

اختبار التلاميذ الثالث في الرياضيات

المستوى : 2 متوسط

المدة : ساعتان

التمرين الأول : (04 نقاط)

- 1) أوجد مقياس مخطط إذا علمت أن 3cm تمثل 15m في الحقيقة.
- 2) اتقل ثم أتم باستعمال هذا المقياس الجدول الآتي :

3	4		7		10	المسافة على المخطط (cm)
1500		3000		4500		المسافة الحقيقية (cm)

التمرين الثاني : (06 نقاط)

صنعت شركة موظفيها حسب أعمارهم في الجدول التالي :

كبر من 60	من 46 إلى 60	من 31 إلى 45	أقل من 31	فئات الأعمار بالمسكوات
6	39	60	15	التكرارات

- 1) أحسب العدد الإجمالي لموظفي هذه الشركة.
- 2) أحسب التكرار النسبي ، ثم استنتج النسبة المئوية لتكرار كل فئة.
- 3) أحسب قياس الزاوية المولفة لكل نسبة مئوية.
- 4) مثل هذه التكرارات بمخطط دائري (قرص).

التمرين الثالث : (05 نقاط)

- 1) ارسم مثلثا ABC قائما في A بحيث : $AB = 3\text{cm}$ و $AC = 4\text{cm}$.
- 2) أحسب الطول BC علما أن محيط المثلث ABC هو 12cm.
- 3) أنشئ للقطعة D نظيرة B بالنسبة إلى A.
- 4) أحسب مساحة المثلث BCD.
- 5) استنتج الارتفاع DH المعلق بالضلع [BC].

التمرين الرابع : (05 نقاط)

- بناء السطح الداخلي لبئر اسطواني الشكل صفة 10m و طول نصف قطر قاعدته 1,2m ، طلب البناء 250 دج للمتر المربع.
- 1) أحسب المساحة الجائبة لهذا البئر.
 - 2) أحسب أجر البناء.
 - 3) إذا كان نصف قطر القاعدة بعد البناء 1m ، فأحسب سعة البئر باللتر.
 - 4) بعد أيام امتلأ البئر إلى $\frac{3}{4}$ من صفة ماء. أحسب حجم الماء في البئر باللتر.

elbassair.net