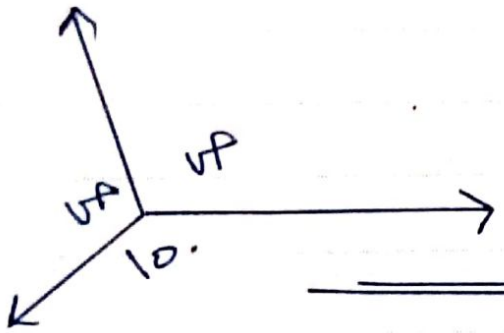
جد قياس الزوايا المجهولة :-



السؤال (٣)



١) جد قياس زوايا المثلث المجاور



٢) جد متجهة (ق) في الشكل المجاور

السؤال (٤) :- ارسم المثلث أ ب حـ في الحالات التالية :-

١) أ ب = ٣ سم ، أ حـ = ٦ سم ، ب حـ = ٤ سم

٢) أ ب = ٦ سم ، ب حـ = ٥ سم ، قياس الزاوية حـ = ٧٥

٣) ب حـ = ٣ سم ، قياس الزاوية ب = ٣٥ ، قياس الزاوية حـ = ٧٠

السؤال (٥) :- ارسم متوازي أضلاع أ ب حـ د في الحالات التالية :-

١) أ ب = ٤ سم ، ب حـ = ٥ سم ، قياس الزاوية ب = ٧٥

٢) أ ب = ٣ سم ، ب حـ = ٤ سم ، أ حـ = ٦ سم

Scanned by CamScanner

الوصة (٤) الاجابات

السؤال (١) :-

١) ب ٢) د ٣) أ ٤) أ ٥) أ ٦) د ٧) ب ٨) د ٩) ب ١٠) ب
١١) ب ١٢) ج ١٣) أ ١٤) د ١٥) أ ١٦) د

السؤال (٢) :-

ع = ٧٠ ، ل = ٥٩ ، م = ٥٥ ، ن = ٥٠ ، ك = ٥٠

السؤال (٣) :-

١) $\frac{ك}{٦} = \frac{١٨٠}{٦}$ ، ك = ٣٠

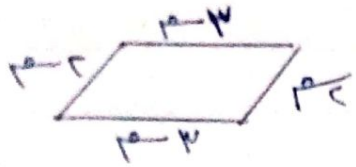
الزاوية الأولى ٣ك = ٣ × ٣٠ = ٩٠
الزاوية الثانية ٢ك = ٢ × ٣٠ = ٦٠
الزاوية الثالثة ك = ٣٠

٢) ٢م + ١٥ = ٣٤
٢م = ٣٤ − ١٥
$\frac{٢م}{٢} = \frac{١٩}{٢}$
م = ١٥

Scanned by CamScanner

الوحدة (٥)	القياس	السادس

السؤال (١) : ضع دائرة :-



١) محيط الشكل المجاور :-

أ) ٦ سم ب) ١٠ سم ج) ٨ سم د) ٨ سم

٢) شبه منحرف طول قاعدتيه ١٠ سم ، ٨ سم وارتفاعه ٣ سم فان مساحته :

أ) ٨٥ سم^2 ب) ٢١ سم^2 ج) ٣٥ سم^2 د) ٢٧ سم^2

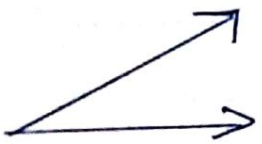
٣) مضلع منتظم محيطه ٨٠ سم وطول ضلعه ١٠ سم فان عدد أضلاعه :-

أ) ٩ ب) ٧ ج) ١٨ د) ٨

٤) مكعب طول ضلعه ٩ دسم فان حجمه :

