

الاستاذ: صالح
الفرجاني

التوقيت:
60 دق

فرض تأليفي عدد 1
في الرياضيات

القسم :
7 أس 2

المدرسة الإعدادية
البيقالة
2017/01/07

الرقم.....

الإسم اللقب

التمرين الأول: (4 نقاط)

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

(أ) 3^6 هو مربع كامل

.....

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

.....

(ج) .. منصف الزاوية هو مجموعة النقاط من الزاوية البعد عن ضلعيها

.....

(د) في مثلث قائم الزاويتان الحادتان متتامتان

.....

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



b
متقايسان



1
متكاملتان



a هو (a ; b) فإن ق.م.أ (a ; b) هو
ب (زاويتان متقابلتان بالرأس هما متتامتان

التمرين الثاني (4 نقاط):

(1) نعتبر E مجموعة الأعداد التالية:

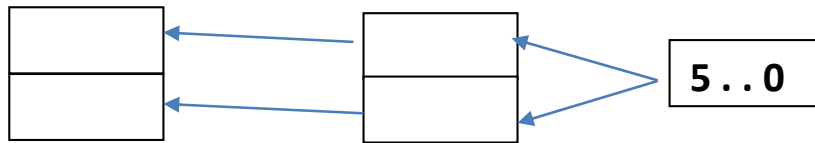
$$E = \{23; 37; 200; 81; 91; 97; 125\}$$

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

المربع الكامل الذي ينتمي لـ E هو.....

العدد المنتمي لـ E والقابل القسمة على 4 و 25 هو.....

(2) عوض النقطتين بما يناسب كي يكون العدد 0 .. 5 قابلا القسمة على 25 و 9 مستعينا بالمخطط التالي (اعط كل الإمكانات)



التمرين الثالث: (5 نقاط)

(2) استنتج التفكير إلى جذا عوامل أولية لـ 540×225 و 225^2

$$540 \times 225 = \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

$$225^2 = \dots = \dots$$

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

$$\text{ق.م.أ.}(225, 540) = \dots$$

(1) فكك العددين 225 و 540 إلى جذا عوامل أولية

$$540 = \dots$$

$$225 = \dots$$

$$540 = \dots$$

$$225 = \dots$$

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

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

			X

التمرين الرابع (7 نقاط)

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

(2) أ) ابن Δ الوسط العمودي لـ $[BD]$. Δ يقطع (AD) في I و (AB) في J .

ب) ما هي مناظرات النقاط B و D و J و I بالنسبة إلى المستقيم Δ ؟ علل جوابك.

.....

.....

.....

(3) أ) ابن النقطة M مناظرة A بالنسبة إلى المستقيم Δ .

.....

.....

.....

ج) احسب BM و DM معللا جوابك.

.....

.....

.....