

## الفرض الأول للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

## التمرين الأول: ( 6 نقاط )

9	4
----	3,2

2	7
3	----

(1) أوجد الرابع المتناسب في كل مما يلي:

2500	1600	800	400
25	16	8	4

(2) هل الجدول المقابل هو جدول تناسبية ؟ علّل

(3) ثمن سلعة 15000DA أنخفض سعرها ب 10%

أ- احسب مبلغ التخفيض ؟

ب- احسب ثمن السلعة بعد التخفيض ؟

## التمرين الثاني : ( 6 نقاط )

(1) هل يمكن رسم مثلث ABC في كل من الحالتين التاليتين مع التعليل

أ-  $AB = 5\text{cm}$  ،  $AC = 4\text{cm}$  ،  $BC = 10\text{cm}$

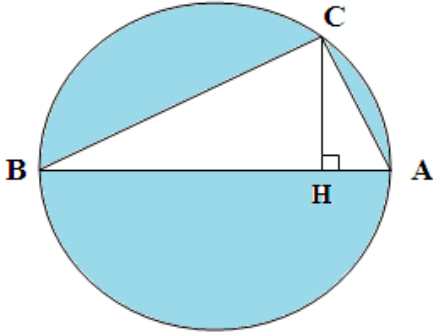
ب-  $AB = 10\text{cm}$  ،  $AC = 8\text{cm}$  ،  $BC = 6\text{cm}$

(2) ABC مثلث قائم , إذا علمت أن  $CH = 4\text{cm}$  ,  $AB = 10\text{cm}$  (الشكل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية)

أ- احسب R نصف قطر القرص .

ب- احسب مساحة الجزء الملون .

ملاحظة : تعطى قيمة تقريبية للعدد  $\pi$  حيث:  $\pi = 3,14$



## التمرين الثالث : ( 8 نقاط )

الجدول التالي يمثل معدلات اختبار في مادة الرياضيات لقسم ثانية من التعليم المتوسط .

المعدل	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	المجموع
عدد التلاميذ(التكرارات)	5	.....	25	40
التكرار النسبي	.....	.....	.....	.....
النسبة المئوية	.....	.....	.....	.....

(1) ما هو عدد التلاميذ المحصلين على معدل من 6 إلى 10 ؟ أكمل الجدول .

(2) مثل بمخطط مستطيلات المعطيات الإحصائية السابقة ( التكرارات )