أ) ٧٢٩ دسم^3 ب) ٨١ دسم^3 ج) ٢٧ دسم^3 د) ٨٢ دسم^3

٥) الزاوية المجاورة تقدر قياسها بـ :-



أ) ٨٠ ب) ٧٠ ج) ٣٠ د) ٩٠

٦) مكعب طول ضلعه ٣٠ سم فان مساحته الكلية :-

أ) ٣٦٠ سم^3 ب) ٥٤ سم^3 ج) ٤٥٠ سم^3 د) ٥٤٠٠ سم^3

٧) الوحدة المناسبة لقياس سعة رمريج ماء :-

أ) دسم^3 ب) مل ج) لتر د) م^3

٨) متوازي أضلاع مساحته ٤٠٠ سم^2 وارتفاعه ٢ دسم فان طول قاعدته :

أ) ٣٠ سم ب) ٢٠ سم ج) ١٠ سم د) ٢٥ سم

Scanned by CamScanner

٩) محيط مربع طول ضلعه ٩ سم :-

أ) ١٨ سم ب) ٣٦ سم ج) ٨١ سم د) ٣٢ سم

١٠) مكعب حجمه ٢٧ سم^3 فان حجمه بالملليتر (المكعب) :-

أ) ٢٧٠٠٠ مل ب) ٢٧٠٠٠ مل ج) ٢٧ مل د) ٢٧٠٠٠٠٠ مل

١١) مثلث متطابق الاضلاع طول ضلعه ٥٠ سم فان محيطه :-

أ) ١٥٠ سم ب) ٢٠٠ سم ج) ٣٠ سم د) ٨٥ سم

١٢) متوازي مستطيلات ابعاده ٨ سم ٦ سم ٥ سم فان حجمه :-

أ) ٢٣٥ سم^3 ب) ١٨٥ سم^3 ج) ١٢٠ سم^3 د) ٢٨٥ سم^3

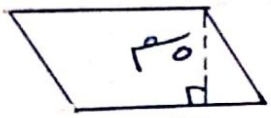
١٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم^3 فان طول ضلعه

أ) ٩ سم ب) ٧ سم ج) ٨ سم د) ٥ سم

١٤) مضلع خماسي منتظم طول ضلعه ٣ سم فان محيطه :-

أ) ٣٢ سم ب) ٣٠ سم ج) ٢٥ سم د) ١٥ سم

١٥) ما مساحة متوازي الاضلاع المجاور :-



أ) ٣٠ سم^2 ب) ١٧ سم^2

ج) ٣٢ سم^2 د) ٦٠ سم^2

١٦) متوازي مستطيلات حجمه ٧٥ سم^3 ومساحة قاعدته ٢٥ سم^2 فان ارتفاعه :-

أ) ٧ سم ب) ٨ سم ج) ٦ سم د) ٣ سم

١٧) مكعب مساحة اكلية ٢٤ سم^2 فان طول ضلعه :-

أ) ٦ سم ب) ٥ سم ج) ٢ سم د) ٣ سم

Scanned by CamScanner

السؤال (٢) :-

١) متوازي اضلاع طول قاعدته ٥ سم، وارتفاعه ٣ سم جد مساحته

٢) متوازي اضلاع مساحته ٦٥ سم٢ وارتفاعه ٥ سم جد طول قاعدته

السؤال (٣) :-

١) شبه منحرف طول قاعدته ٢٠ سم، ٨ سم وارتفاعه ٧ سم جد مساحته

٢) شبه منحرف مساحته ١٠٠ سم٢، طول احدى قاعدتيه ١٢ سم وارتفاعه ١٠ سم جد طول قاعدته الاخرى.

٣) شبه منحرف مساحته ٣٥ سم٢ ومجموع طولي قاعدتيه ١٤ سم جد ارتفاعه

السؤال (٤) :-

١) متوازي مستطيلات ابعاده ٨ سم، ٥ سم، ٦ سم جد :-

أ) حجمه ب) مساحته الجانبية ج) مساحته الكلية

٢) مكعب طول ضلعه ٤ سم جد :-

أ) حجمه ب) مساحته الجانبية ج) مساحته الكلية

السؤال (٥) :-

١) متوازي مستطيلات طوله ٤ سم، عرضه ٢ سم ومساحته الجانبية ١٢٠ سم٢ جد ارتفاعه

٢) متوازي مستطيلات حجمه ٢٠٠ سم٣ وطوله ٢٠ سم وعرضه ٥ سم جد :-

أ) ارتفاع متوازي المستطيلات ب) المساحة الجانبية لمتوازي المستطيلات

Scanned by CamScanner

السؤال (٦) :-

١) مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} جد مساحة الجانبية والكلية
٢) مكعب مساحة الكلية ٩٦ سم^{٢} جد حجمه
٣) مكعب مساحة الجانبية ٣٦ م^{٢} جد طول ضلعه

