

الأسئلة الاسترشادية للصف الثامن

المادة / رياضيات

العام الدراسي 2019 - 2020 م

س1 - أكمل ما يلي : .

أ ( مساحة المثلث = ..... × ..... )

ب) الدائرة هي جزء من سطح مستوي محدود بمجموعة من النقط تقع على أبعاد .....

من ..... تسمى .....

ج (  $0.35 \text{ م}^2 = \text{سم}^2$  ..... )

د (  $2.4 \text{ كم}^2 = \text{م}^2$  ..... )

هـ (  $2500000 \text{ سم} = \text{كم}$  ..... )

س2 . مستطيل طوله ضعف عرضه فإذا كان محيطه = 72 سم - اوجد مساحة هذا المستطيل .

س3 . مساحة مربع طول ضلعه 4 سم تكافئ مساحة مستطيل عرضه 2 سم - احسب محيط المستطيل



س4 . الشكل المقابل . يمثل حديقة منزل بعدها 10 م ، 12 م

أحيطت بممر عرضه 1 متر - أوجد مساحة الممر .

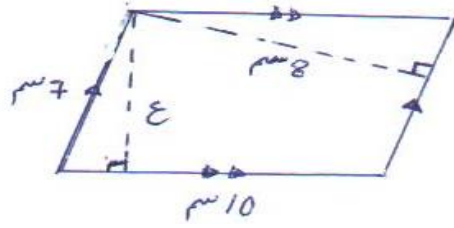
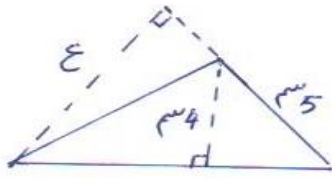
س5 . قطعة ارض على شكل نصف دائرة قطرها 40 متراً - أوجد محيطها ( $\pi = 3.14$ )

س6 . قطعة أرض مربعة الشكل مساحتها هكتار واحد - أوجد محيطها .

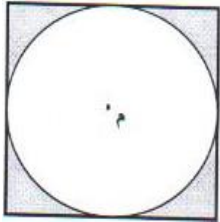
س7 - شبه منحرف مساحته  $72 \text{ سم}^2$  و ارتفاعه 6 سم وطول إحدى قاعدتيه المتوازيين 14 سم . احسب طول القاعدة الأخرى

س8 - ما ارتفاع شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه المتوازيين 4 سم ، 6 سم و مساحته  $25 \text{ سم}^2$  ؟

س9 . احسب الارتفاع ( ع ) في كل من الشكلين التاليين .

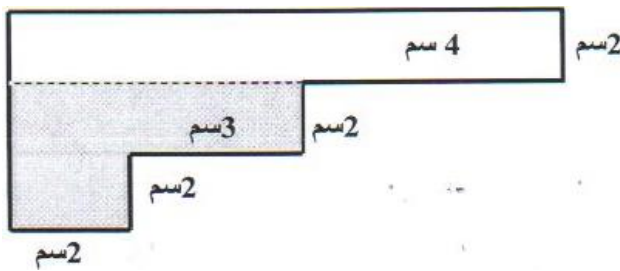


س10- مثلث متساوي الساقين مساحته  $192 \text{ سم}^2$  و ارتفاعه  $= 16 \text{ سم}^2$  و طول كل من ساقيه المتساويين  $20 \text{ سم}$  . احسب محيط المثلث



س11 - في الشكل دائرة ( م ) داخل مربع بحيث تماس جميع أضلاعه من الداخل فإذا كانت مساحة المربع  $= 196 \text{ سم}^2$  فأوجد : -  
 أ ) محيط الدائرة .  
 ب ) مساحة المنطقة المظللة .

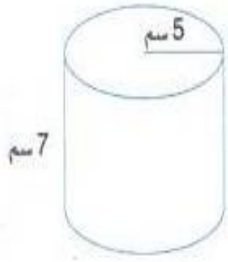
س12 - أوجد محيط الشكل المقابل ، و مساحة الجزء المظلل منه .



س13 - إذا كان محيط دائرة  $= 88 \text{ سم}$  . اوجد مساحتها (  $\frac{22}{7} = \pi$  )

س14 - إذا كان حجم مكعب طول ضلعه 4 سم يساوي حجم متوازي مستطيلات أبعاده 2سم ، 4 سم ، ع سم - أوجد قيمة ع

س15 - إذا كانت مساحة السطح الكلية لمكعب = 216 سم<sup>2</sup> فأوجد حجم هذا المكعب .



