

الاستاذ: صالح  
الفرجاني

التوقيت:  
دق 60

فرض تأليفي عدد 1  
في الرياضيات

القسم :  
7 أ.س 2

المدرسة الإعدادية  
البقالطة  
2017/01/07

الرقم.....

اللقب.....

الإسم.....

### التمرين الأول : ( 4 نقاط )

(I) أجب ب " صحيح " أو " خطأ " دون تعليق

أ)  $3^6$  هو مربع كامل .....

ب) الكتابة  $5 \times 7 + 6 = 41$  تمثل قسمة إقلية للعدد 41 على العدد 5 .....

ج) .. منصف الزاوية هو مجموعة النقاط من الزاوية البعد عن ضلعها .....

د) في مثلث قائمه الزوايا تان الحاديتان متناظمان .....

(II) تأمل الرسم المقابل ثم ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة (توجد إجابة واحدة فقط صحيحة)

  
متقابلان

  
متقابلان

  
متقابلان

### التمرين الثاني ( 4 نقاط ) :

(1) نعتبر E مجموعة الأعداد التالية:

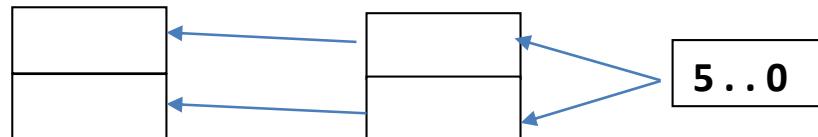
$$E=\{23; 37; 200; 81; 91; 97; 125\}$$

أكمل بما يناسب : العدد الأولي ، الأكبر من 80 والمنتمي لـ E هو: .....

المربع الكامل الذي ينتمي لـ E هو: .....

العدد المنتمي لـ E وقابل القسمة على 4 و 25 هو: .....

(2) عرض النقطتين بما يناسب كي يكون العدد 0 . . 5 قابلاً القسمة على 25 و 9 مستعيناً بالخط التالي ( اعط كل الإمكانيات )



### التمرين الثالث: ( 5 نقاط )

(2) استنتج التفكيك إلى جذاء عوامل أولية لـ  $225 \times 540$  و  $225^2$

$$540 \times 225 = ..... \times .....$$

$$= .....$$

$$225^2 = ..... = .....$$

(3) ابحث عن القاسم المشترك الأكبر للعددين 225 و 540

$$(225, 540) = \text{ق.م.أ.} = .....$$

(1) فك العددين 225 و 540 إلى جذاء عوامل أولية

$$540 = .....$$

$$225 = .....$$

$$540 = .....$$

$$225 = .....$$



2) ابحث عن قواسم العدد 225 أي  $D_{225}$  باستعمال جدول بيتاغور.

			X

التمرن الرابع ( 7 نقاط )

(1) ارسم مستطيلا ABCD حيث  $AD=3,5\text{cm}$  و  $AB=6\text{cm}$

2) أ) ابن  $\Delta$  الموسط العمودي لـ  $[BD]$ .  $\Delta$  يقطع  $(AD)$  في I و  $(AB)$  في J.

ب) ما هي مناظرات النقاط  $B$  و  $D$  و  $J$  و  $I$  بالنسبة إلى المستقيم  $\Delta$ ? علل جوابك.

.....

(3) أ) ابن النقطة  $M$  مناظرة  $A$  بالنسبة إلى المستقيم  $\Delta$ .

ب) بين أن النقاط  $B$  و  $M$  على استقامة واحدة.....

ج) احسب  $BM$  و  $DM$  معللاً جوابك.