



إختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الاول : 04 ن

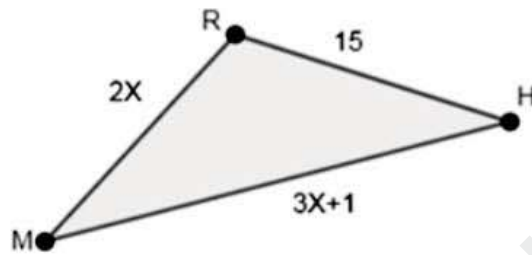
كان ثمن سيارة 1540000 DA وبعد حملة مقاطعة انخفض ثمنها بـ 25% .

(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 .



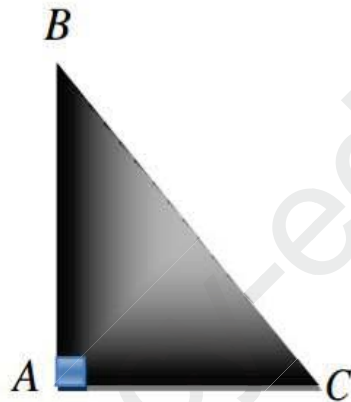
(1) عبر عن محيط هذا المثلث بمعادلة ثم أوجد قيمة x .

(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 بخطط 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 بفرلة الفرك والصلوة.....عطلة سعيدة

.....(سائنة الماوة)