س16 - الجسم المرسوم عبارة عن أسطوانة مصمتة ، معتبرًا  $(\frac{22}{7} = \pi)$  احسب

أ ( حجم الجسم

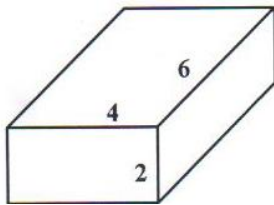
ب ( كثافة المادة المصنوع منها الجسم إذا كانت كتلتها = 1650 جم

س17 - أكمل الجدول التالي لكل منشور مما يأتي

المنشور	الارتفاع	مساحة المقطع	حجم المنشور
أ	7سم	10 سم <sup>2</sup>	
ب		7 م <sup>2</sup>	21 م <sup>3</sup>
ج	5م		54 م <sup>3</sup>

س18- مكعب من الثلج طول ضلعه 3 سم و كثافته 0.9 جم / سم<sup>3</sup> أوجد كتلته .

س19 - اسطوانة دائرية قائمة نصف قطر قاعدتها 14 سم ، و ارتفاعها = 4سم - أوجد مساحة السطح المنحني لهذه الأسطوانة .



س20/ سبيكة معدنية على شكل متوازي مستطيلات

أبعادها 2 ، 4 ، 6 من السنتيمترات

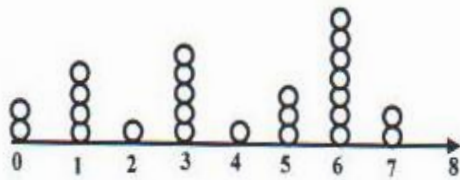
أ ( أوجد مساحتها السطحية

ب ( أوجد عدد المكعبات التي طول حرف كل منه 2 سم يمكن تكوينها من هذه السبيكة

س21 - أكمل

- أ ) يستخدم التمثيل البياني بالخط المنكسر لدراسة .....
- ب ) يختلف التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية عن التمثيلات الأخرى حيث أنه لا يتطلب .....
- وليس له .....
- ج ) عند عرض البيانات بالقطاعات الدائرية للجُمهور لا تكتب الزوايا لأنها .....

س22 - من مخطط النقاط التالي و الذي يمثل الدرجات التي تحصل عليها عدد من التلاميذ في امتحان عملي لمادة الحاسوب - أوجد : .



- أ ) عدد التلاميذ الممتحنين
- ب ) الدرجة التي تحصل عليها أكثر عدد من التلاميذ
- ج ) ما النسبة المئوية للناجحين إذا كانت درجة النجاح 4 درجات فما فوق

س23 - الجدول التالي يمثل متوسط درجات الحرارة المسجلة في مدينة طرابلس خلال النصف الأول من شهر أكتوبر 2019 م

التاريخ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
درجة الحرارة	20	23	15	20	27	27	29	30	32	35	20	23	25	28	30

- أ ) مثل بيانياً بيانات هذا الجدول بمخطط الأصل و الفروع
- ب ) ما درجة الحرارة الأكثر شيوعاً خلال هذه الفترة

س24 الشكل المقابل يمثل مخطط الأصل والفرع

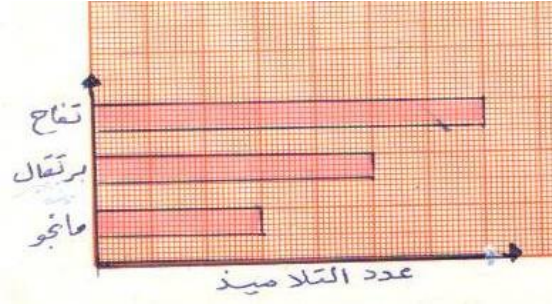
الأصل	الفروع
5	5 1 8
5	3 2 5 4 3
6	2 3 5 4 3
7	1 1 4 1 1
8	1 8 3 9
9	0 0 0

- للمن لمجموعة من التلاميذ في مسابقة لحل المشكلات الرياضية
- أ ) كم تلميذاً اشترك في المسابقة
- ب ) ما اقصر زمن مستغرق في الحل
- ج ) ما أقصى زمن مسموح به في هذه المسابقة

س25 - الشكل التالي يوضح استطلاع لرأي مجموعة من التلاميذ في الفواكه المفضلة لديهم

أ) إذا كان عدد التلاميذ الذين يفضلون البرتقال

20 تلميذاً - ما عدد التلاميذ الذين شملهم الاستطلاع

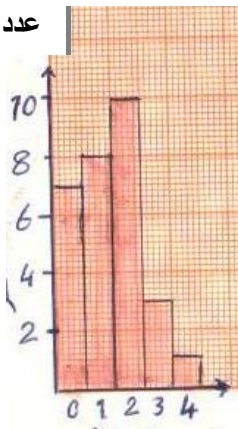


ب) لتمثيل البيانات السابقة بالقطاعات الدائرية

- احسب زاوية القطاع الذي يمثل التلاميذ

الذين يفضلون المانجو

عدد الأسر



عدد الأبناء

س26 - المدرج التكراري يوضح عدد الأبناء لكل أسرة في مجمع سكني

أحسب :.

أ) عدد الأسر بهذا المجمع

ب) المجموع الكلي لعدد الأبناء

\*\*\*\*\* انتهت الأسئلة \*\*\*\*\*