السؤال (٧)

ضع العدد المناسب في ☐ :-

١) ٧ دسم^{٣} = ☐ لتر
٢) ١٢ دسم^{٣} = ☐ مل
٣) ٦٠٠ مل = ☐ دسم^{٣}
٤) ١٣٠٠٠ مل = ☐ لتر
٥) ٣ م^{٣} = ☐ مل
٦) ١٤ لتر = ☐ مل
٧) ٧٠٠ م^{٣} = ☐ لتر
٨) ٩ سم^{٣} = ☐ مل

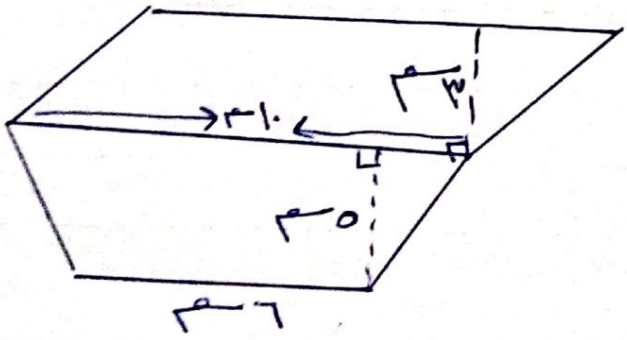
السؤال (٨)

جد ناتج :-

١) ٣ دسم^{٢} + ٤ سم^{٢} = ـــــ سم^{٢}
٢) ٤ م^{٢} + ٣٠٠ سم^{٢} = ـــــ دسم^{٢}
٣) ٧ لتر − ٣٠٠ مل = ـــــ مل

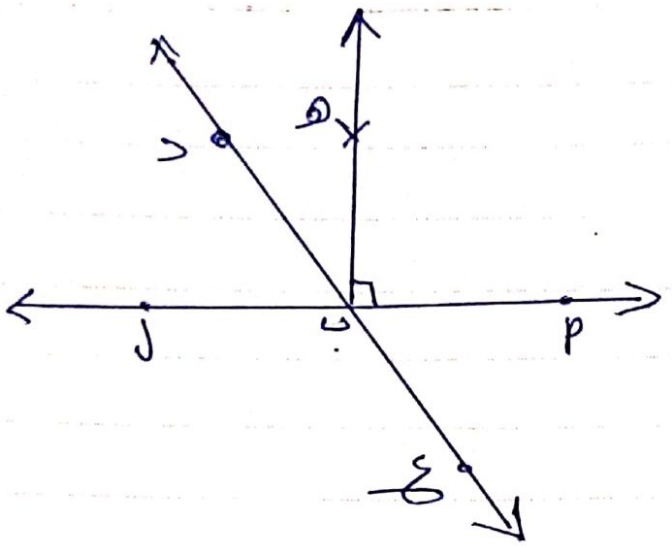
السؤال (٩)

جد مساحة وحجم المجاور



Scanned by CamScanner

السؤال (١٠) :-



ارسم :-

١) زاوية حادة

٢) زاوية مستقيمة

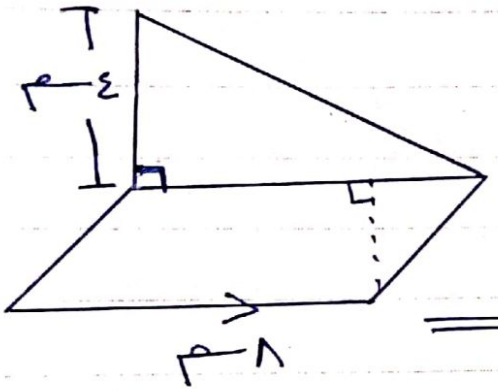
٣) زاوية قائمة

٤) $\overleftrightarrow{ب هـ}$ ينصف $\angle$ د ب م

٥) $\overleftrightarrow{ب د}$ ينصف $\angle$ ل ب ع

ثم ارسمها.

