



## إختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

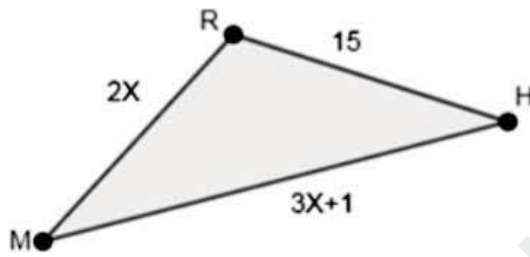
### التمرين الاول : 04 ن

كان ثمن سيارة 1540000 DA وبعد حملة مقاطعة انخفض ثمنها بـ 25% .

- 1) احسب قيمة الانخفاض واستنتج الثمن الجديد .
- 2) بعد هذا الانخفاض تم ادخال بعض التعديلات على السيارة فازداد ثمنها بـ 5% , أوجد ثمن الزيادة .

### التمرين الثاني : 03 ن

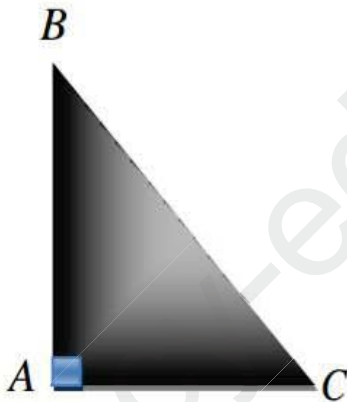
إذا علمت أن محيط المثلث  $HRM$  يساوي 61 cm .



- 1) عبر عن محيط هذا المثلث بمعادلة ثم أوجد قيمة  $x$  .
- 2) استنتج كلا من الطولين  $RM$  و  $HM$  .

### التمرين الثالث : 06 ن

ABC مثلث قائم في  $A$  حيث :  $AB = 4\text{ cm}$  و  $AC = 3\text{ cm}$



$D$  و  $F$  صورتا  $B$  و  $C$  على الترتيب بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$  .

- 1- انجز الشكل بدقة .
- 2- ماهي صورة المثلث  $ABC$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$  ؟
- 3- أحسب الطول  $BC$  ثم استنتج الطول  $DF$  .
- 4- أحسب  $\cos \widehat{ABC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$  بالتدوير الى  $0.01$  .
- 5- عند دوران المثلث  $ABC$  حول الضلع  $[AB]$  ينتج مخروط دوراني - احسب حجم هذا المخروط (يعطى :  $\pi = 3.14$ )

شارك أيمن في سباق "المراطون" الذي طول مضماره 40km

1- ماهي السرعة المتوسطة التي قطع بها أيمن مسافة المضمار علما ان الزمن المستغرق هو 1,7 h ؟

2- قسمت الازمنة التي حققها المتسابقون الى فئات كما يلي :

المجموع	130<t<140	120<t<130	110<t<120	100<t<110	الزمن
	24	15	27	9	التكرارات
					التكرار النسبي
					النسبة المئوية للتكرار النسبي
					مركز الفئة

✓ كم عدد المشاركين في السباق ؟

✓ أكمل الجدول .

✓ أحسب معدل الزمن الذي حققه المتسابقون في السباق (المتوسط الحسابي المتوازن).

✓ مثل معطيات الجدول بخط مستطيلات حيث 1cm على محور الترتيب يمثل 3 أشخاص .

✓ فاز أيمن بالمرتبة الأولى في السباق وتحصل بجائزة على مبلغ 8000 DA فتصدق بـ 60% منه

على أحد فقراء الحي .

- أوجد قيمة المبلغ الذي تصدق به أيمن .

انتهى

بالتوفيق.....رمضان كريم...زمنه بقرلة القرلة والصلوة.....عظيمة سعيدة

.....(سائنة الماوة).....