

معهد ابن الجزار	فرض مراقبة عدد 3	2011 - 2012
الاسم واللقب: .....	في مادة الرياضيات	مدة الاختبار: 45 دقيقة
القسم: .....		أحمد بن عبد القادر

تمرين عدد 1 : قواسم ومضاعفات عدد صحيح طبيعي: (6 نقاط)  
1- ضع العلامة (X) في الخانة المناسبة:

يقبل القسمة على				العدد
9	5	3	2	486
				7125

2- أ- فكك العددين  $x = 552$  و  $y = 1242$  إلى جذاء عوامل أولية:

1242

552

.....  
.....  
ب- استنتج:

.....  
القسمة م أ (1242,552) =

.....  
القسمة م أ (1242,552) =

3- عدد من الكراسي إذا وقع تنظيمها في صفوف ذات 12 كرسيًا يبقى منها 7 كراسي. وإذا وقع تنظيمها في صفوف ذات 15 كرسيًا يبقى منها 4 كراسي. ما هو عددها إذا علمت أنه محصور بين 230 و 260.

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

تمرين عدد 2 : الأعداد العشرية: (6 نقاط)

1- أحسب بأيسر طريقة العبارات العددية التالية:

$$A = 6,1 + 13,58 + 3,9 + 8,42 = \dots\dots\dots$$

$$B = 3,29 \times 3,8 + 3,29 \times 6,2 = \dots\dots\dots$$

2- أتمم بما يناسب

$$3,574m = \dots\dots\dots \text{ cm}$$

$$43,7g = \dots\dots\dots \text{ Kg}$$

$$0,02m^3 = \dots\dots\dots \text{ l}$$

$$7860s = \dots\dots\dots \text{ h} + \dots\dots\dots \text{ mn.}$$

3- أ- يبلغ معدّل تساقط الأمطار في منطقة الأمازون 2000mm سنويًا. وتقدر مساحتها بـ  $5 \times 10^6 \text{ Km}^2$ . أحسب بالمتر المكعب كمية الأمطار التي تتلقاها هذه المنطقة سنويًا.

.....  
.....  
ب- يقدر معدّل تدفق مياه نهر الأمازون بـ  $1,8 \times 10^5 \text{ m}^3 / \text{s}$ . أحسب كمية المياه التي يصبها هذا النهر سنويًا في المحيط.

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

تمرين عدد 3 : التناظر المحوري : (4 نقاط)  
الرسم المقابل نجمة سباعية.

1- أتمم الجمل التالية:

..... لأن  $S_{\Delta}(B) =$  .....

..... لأن  $S_{\Delta}(M) =$  .....

..... لأن  $S_{\Delta}(A) =$  .....

..... لأن  $S_{\Delta}(\dots) = I$  -

- صورة القطعة [MI] بالتناظر المحوري  $S_{\Delta}$  هي .....

- صورة الزاوية  $D\hat{F}A$  بالتناظر المحوري  $S_{\Delta}$  هي .....

2- أ) ما هو عدد محاور تناظر النجمة السباعية:

.....

.....

ب) أرسم هذه المحاور

تمرين عدد 4 : التناظر المحوري : (4 نقاط)

1- ابن مستطيلا ABCD حيث  $AB = 6\text{cm}$  و  $AD = 4\text{cm}$  .

2- ابن النقاط  $B' = S_{(AC)}(B)$  و  $D' = S_{(AC)}(D)$

3- جد معللاً جوابك  $AB'$  و  $\hat{A}B'C$  .

.....

.....

.....

.....

.....

.....