السؤال (١١) :-



مساحة الشكل المجاور ٥٦ سم^٢

جد ارتفاع متوازي الأضلاع

السؤال (١٢) :-

متوازي مستطيلات محيط قاعدته ٢٦ سم

ومساحته الجانبية ٢٦٠ سم^٢ جد مساحة الكلية وحيث طول قاعدته ٨ سم

السؤال (١٣) :-

ارض على شكل ثماني منتظم طول ضلعها ١٢٠ م يراد احاطتها بسياج تكلفة المتر الواحد ٤ دنانير جد تكلفة السياج

Scanned by CamScanner

الوحدة (٥) الاجابات

السؤال (١) :-

١) ب ٢) د ٣) د ٤) أ ٥) جـ ٦) د ٧) د ٨) جـ
٩) ب ١٠) أ ١١) أ ١٢) جـ ١٣) د ١٤) د ١٥) د ١٦) د
١٧) جـ

السؤال (٢) :-

١) مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
= ٥ × ٣ = ١٥ سم٢

٢) مساحة متوازي أضلاع = طول القاعدة × الارتفاع
٦٥ = طول القاعدة × ٥
طول القاعدة = ٦٥ ÷ ٥ = ١٣ سم

السؤال (٣) :-

١) مساحة شبه منحرف = $\frac{1}{2}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع
= $\frac{1}{2}$ × (٢٠ + ١٠) × ٧
= ١٠٥ سم٢

٢) مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع
١٠٠ = $\frac{1}{2}$ × مجموع القاعدتين × ١٠
مجموع القاعدتين = ١٠٠ ÷ ٥ = ٢٠
طول القاعدة الأخرى = ٢٠ - ١٦ = ٤ سم

٣) مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ × مجموع القاعدتين × الارتفاع
٣٥ = $\frac{1}{2}$ × ١٤ × الارتفاع
الارتفاع = ٣٥ ÷ ٧ = ٥ سم

السؤال (٤) :-

١) أ) حجم = ٨ × ٥ × ٦ = ٢٤٠ سم٣
ب) المساحة الجانبية = ٢ × (الطول + العرض) × الارتفاع
= ٢ × (٨ + ٥) × ٦ = ١٥٦ سم٢
جـ) المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين
= ١٥٦ + ٢ × (٨ × ٥) = ٢٣٦ سم٢

٢) أ) الحجم = ٤٣ = ٦٤ سم٣
ب) الجانبية = ٤ × ٤٢ = ٦٤ سم٢
جـ) الكلية = ٦ × ٤٢ = ٩٦ سم٢

Scanned by CamScanner

السؤال (٥)

١) المساحة الجانبية = ٢ × (الطول + العرض) × الارتفاع
١٢٠ = ٢ × (٤ + ٣) × الارتفاع
الارتفاع = ١٢٠ ÷ ١٢ = ١٠ سم

٢) حجم = الطول × العرض × الارتفاع
٢٠٠ = ٥ × ٢٠ × الارتفاع
الارتفاع = ٢٠٠ ÷ ١٠٠ = ٢ سم

٣) المساحة الجانبية = ٢ × (الطول + العرض) × الارتفاع = ٢ × (٢٠ + ٥) × ٢ = ١٠٠ سم^2

السؤال (٦) :-

١) حجم = (طول الضلع)^3
٦٤ = (طول الضلع)^3
وعليه طول الضلع = ٤ سم
المساحة الجانبية = ٤ × (طول الضلع)^2 = ٤ × ١٦ = ٦٤ سم^2
المساحة الكلية = ٦ × (طول الضلع)^2 = ٦ × ١٦ = ٩٦ سم^2

