# فرض منزلي عدد : 1

7 أساسي

2015-2014

معهد حيدرة — الأستاذ: رياض موسى

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة .

**1)** العدد $a = 6 \times 5^{13} - 5^{13}$ يساوي:
أ) 0 ب) $5^{14}$ ج) $25^{13}$

**2)** إذا كان قيس مساحة مربع يساوي $64\,cm$ فان طول ضلعه يساوي:
أ) 8cm ب) 32cm ج) 16cm

**3)** القواسم الأولية للعدد 45 هي:
أ) 15و3 ب) 5و9 ج) 3و5

**4)** عدد قواسم العدد $a = 6 \times 5^3 \times 7^4$ هو :
أ) 8 ب) 12 ج) 80

## التمرين الثاني :

1) أحسب ما يلي:

2) اكتب على شكل قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد:

1) فكك الأعداد التالية إلى جذاء عوامل أولية:

2) أحسب :
الـ ق.م.أ( v , w ) و م.م.أ( v , w ) . الـ ق.م.أ( x , y ) و م.م.أ( x , y ).
الـ ق.م.أ( x , u ) و م.م.أ( x , u ) . الـ ق.م.أ( x , z ) و م.م.أ( x , z ).
الـ ق.م.أ( t , u ) و م.م.أ( t , u ) . الـ ق.م.أ( t , y ) و م.م.أ( t , y ).

3) فكك العدد $a = 800000^3 \times 5^2 \times 7$ الى جذاء عوامل أولية.
4) ما هو عدد قواسم العدد a
5) أحسب الـ ق.م.أ(600 . a) و م.م.أ(600 . a)

## التمرين الثالث :

1) أنشر ثم أحسب العدد A :

2) فكك ثم أحسب العدد B :

## التمرين الرابع :

**1)** أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي:
**2)** $A = 17^5 \times 17$ ; ; $C = (5^3)^4 \times (3^2)^6$
$B = 2^{15} \times 3^{15}$
**3)** لنعتبر العبارة E التالية : $E = 5^{29} \times 3 + 5^{29} \times 2$
**أ)** فكك العبارة E إلى جذاء عوامل.
**ب)** استنتج كتابة لـ E في شكل قوة للعدد 5.

1)..أ) ابن المثلث ABC قائم الزاوية في A بحيث AB=6cm و $A\hat{B}C=30°$

ب) أحسب $A\hat{C}B$

2)..أ) ابن [Cx) منصف الزاوية $B\hat{C}A$ والذي يقطع [AB] في D

..ب) أحسب $C\hat{D}B$

..ج) أذكر زاويتان متجاورتان.

..د) أذكر زاويتان متتامتان.

..ه) اذكر زاويتان متكاملتان.

3)..أ) ليكن [Dy) منصف الزاوية $C\hat{D}B$ والذي يقطع [BC] في E

..ب) بين أن المستقيمين (DE) و (BC) متعامدان.

4)..أ) أرسم الدائرة ξ مركزها D وتمر من A

..ب) بين أن الدائرة ξ والمستقيم (BC) متماسان في E

## التمرين الاول :

1)..أ) أرسم الدائرة ξ مركزها O وشعاعها يساوي 4cm ثم عين عليها النقطتان A و B بحيث $AOB=48°$

..ب) بين أن النقطة O تنتمي الى الموسط العمودي لـ [AB]

2)..أ) ابن المستقيم C المماس للدائرة ξ في النقطة B .

..ب) يقطع [OA] في C . أحسب $O\hat{C}B$

3)..أ) عين النقطة D على الدائرة ξ بحيث تكون الزاويتين AOD وAOB متجاورتين و متتامتين.

..ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين Δ و (OD) ( علل جوابك)

4) أ) عين النقطة J بحيث B منتصف [OJ]

..ب) ماذا يمثل المستقيم Δ بالنسبة الى قطعة المستقيم [OJ]

5) أ) ابن منصف الزاوية $O\hat{C}$ الذي يقطع Δ في النقطة S

..ب) ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة S على المستقيم (JC)

..ج) قارن البعدين SK و SB (معللا جوابك)

..د) ابن المستقيم □Δ المار من J والعمودي على (OJ)

..ه) ما هي الوضعية النسبية للمستقيم □Δ والدائرة ξ

## التمرين الاول :

TunisieCollege.net © 2014
COLLEGE.MOURAJAA.COM