

## الفرض السادس في الرياضيات

**التمرين 01 : ( 3 ن )**

- تقدم لامتحان شهادة التعليم المتوسط 150 مترشحا ونجح منهم 90 .  
 \* ما هي النسبة المئوية للنجاح ؟  
 نسبة نجاح الإناث في هذا الامتحان هي % 40 التي توافق 30 تلميذة  
 \* ما هو عدد الإناث المترشحات لهذا الامتحان ؟

**التمرين 02 : ( 3 ن )**

- سعر صفيحة بيض تتكون من 30 بيضة هو 292,5 DA  
 \* يملك أحمد 156 DA . كم بيضة يمكن له شراؤها ؟  
 ارتفع سعر صفيحة البيض إلى 351 DA  
 \* ما هي النسبة المئوية لهذا الارتفاع ؟  
 \* كم يصبح سعر البيض الذي اشتراه أحمد ؟

**التمرين 03 : ( 5 ن )**

الجدول التالي يمثل تصنيف كتب في مكتبة حسب المواد

المواد	رياضيات	علوم	فيزياء	عربية	تاريخ	فرنسية	انجليزية
عدد الكتب	70	25	20	80	15	30	10

- \* مثل معطيات هذ الجدول بمخطط مستطيلات حيث : 1cm يمثل 10 كتب  
 \* أحسب النسبة المئوية لعدد الكتب في كل مادة ثم مثلها بمخطط دائري

**التمرين 04 : ( 4 ن )**

- ABC مثلث متساوي الساقين في A  
 I ؛ J منتصف [AC] و [BC] على الترتيب  
 D نظيرة B بالنسبة إلى I ؛ E نظيرة A بالنسبة إلى J  
 \* أثبت أن الرباعي ABCD متوازي أضلاع  
 \* أثبت أن الرباعي ABEC معين  
 \* بين أن C منتصف [ED]

**التمرين 05 : ( 5 ن )**

- KLM مثلث قائم في K حيث  $KM = 3 \text{ cm}$  ؛  $KL = 2 \text{ cm}$   
 N ، O نظيرتي K ، M على الترتيب بالنسبة إلى L  
 \* ما نوع الرباعي KMNO ؟ مع التعليل  
 P ، Q نظيرتي M ، L على الترتيب بالنسبة إلى K  
 \* ما نوع كل رباعي من الرباعيين PLMQ ، LOPQ ؟ مع التعليل  
 \* بين أن المثلث POL متساوي الساقين واحسب مساحته