

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقط)

بئر أسطوانى الشكل إرتفاعه 40m وطول قطر قاعدته 10m

1- أحسب مساحته الجانبية (A)

2- أحسب مساحته الكلية (S)

3- أحسب حجمه (V)

التمرين الثاني : (04 نقط)

إناء على شكل موشور قائم قاعدته مستطيل طوله x وعرضه 7cm

1- أحسب x إذا علمت أن حجم الموشور هو 630 cm^2 وإرتفاعه 9 cm2- ملئ هذا الإناء الى $\frac{1}{3}$ من عمقه ماء

- ماهو حجم الماء الموجود في الإناء

التمرين الثالث : (03 نقط)

إذا كان 24 mm على خريطة تمثل 6 km في الحقيقة

1- دون أن تحسب المقياس . ماذا تمثل 4,8 cm في الحقيقة .

2- أحسب مقياس الرسم

التمرين الرابع : (02 نقط)

(أ) هل يمكن رسم مثلث ABC في كل من الحالتين التاليتين مع التعليل

1- $AB = 5\text{cm}$ ، $AC = 4\text{cm}$ ، $BC = 10\text{cm}$ 2- $AB = 10\text{cm}$ ، $AC = 8\text{cm}$ ، $BC = 6\text{cm}$

(ب) O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث الذي يمكن رسمه

- ماهو موقع النقطة O

- أثبت أن $OC = OB$

الجزء الثاني : (08 نقط)

مسألة

1- عين الأعداد A، B، C، D حلول المعادلات التالية:

$$3D + 4 = 25 \text{ ، } \frac{C}{4} = 3 \text{ ، } \frac{32}{B} = 2 \text{ ، } 10A = 80$$

- تحقق أن : $A + B + C + D = 43$

2- وزعت علامات تلاميذ قسم 2AM2 في مادة الرياضيات العلامات من (0 - 20) في فئات متساوية الطول (5)

وتكرارات الفئات هي الأعداد A، B، C، D على الترتيب .

- ماهو عدد تلاميذ القسم

- ضع جدولا تبين فيه فئات العلامات ، التكرارات ، التكرار النسبي ، النسبة المئوية للتكرار بالتقريب الى

$$\frac{1}{10} \text{ بالنقصان .}$$

3- كرمت الأستاذة التلميذ المتحصل على أعلى علامة

- إلى أي فئة ينتمي هذا التلميذ ؟

التلاميذ المتحصلين على علامات من 5-15 قسموا الى فوجين من أجل منافسة بينهما

- ماهو عدد تلاميذ كل فوج ؟

- هل التلميذ المتحصل على العلامة 4,75 ينتمي الى أحد الفوجين

4- مثل فئات العلامات والتكرارات بمخطط مستطيلات.