

الجزء I : الجدول المرفق يمثل مدة استعمال الهاتف النقال خلال شهر من طرف مجموعة من الأشخاص.

مدة الاستعمال	$60 \leq t < 120$	$120 \leq t < 180$	$180 \leq t < 240$	$240 \leq t < 300$
التكرار	20	32	38	9
التكرار المجمع المتزايد				
التكرار المجمع المتناقص				
مراكز الفئات				

- نقل الجدول ثم أكمله.
- ما هو معدل استعمال الهاتف النقال ؟ (بالتدوير إلى الوحدة)
- ما هي النسبة الواسطية ؟
- مثل التكرارات المصنفة المتزايدة بمدرج تكراري. (1 cm على محور الترتيب يمثل القيمة 20)

الجزء II : تعرض إحدى شركات الهاتف النقال ثلاث صيغ للدفع.

- ✓ الصيغة الأولى : دفع 8 دج الدقيقة.
- ✓ الصيغة الثانية : دفع 6 دج للدقيقة من اشتراك شهري قدره 500 دج
- ✓ الصيغة الثالثة : دفع اشتراك شهري ثابت قدره 2000 دج.
- انقل الجدول الآتي ثم أكمله:

عدد الدقائق (min)	100		
المبلغ المدفوع حسب الصيغة الأولى (Da)		1600	
المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثانية (Da)			2300
المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثالثة (Da)			

- ✓ ليكن x عدد الدقائق المستهلكة خلال شهر.
- ✓ و ليكن p_1 المبلغ المدفوع حسب الصيغة الأولى.
- ✓ و ليكن p_2 المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثانية.
- ✓ و ليكن p_3 المبلغ المدفوع حسب الصيغة الثالثة.
- عبر عن p_1 و p_2 و p_3 بدلالة x
- في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس مثل بيانيا الدوال الآتية:

$$h(x) = 2000 \quad , \quad g(x) = 6x + 500 \quad , \quad f(x) = 8x$$

حيث: 1cm على محور الفواصل يمثل 50 دقيقة ، 1cm على محور الترتيب يمثل 500 Da

- ماذا تمثل فاصلة نقطة تقاطع التمثيلات البيانية الثلاث ؟
- حل المتراحة $g(x) > f(x)$ ثم فسر النتيجة المحصل عليها.
- ما هو عدد الدقائق المستهلكة حتى يكون المبلغ المدفوع بالطريقة الثانية يساوي سبعة أثمان المبلغ المدفوع بالطريقة الأولى ؟