


**فرض تاليفي عدد 1****تمرين عدد 1 (4ن)**

أتمم الجدول التالي بصواب أو خطأ لكل مقترح

 <p>لهذا الشكل محور تناظر</p>	<p>العدد 5409711 هو عدد أولي</p>	<p>باقي القسمة الإقليدية لـ 1769429 على 25 هو 4</p>	<p>الكتابة <math>231 = 50 \times 4 + 31</math> تمثل قسمة إقليدية لـ 231 على 4</p>
--	--	---	---

**تمرين عدد 2 (5ن)**

(1)  $2 * 7 * 2$  عوّض \* بالرقم المناسب لكي يصبح العدد قابلا القسمة على 5 و 9 في نفس الوقت وأعطي جميع الحلول

..... / ..... / .....

.....

(2) بسّط كتابة A و B و C أكتب النتيجة في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي

$$A = 5^3 \times 19 + 5^3 \times 6 = \dots = \dots = \dots$$

$$B = (5^3)^2 \times (2^2)^3 \times (8^2 - 3^3 \times 2) = \dots$$

$$B = \dots = \dots = \dots$$

$$C = \sqrt{25} - \sqrt{16} = \dots - \dots = \dots = 10$$

### تمرين عدد 3 (4ن)

(1) ابن دائرة  $C$  التي مركزها  $O$  وشعاعها 2 بالصم

(2) عيّن على الدائرة  $C$  نقطتان  $A$  و  $B$  بحيث  $\hat{AOB} = 80^\circ$

ابن المستقيم  $(D)$  المماس لـ  $C$  في  $A$

ابن المستقيم  $(D')$  المماس لـ  $C$  في  $B$

$(D')$  يقطع  $(D)$  في النقطة  $I$

(1) أحسب  $\hat{AIB}$

(2) أحسب  $\hat{OIB}$  مع التعليل

ابن  $(D'')$  و  $C'$  مناظرتي  $(D')$  و  $C$  على التوالي بالنسبة لـ  $(D)$

الرسم

تمرين عدد 4 (7ن)

(1) أرسم مثلثا ABC قائم الزاوية في A حيث  $AB=3\text{cm}$  و  $AC=4\text{cm}$

الرسم

(2) أرسم المستقيم (D) الموسط العمودي لـ [BC]

(3) ابن  $A'$  مناظرة A بالنسبة لـ (D)

(4) بيّن أن  $(A'C)$  تعامد  $(A'B)$

(2) بيّن أن (BC) توازي  $(AA')$

أحسب مساحة المثلث  $A'CB$  (مع التعليل)

(AC) يقطع المستقيم (D) في النقطة M بيّن أن M نقطة من  $(A'B)$

TEKKEER