	المدرسة الإعدادية النموذجيّة بنـابل	الفرض التأليفي في الرياضيات عـدد 1	القسم : 7 أساسي فل / ياسمين
	الأستاذ : عـادل بـن يـونس	التـــوقيت : 60 دقيقة	التاريخ : 8 / 12 / 2010
	الإسم و اللّقب : ..... القسم : 7		الـــرقم : .....

التمرين الأول : (4 ن)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة من بين المقترحات المعطاة وذلك بوضع العلامة × في الخانة المناسبة :

1) العدد $a=(10^3)^2+10^3$ يســاوي:

أ / 100000000 ☐ ب / 1001000 ☐ ج / 20^8 ☐

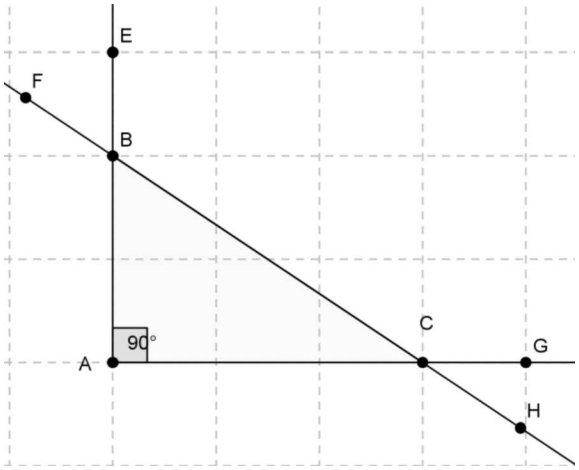
2) علما وأن : $379=18\times20+19$ فــإن :

أ / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 18 هـو 20 ☐

ب / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 19 هـو 18 ☐

ج / خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 20 هـو 18 ☐

3) في الرسم المقابل زاويتان متتامتان هما



أ / EBF و GCH ☐

ب / EBF و ABC ☐

ج / EBF و ABF ☐

4) في الرسم المقابل الزاويتان EBF و EBC

أ / متقابلتان بالرأس ☐

ب / متكاملتان ☐

ج / متجاورتان و متتامتان ☐

التمرين الثاني : (8 ن)

1) عدد صحيح طبيعي a رقــم آحاده صفر و يقبل القسمة على 11 .

بين أن a يقبل القسمة على 55

.....

.....

.....

.....

2) نعتبر العدد الصحيح الطبيعي $b=8\times13^{21}+12\times13^{21}$

أ / أكتب العــدد b في صيغة جــذاء عــوامل ثــم في صيغة جــذاء عــوامل أوّليّة .

.....

.....

.....

.....

.....

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...

ب / هل أن b يقبل القسمة على 20 ؟ علّـل

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

ج / حـــدّد خارج قسمة b على 13^{20}

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

د / مـــا هـو رقـم آحاد العدد b ؟ علّـل

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

3) نعتبر العددين $c=144\times121$ و $d=33^3\times10^4$

أ / فكّـــك كلا من c و d إلـــى جـذاء عوامل أوّليّة

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

ب / بيّـــن أن d مضـــاعف لـــ c ثـم حـــدّد خـــارج قسمة d على c

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

ج / نعتبـــر قطعة أرض مربعة الشكل مســـاحتها بالمتر مربع هـــي c . أحسب طول ضلع قطعة الأرض

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

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

التمرين الثالث : (8 ن)

الـرسم

1) أرســم مثلّثــا ABC قــائم الزاوية في A بحيث $AB = 5\ cm$
و $ABC = 40°$. أحسب BCA

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

2) أ – ابــن نصف المستقيم [Bx) منصف الزاوية ABC
و الذي يقطع (AC) فــي النقطة D .
أذكــر زاويتان متتامتان و زاويتان متكاملتان

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

ب / أحسب BDA ثــم BDC

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

3) أ / حــدد المسقط العمودي للنقطة D على المستقيم (AB) معلــلا جوابك

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

ب / ابــن النقطة H المسقــط العمودي لـلنقطة D على المستقيم (BC)
قــارن بيــن البعدين DA و DH معلــلا جــوابك

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

4) عيــن على (BC) النقطة E بحيث $BDE = 20°$
مــا هي الوضعيّة النسبيّة للمستقيمين (DE) و (AB) ؟ علــّل

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

" تمنّــاتــي بالتــوفيق "

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...