

﴿ اختبار الثلاثي الثالث في الرياضيات ﴾

المستوى : 2 متوسط

المدة : ساعتان

التمرين الأول : (04 نقط)

(1) أتم جدول التناسبية الآتي :

3	4		7		10	المسافة على المخطط (cm)
1200		2400		3600		المسافة الحقيقية (cm)

(2) أوجد متواس هذا المخطط مكتوبا على الشكل $\frac{1}{a}$.

(3) مثل بمخطط أعمدة مسطبات هذا الجدول بوضع المسافة على المخطط على محور الفواصل و المسافة الحقيقية على محور الترتيب .

التمرين الثاني : (06 نقط)

صنعت علامات قسم سنة ثالثة متوسط في فرض لمادة الرياضيات حسب الجدول التالي :

فئات العلامات	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	من 16 إلى 20
التكرار	5	10	20	5

- أحسب العدد الإجمالي لتلاميذ هذا القسم .
- أحسب التكرار النسبي ، ثم استنتج النسبة المئوية لتكرار كل فئة .
- أحسب قياس الزاوية الموافقة لكل نسبة مئوية .
- مثل هذه التكرارات بمخطط دائري (قرص) .

التمرين الثالث : (05 نقط)

أذكر في كل حالة من الحالات الآتية وضعية النقط A ، B ، C (استقامية ، ليست استقامية) مع التعليل :

AB = 7cm ، BC = 4cm ، AC = 11cm . (1)

AB = 25cm ، BC = 11cm ، AC = 14cm . (2)

AB = 6,5dm ، BC = 3,5dm ، AC = 4 dm . (3)

AB = 15mm ، BC = 39mm ، AC = 24mm . (4)

AB = 0,6 m ، BC = 0,85 m ، AC = 1,3 m . (5)

التمرين الرابع : (05 نقط)

في الشكل المجاور لدينا :

ABCD مربع طول ضلعه 6cm .

GD = BF = 2cm ، ED = 3cm .

(1) أحسب مساحة المربع ABCD .

(2) أحسب مساحة كل من المثلثات : DEG ، CEF ، BFG ، ABG .

(3) استنتج مساحة المثلث : EFG .