٢) المساحة الكلية = ٦ × (طول الضلع)^2
٩٦ = ٦ × (طول الضلع)^2
(طول الضلع)^2 = ٩٦ ÷ ٦ = ١٦ وعليه طول الضلع = ٤ سم
حجم المكعب = $(٤)^3$ = ٦٤ سم^3

٣) المساحة الجانبية = ٤ × (طول الضلع)^2
٣٦ = ٤ × (طول الضلع)^2
(طول الضلع)^2 = ٣٦ ÷ ٤ = ٩ طول الضلع = ٣ سم

السؤال (٧) :-

١) ١ سم^3 = ١ مل ٢) ١٢ سم^3 = ١٢٠٠٠ مل ٣) ٦٠٠ مل = ٦٠ سم^3
٤) ١٣٠٠٠ مل = ١٣ لتر ٥) ٣ م^3 = ٣٠٠٠٠٠٠ مل ٦) ١٤ لتر = ١٤٠٠٠ مل
٧) ٣٧٠٠ سم^3 = ٣٧٠٠ مل ٨) ٩ سم^3 = ٩ مل

السؤال (٨) :- ١) ٣٠٠ سم^2 + ٤ سم^2 = ٣٠٤ سم^2
٢) ٤٠٠ سم^2 + ٣٠ سم^2 = ٤٣٠ سم^2
٣) ٧٠٠٠ - ٣٠ = ٦٩٧٠ مل

السؤال (٩) :-

مساحة متوازي الأضلاع = ١٠ × ٣ = ٣٠ سم^2
مساحة شبه منحرف = $\frac{1}{2}$ × ١٦ × ٥ = ٤٠ سم^2
مساحة الشكل كاملاً = ٣٠ + ٤٠
= ٧٠ سم^2

Scanned by CamScanner

السؤال (١) :-

تمثل البيانات التالية أعمار ٢٠ طبيب في احدى المستشفيات:

٣٥	٢٧	٣٣	٣٨	٢٧	٢٦	٣٨	٣٧
٣٧	٣٤	٣٥	٣٦	٢٧	٣٢	٣٤	٢٦
٣٨	٣٥	٣١	٣٤				

مثّل هذه الاعمار في جدول تكراري بدءاً بالفئة (٢٤-٢٦)

السؤال (٢) :-

يمثل الجدول الآتي علامات طلبة الصف السادس في مادة العلوم في امتحان شهري، اجب عما يليها:

الفئات	١-٤	٥-٨	٩-١٢	١٣-١٦	١٧-٢٠
التكرار	٥	٣	٦	١٢	١٠

١) ما عدد طلاب الصف

٢) ما عدد الطلبة الذين علاماتهم أقل من ٩

٣) ما عدد الطلبة الذين علاماتهم أكثر من أو تساوي ١٣

٤) ما الفئة التي تضم ١٢ طالب

٥) كم طالب علامته من ٥ الى ١٦

٦) ما الحدود الفعلية للفئة (٩-١٢)

٧) كم طالب حصل على علامة أكثر من ٨

٨) ما مركز الفئة (٥-٨)

٩) حصل سعيد على علامة ١١ في أي فئة تقع علامته

١٠) ما الفئة الاكثر تكراراً.

