

الإسم و اللقب.....

**فرض عادي رقم 3**

**التمرين 1 (5 نقاط)** أجب بصواب أو خطأ.

- ..... (1) 9 قاسم للعدد 6253401  
..... (2) 4 قاسم للعدد 444492  
..... (3) كل عدد أولي هو عدد فردي  
..... (4) 71 هو عدد أولي  
..... (5) شكلان متناظران بتناظر محوري لهما نفس قياس المساحة

**التمرين 2 (3 نقاط)**

نعتبر العدد التالي . . 3 3 2 عوض النقاط بالرقم المناسب حيث يكون العدد قابلا للقسمة على 25 و على 9 في آن واحد جد كل الحلول الممكنة.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**التمرين 3 (5 نقاط)**

(1) صنف الأعداد التالية لأعداد أولية أو غير أولية معللا ذلك

..... 128  
.....  
..... 111  
.....  
..... 97  
.....

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية ثم أذكر القواسم الأولية لكل من 144 و 8000.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

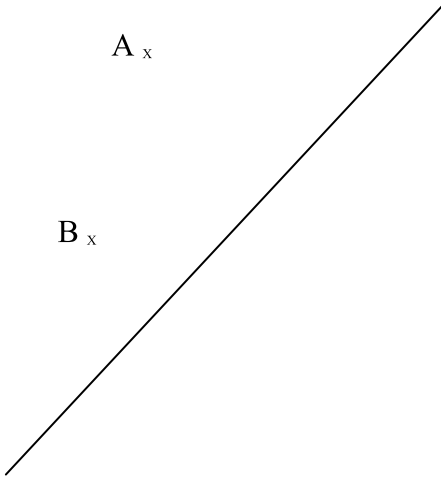
(3) استنتج أن العدد 8000 هو مكعب لعدد حدده

.....  
.....

**التمرين 4 (4 نقاط)** نعتبر الرسم التالي حيث  $AB=3\text{cm}$

(1) أرسم  $A'$  و  $B'$  مناظرتي كلا من النقطتين  $A$  و  $B$  بالنسبة لـ  $\Delta$

(2) أثبت أن  $A'B' = 3$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) المستقيم  $\Delta$  يقطع  $(AB)$  في  $I$ . أثبت أن النقط  $B'$  و  $A'$  و  $I$  على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....

(4) أرسم الدائرة  $\Gamma$  التي مركزها  $A$  و شعاعها  $2\text{cm}$  ثم ابن الدائرة  $\Gamma'$  مناظرتها بالنسبة لـ  $\Delta$  معللا ذلك

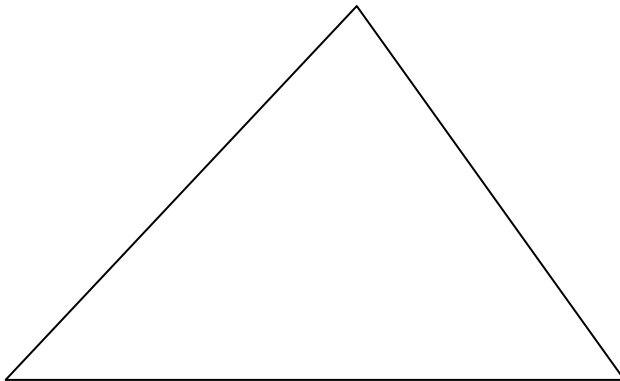
.....

.....

.....

.....

**التمرين 5 (3 نقاط)** ابن الدائرة المحيطة بالمثلث معللا ذلك



الإسم و اللقب.....

**فرض عادي رقم 3**

**التمرين 1 (5 نقاط)** أجب بصواب أو خطأ.

- ..... (1) 9 قاسم للعدد 65340  
..... (2) 4 قاسم للعدد 444482  
..... (3) كل عدد أولي هو عدد فردي  
..... (4) 29 هو عدد أولي  
..... (5) مثلثان متناظران بتناظر محوري لهما نفس قياس المساحة

**التمرين 2 (3 نقاط)**

نعتبر العدد التالي . . 3 . 6 عوض النقاط بالرقم المناسب حيث يكون العدد قابلا للقسمة على 25 و على 9 في آن واحد جد كل الحلول الممكنة.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**التمرين 3 (5 نقاط)**

(1) صنف الأعداد التالية لأعداد أولية أو غير أولية معللا ذلك

.....505  
.....91  
.....87

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية ثم أذكر القواسم الأولية لكل من 225 و 8000.

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

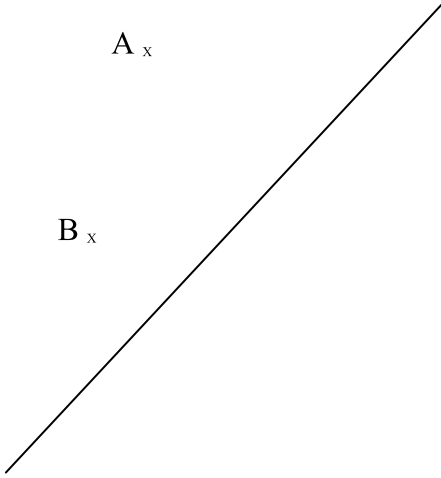
(3) استنتج أن العدد 8000 هو مكعب لعدد حدده

.....  
.....

**التمرين 4 (4 نقاط)** نعتبر الرسم التالي حيث  $AB=3\text{cm}$

(1) أرسم  $A'$  و  $B'$  مناظرتي كلا من النقطتين  $A$  و  $B$  بالنسبة لـ  $\Delta$

(2) أثبت أن  $A'B' = 3$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(3) المستقيم  $\Delta$  يقطع  $(AB)$  في  $I$ . أثبت أن النقط  $B'$  و  $A'$  و  $I$  على استقامة واحدة

.....

.....

.....

.....

(4) أرسم الدائرة  $\Gamma$  التي مركزها  $A$  و شعاعها  $2\text{cm}$  ثم ابن الدائرة  $\Gamma'$  مناظرتها بالنسبة لـ  $\Delta$  معللا ذلك

.....

.....

.....

.....

**التمرين 5 (3 نقاط)** ابن الدائرة المحيطة بالمثلث معللا ذلك

