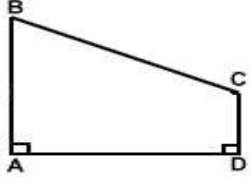


فرض تأليفي عدد في الرياضيات

التمرين الأول : (4 نقاط)

أكمل الجدول التالي بما يناسب:

الإجابة الصحيحة	المقترحات			الأسئلة
	ج	ب	أ	
.....	34	8^4	8^2	$5^2+3^2=$ العبارة التالية تساوي:
.....	7^3	10^3	250	$2 \times 5^3=$ العبارة التالية تساوي:
.....	70°	150°	60°	ليكن ABC مثلث قائم في A حيث $ABC=30^\circ$ إذن فإن $ACB=$ 9
.....	متكاملتان	متتامتان	متجاورتان	 <p>لاحظ الرسم التالي: الزاويتان ABC و BCD هما زاويتان</p>

التمرين الثاني : (6 نقاط)

(1) أكمل النقاط بالعدد المناسب:

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

(2) احسب ما يلي:

$E=(3^2 - 2^3)^{11} - 27^0$ =..... =..... =.....	$F=(7^2+3^{15})-(2^4+3^{15})$ =..... =..... =.....	$H=7 \times 125 \times 5 - 35 \times 25$ =..... =..... =.....
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

(3) اكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لـ 1:

$A=7^2 \times (3^2)^3 \times 7^4$	$B=8^6 \times 25^9$	$C=160000$	$D=3^{10} \times 5^2 - 3^{10} \times 4^2$
.....
.....
.....

التمرين الثالث : (02 نقاط)

(1) احسب ما يلي:

$$2^3 \times 3^2 = \dots\dots\dots$$

(2) لتكن العبارة $A=27 \times 72^3$

بين إذن أن $A=6^9$

.....

التمرين الرابع: (08 نقاط)



أتم الرسم التالي لتتوصل على مثلث ABC قائم الزاوية في A وتكون الزاوية $ABC=40^\circ$.

(1) احسب قياس الزاوية ACB.

(2) ابن [Bx] منصف الزاوية ABC والذي يقطع المستقيم (AC) في D.
أ) اذكر زاويتان متتامتان وزاويتان متكاملتان.

الزاويتان المتتامتان هما الزاويتان المتكاملتان هما

ب) احسب BDA و BDC.

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

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

(3) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (CB).
بيّن أن $DH = DA$.

(4) ارسم الدائرة \odot التي مركزها D وشعاعها AD. ما هي الوضعية النسبية للدائرة \odot و (BC)؟ معللا جوابك.

(5) عيّن على (BC) النقطة E بحيث $BDE=20^\circ$.
بيّن أن المستقيمين (DE) و (AB) متوازيان.

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