الاختبار الثالث في الرّياضيات

المدّة : ساعتان. المستوى : 2

التّمرين الأوّل: 1 ـ ينتج $100kg$ من القمح $75kg$ من الفرينة، كم كيلوغراما من الفرينة تنتجها كميّة $500kg$ من القمح ؟

2 ـ الجدوّل المقابل يمثل وضعيّة تناسبيّة .

×a	4	y
	1,6	18

أ ـ أحسب y.ب ـ احسب المعامل : a .

التّمرين الثّاني: يتقاضى موظف راتبا شهريا قدره : $25000DA$ ،ازداد هذا الرّاتب بمبلغ $7500DA$.

1 ـ أحسب النّسبة المئوية لهذه الزّيادة.

2 ـ يصرف هذا الموظف ما نسبته 42% من راتبه الجديد على الأكل والدّواء ، أحسب المبلغ الذي يصرفه على ذلك.

التّمرين الثّالث : إليك أعمار 20تلميذا من الثّانية متوسط: 13 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15، 15 ،12 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 14 ، 13 ، 15 ،13 ، 14.

1 ـ أتمم لجدوّل المقابل .

2 ـ مثّل هذه المعطيات بمخطط دائري .

أعمار التّلاميذ	12	13	14	15	المجموع
عدد التلاميذ (التّكرار)					
التّكرار النسبي					
النّسبة المئويّة					

المسألة:

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

أ ـ أنشيء الشّكل .

ب ـ ما نوع الرّباعي $ABCD$ ؟علّل إجابتك.

جـ ـ أحسب قيسي الزّاويتين : $\widehat{BCD}$ ، $\widehat{ADC}$.

الجزء2: في الحقيقة الرّباعي $ABCD$هو مخطط لحقل مرسوم بالمقياس $\frac{1}{2000}$ والارتفاع المتعلق بالضلع $[AD]$هو $2,5cm$.

أ ـ أحسب بالمتر الأبعاد الحقيقيّة لهذا الحقل.

ب ـ أحسب بالمتر المربع المساحة الحقيقيّة لهذا الحقل.

https://prof27math.weebly.com/