

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

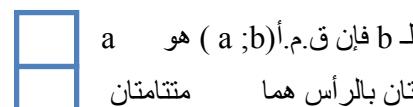
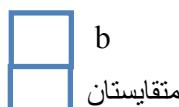
أ)  $3^6$  هو مربع كامل .....

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 الزاويتان الحاديتان ممتلان .....

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



### التمرين الثاني ( 4 نقاط ) :

(1) نعتبر E مجموعة الأعداد التالية:

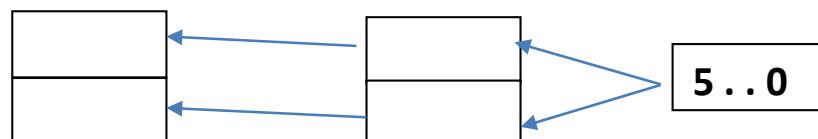
$$E=\{23; 37; 200; 81; 91; 97; 125\}$$

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 بالمخطط التالي ( اعط كل الإمكانات )



### 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.

$$D_{225} = \{ \dots \dots \dots \dots \dots \dots \dots \}$$

.....	.....	.....	X
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	

التمرين 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  $[BD]$ . يقطع  $(AD)$  في  $I$  و  $(AB)$  في  $J$ .

ب) ما هي مناظرات النقاط  $B$  و  $D$  و  $I$  و  $J$  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  $DM$  معللا جوابك.

.....

.....