افتح صباحك

رافت ابراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٠٨٢٤٤٦٤

Scanned by CamScanner

السؤال (٣) :-

مثّل البيانات في الجدول الآتي بـ :-

١) مدرج تكراري
٢) مضلع تكراري
٣) منحنى تكراري

الفئة	٣-٥	٦-٨	٩-١١	١٢-١٤	١٥-١٧
التكرار	٥	٩	٦	١	٤

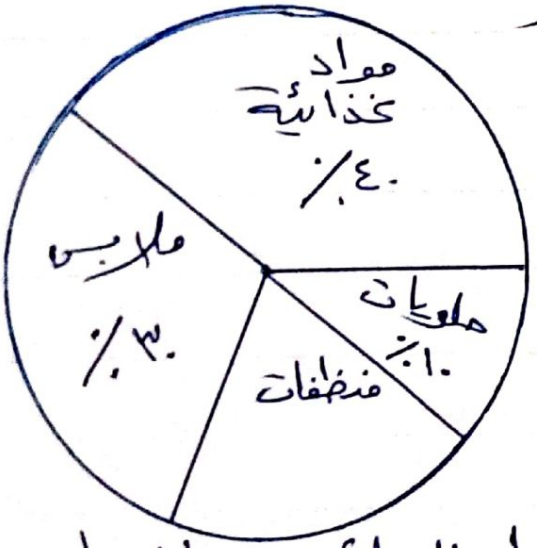
السؤال (٤)

مثّل البيانات الآتية بالقطاعات الدائرية :-

النوع	الزيتون	الليمون	الهيب	التين
عدد الأشجار	١٠	١٥	٥٠	٤٥

السؤال (٥) :-

يمثل الشكل المجاور، مبيعات أحد المحلات خلال أحد الأيام والبالغة ٦٠٠ ديناراً :-

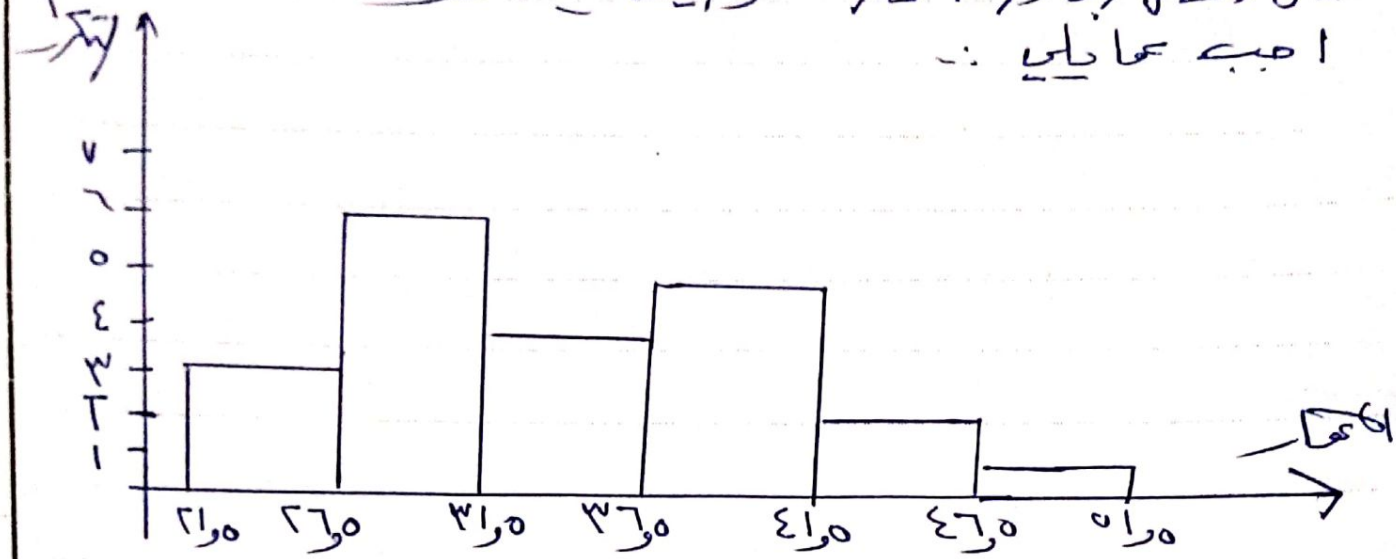


١) ما نوع هذا التمثيل للبيانات
٢) ما المبلغ الذي باعه المحل من الملابس
٣) ما مجموع المبلغ الذي باعه من المواد الغذائية والحلويات
٤) ما النسبة المئوية لقطاع المنظفات
٥) ما قياس زاوية القطاع الدائري الذي يمثل مبيعات الملابس

