المدرسة الإعدادية ابن خلدون بوهلال	فرض منزلي عدد 1 في الرياضيات	القسم: 7 أساسي 1 و 2 السنة الدراسية: 2012/2011
الأستاذ: لطفي مثلوثي		التاريخ: نوفمبر 2011

تمرين عدد1 :

1) احسب العمليات التالية: $3 \times 0^2 + 1 =$ ..... ; $3 + (5 + 2^2) =$ ....

2) اختار الإجابة الصحيحة:

	الجواب الأول	الجواب الثاني	الجواب الثالث
$\mathbf{2^2 + 3^2}$	6^2	2^4	13
$\mathbf{(5 + 2)^2}$	$5^2 + 2^2$	49	$5 + 2^2$
$\mathbf{(3^2)^4}$	3^8	3^6	3^4

3) انقل الجدول التالي و أتممه:

⟵	321	1050	534	70560
2 قاسم للعدد	لا			
3 قاسم للعدد				
5 قاسم للعدد		نعم		
6 قاسم للعدد				
15 قاسم للعدد				

تمرين عدد2 :

1) عوض النقاط بالعدد المناسب:

$5^{\cdots} \times 2^6 = 10^{\cdots}$; $(41^3)^{\cdots\cdots} = 41^{18}$; $7^{\cdots\cdots} \times 7^2 = 7^6$

2) اكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي كلا من الجذاءات التالية:

$125^8 \times (2^2)^{12}$; $26 \times 169 \times 2^2$

تمرين عدد3 :

1) أكمل الجمل التالية بما يناسب:

★ العدد 25 هو مربعا كاملا للعدد.....

★ $51 = 25 \times 2 + 1$ إذن العددان.... و..... ليسا قاسمين للعدد 51

★ $143 = 13 \times 11$ إذن العددان.... و..... هما قاسمين للعدد.....

2) أ- ا خارج قسمة 73 على5 هو.....

ب- باقي قسمة 73 على5 هو.....

ج- أكمل بما يناسب $73 = 5 \times \ldots\ldots + \ldots\ldots$

تمرين عدد4 :

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد 500
2) جد عدد قواسم 500 معللا جوابك
3) جد المجموعة D_{500}
4) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد225
5) جد ق م أ (500;225)

TunisieCollege.net © 2011

تمرين عدد5 :

1) أ- ارسم زاويتين متجاورتين و متكاملتين $\widehat{xoz}$ و $\widehat{zoy}$ بحيث $\widehat{xoz}$=60°

ب- استنتج قيس الزاوية $\widehat{zoy}$

2) أ - ابن $[ot)$ منصف الزاوية $\widehat{zoy}$ و استنتج قيس الزاوية $\widehat{zot}$

ب- ارسم دائرة مركزها النقطة o و شعاعها 3cm و تقطع $[oz)$ في النقطة M و $[ot)$ في النقطة N

ج - ابن H المسقط العمودي لـ M على المستقيم (ox) و k المسقط العمودي لـ M على$[ot)$

د- احسب قيس الزاوية $\widehat{OMK}$

ه-بين أن N متساوية البعد عن ضلعي الزاوية $\widehat{zoy}$

تمرين عدد6 :

1) ليكن المستطيل ABCD حيث قيس طول ضلعيه AB=5cm و AD=3cm و المستقيم Δ المار من النقطة C

2) أ- ابن النقطة A' مناظرة النقطة A بالنسبة إلى المستقيم Δ

ب- ابن النقطةB' مناظرة النقطةB بالنسبة إلى المستقيم Δ

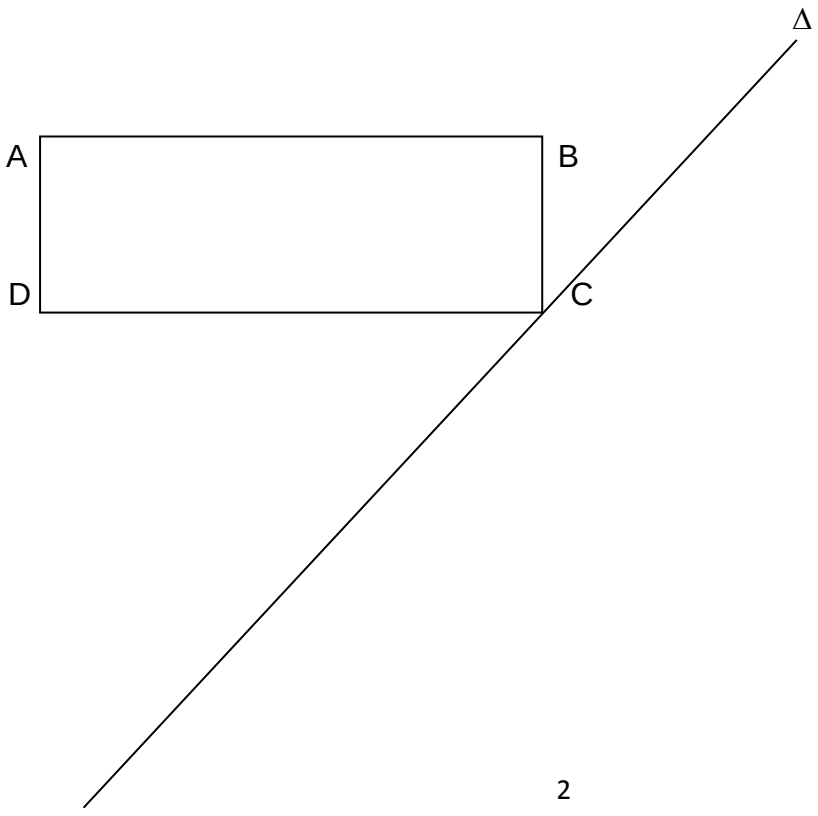
ج- جد نظيرة قطعة المستقيم$[AB]$ بالنسبة إلى المستقيم Δ و حدد قيسها مع تعليل الإجابة.

3) أ- ماهي نظيرة النقطة C بالنسبة إلى المستقيم Δ و علل إجابتك

ب- استنتج نظير المستقيم (BC) بالنسبة إلى المستقيم Δ

ج- حدد نقطة H على قطعة المستقيم $[AB]$ و ابن H' مناظرتها بالنسبة إلى المستقيم Δ

د- بين أن النقاط A' و B' و H' على استقامة واحدة



TunisieCollege.net © 2011