المدرسة الإعدادية بقرقنة	فرض تأليفي عدد 1 في الرياضيات	الأستاذ: ناجح سويسي 7 أساسي 9 و 10.

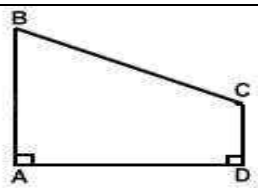
الاسم و اللّقب.....القسم:.....الرقم:.....

.....
20

تدريس مادة الرياضيات
لجميع المستويات
ناجح سويسي متحصل على الأستاذية في الرياضيات سنة 2006
الهاتف : 96107537
مكان التدريس قرب معهد الخليج

التمرين الأول : (4 نقاط)

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الأسئلة		المقترحات			الإجابة الصحيحة
		أ	ب	ج	
العبارة التالية تساوي:	$5^2+3^2=$	8^2	8^4	34	.....
العبارة التالية تساوي:	$2\times5^3=$	250	10^3	7^3	.....
ليكن ABC مثلث قائم في A حيث ABC=30° إذن فانّ ACB=		60°	150°	70°	.....
لاحظ الرسم التالي: الزاويتان ABC و BCD هما زاويتان		متجاورتان	متتامتان	متكاملتان	.....

التمرين الثاني : (06نقاط)

1) أكمل النقاط بالعدد المناسب:

$(10^2)^{\cdots}=1000000$	$(17^{\cdots})^5=1$

2) احسب ما يلي:

$E=(3^2-2^3)^{11}-27^0$ =..... =..... =.....	$F=(7^2+3^{15})-(2^4+3^{15})$ =..... =..... =.....	$H=7\times125\times5-35\times25$ =..... =..... =.....

3) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ1:

$A=7^2\times(3^2)^3\times7^4$	$B=8^6\times25^9$	$C=160000$	$D=3^{10}\times5^2-3^{10}\times4^2$ ....

التمرين الثالث: (02 نقاط)

1) احسب ما يلي:

$2^3\times3^2=$.....

2) لتكن العبارة $A=27\times72^3$

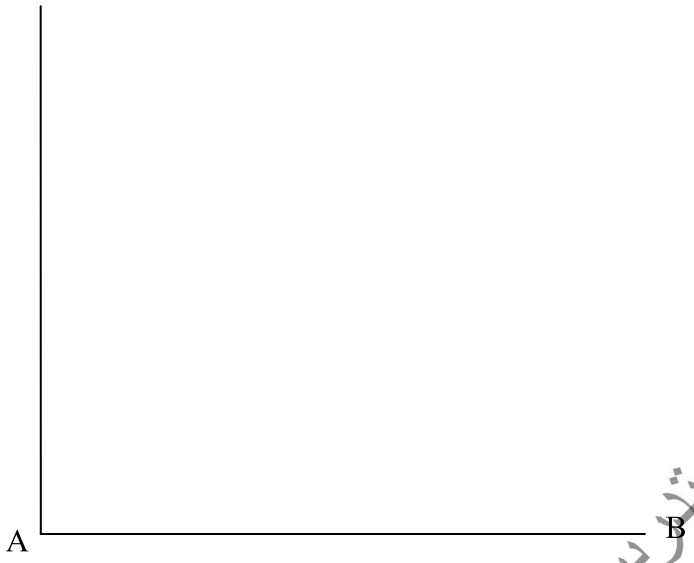
بيّن إذن أنّ $A=6^9$

.....

.....

ناجح سويسي لدرس مادة الرياضيات لجميع المستويات الهاتف 96107537

التمرين الرابع: (08 نقاط)



أتمم الرسم التالي لتتحصل على مثلث ABC قائم الزاوية في A وتكون الزاوية $ABC=40°$.

1) احسب قيس الزاوية ACB.

.....

2) ابن [Bx) منصّف الزاوية ABC والذي يقطع المستقيم (AC) في D.

أ) اذكر زاويتان متتامتان وزاويتان متكاملتان:

الزاويتان المتتامتان هما ..... الزاويتان المتكاملتان هما .....

ب)احسب BDA وBDC.

BDA=.....	BDC=.....

ج) ما هو المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (AB)؟ لماذا؟

.....

3) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (CB).

بيّن أنّ $DH = DA$.

.....

4) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها D وشعاعها AD. ما هي الوضعية النسبية للدائرة $\mathcal{C}$ و(BC)؟ معللا جوابك.

.....

.....

5) عيّن على (BC) النقطة E بحيث $BDE=20°$.

بيّن أنّ المستقيمين (DE) و (AB) متوازيان.

.....

.....

6) المستقيم (AE) يقطع (BD) في النقطة H. بين أن الزاويتين DHE و AHB متقايستان.

.....

ناجح سويسي تدريس مادة الرياضيات لجميع المستويات الهاتف 96107537