رافت إبراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤
Scanned by CamScanner

السؤال (٦) :-

يمثل الشكل المجاور أعمار الممرضين في احدى المستشفيات :
اجب عما يلي :-



١) ما الفئة العمرية الأكثر تكراراً
٢) ما عدد الممرضين الذين تزيد اعمارهم عن ٤٦ سنة
٣) ما عدد الممرضين الذين اعمارهم بين ٢٧ ٦ ٤٦ سنة

السؤال (٧) :-

(٥ - ٧) فئة في جدول تكراري
١) ما الفئة التي تليها ٢) ما مركزها
٣) ما حدودها الفعلية

رافت ابراهيم صافي بكالوريوس رياضيات ٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤
Scanned by CamScanner

الاجابات

السؤال (١) :-

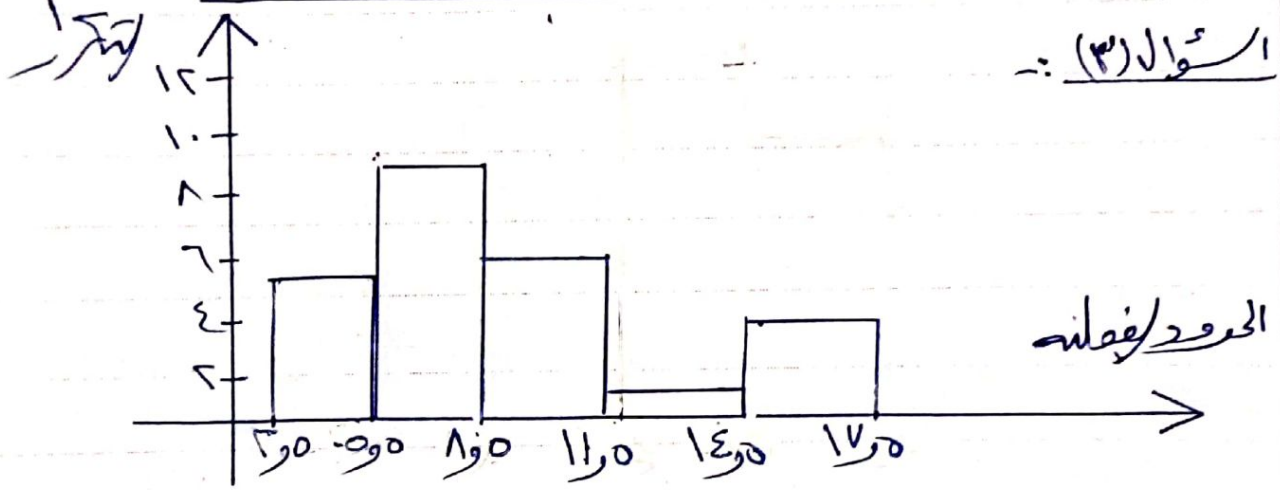
الفئات	التكرار
٢٤-٢٦	٣
٢٧-٢٩	٣
٣٠-٣٢	٢
٣٣-٣٥	٦
٣٦-٣٨	٦

