

متوسطة صغير عبدالله وادي جر .

التاريخ : 18 ماي 2016

المستوى : 2 متوسط

الاختبار الثالث في الرياضيات

المدة : ساعتان .

التمرين الأول: 1 - ينتج $100kg$ من القمح $75kg$ من الفرينة، كم كيلو غراما من الفرينة تنتجها كمية $500kg$ من القمح ؟

$\times a$	4	y
	1,6	18

2 - الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية .

أ - أحسب y . ب - احسب المعامل : a .

التمرين الثاني: يتقاضى موظف راتبا شهريا قدره : $25000DA$ ، ازداد هذا الراتب بمبلغ $7500DA$.

1 - أحسب النسبة المئوية لهذه الزيادة .

2 - يصرف هذا الموظف ما نسبته 42% من راتبه الجديد على الأكل والدواء ، أحسب المبلغ الذي

يصرفه على ذلك .

التمرين الثالث : إليك أعمار 20 تلميذا من الثانية متوسط: 13 ، 12 ، 13 ، 12 ، 13 ، 14 ، 13 ، 15 ، 15 ، 12 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 .

1 - أتمم لجدول المقابل .

2 - مثل هذه المعطيات بمخطط دائري .

أعمار التلاميذ	12	13	14	15	المجموع
عدد التلاميذ (التكرار)					
التكرار النسبي					
النسبة المئوية					

المسألة:

الجزء 1: زاوية \widehat{XAY} قياسها 120° ، B نقطة من $[AX]$ حيث $AB = 3cm$ ، D نقطة من $[AY]$ حيث $AD = 4cm$ ، مستقيم يشمل B ويوازي (AY) ، (d') مستقيم يشمل D ويوازي $[AX]$ ويقطع (d) في C .

أ - أنشئ الشكل .

ب - ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ عّلل إجابتك .

ج - أحسب قيسي الزاويتين : \widehat{BCD} ، \widehat{ADC} .

الجزء 2: في الحقيقة الرباعي $ABCD$ هو مخطط لحقل مرسوم بالمقياس $\frac{1}{2000}$ والارتفاع المتعلق بالضلع $[AD]$ هو $2,5cm$.

أ - أحسب بالمترا الأبعاد الحقيقية لهذا الحقل .

ب - أحسب بالمترا المربع المساحة الحقيقية لهذا الحقل .