

معهد ابن الجزار	فرض مراقبة عدد 3 في مادة الرياضيات	2012 – 2011 مدة الاختبار: 45 دقيقة أحمد بنعبد القادر
الاسم واللقب:		
القسم:		

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:
ب- استنتج:
الق م أ $(1242,552) = \dots\dots\dots$
الم م أ $(1242,552) = \dots\dots\dots$

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

$$3,574m = \dots\dots\dots cm$$

$$43,7g = \dots\dots\dots Kg$$

$$0,02m^3 = \dots\dots\dots l$$

$$7860s = \dots\dots\dots h + \dots\dots\dots mn.$$

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

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

..... صورة الزاوية \hat{DFA} بالتناظر المحوري S_{Δ} هي

2- أ) ما هو عدد محاور تناظر نجمة 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 معللا جوابك AB' و $AB'C$.

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