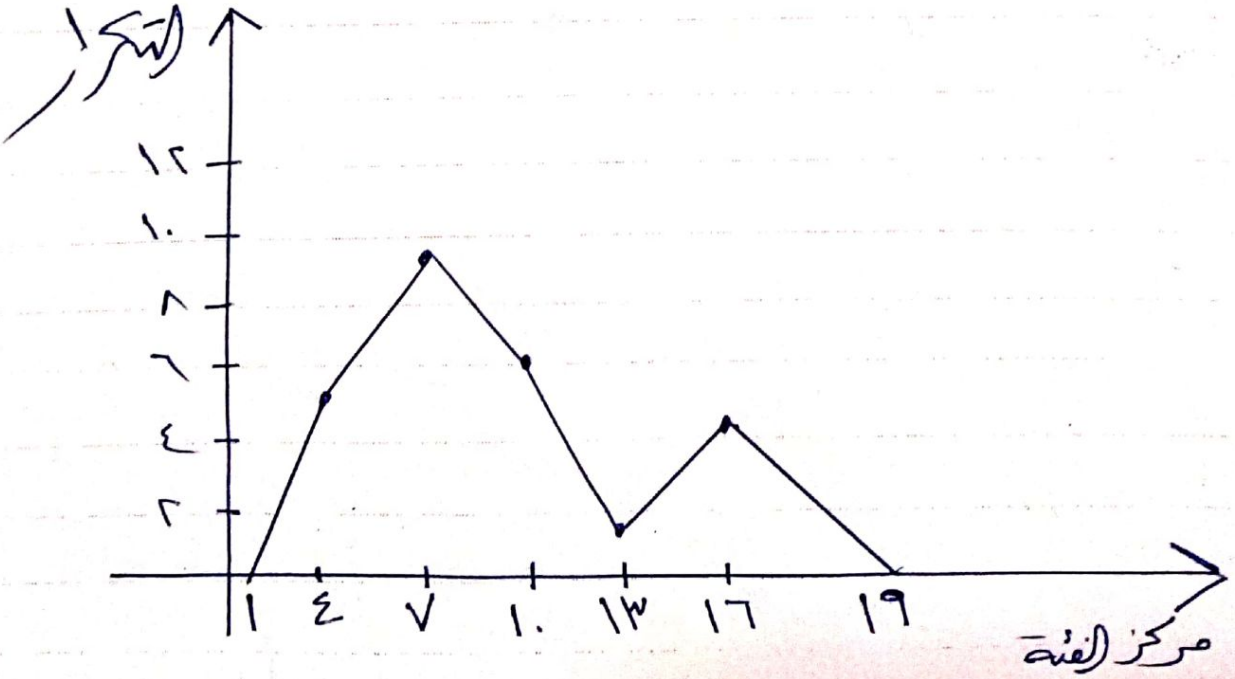
السؤال (٢) :-

١) ٣٦ ٢) ٨ ٣) ٢٢ ٤) ١٣-١٦ ٥) ٢١ ٦) ٨,٥ - ١٢,٥

٧) ٢٨ ٨) $\frac{١٣}{٢}$ = ٦,٥ ٩) ٩-١٢ ١٠) ١٣-١٦

السؤال (٣) :-





Scanned by CamScanner

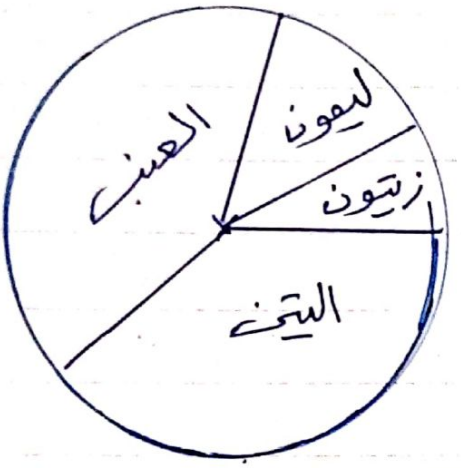
السؤال (٤) :-

قياس زاوية الزيتون = $\frac{١٠}{١٢٠} \times ٣٦٠ = ٣٠$

قياس زاوية الليمون = $\frac{١٥}{١٢٠} \times ٣٦٠ = ٤٥$

قياس زاوية العنب = $\frac{٥٠}{١٢٠} \times ٣٦٠ = ١٥٠$

قياس زاوية التين = $\frac{٤٥}{١٢٠} \times ٣٦٠ = ١٣٥$



السؤال (٥)

١) قطاعات دائرية

٢) $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٦٠٠ = ١٨٠$

٣) المواد الدهنية = $\frac{٤٠}{١٠٠} \times ٦٠٠ = ٢٤٠$

الحلويات = $\frac{١٠}{١٠٠} \times ٦٠٠ = ٦٠$

٤) $١٠٠\% - (٤٠\% + ٣٠\% + ١٠\%) = ٢٠\%$

٥) $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ١٠٨^{\circ}$

Scanned by CamScanner