

التمرين عدد 01 :

(1) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة : ( لكل سؤال إجابة واحدة فقط صحيحة )

(أ) علما و أن  $379 = 18 \times 20 + 19$  فإن :  خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 18 هو 20 ،

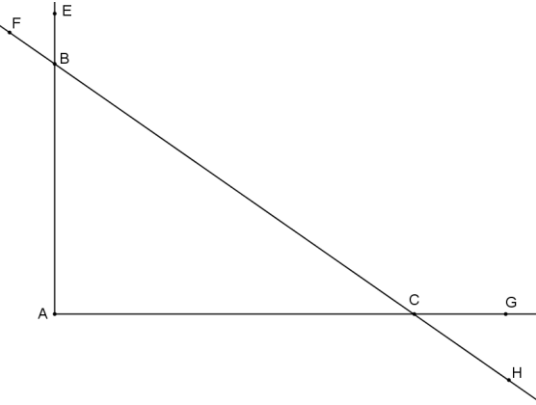
خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 19 هو 18 ،  خارج القسمة الإقليدية لـ 379 على 20 هو 18 .

(ب) العدد  $a = (10^3)^2 + 10^3$  يساوي :   $10^9$  ،  1001000 ،   $20^8$  .

(2) أتمم بالكلمة المناسبة :

(أ) الزاويتان  $ABC$  و  $EBF$  ..... و ..... .

(ب) الزاويتان  $GCB$  و  $GCH$  ..... و ..... .



(3) ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

70560	534	1050	321	←
				2 قاسم للعدد
				3 قاسم للعدد
				4 قاسم للعدد
				6 قاسم للعدد
				25 قاسم للعدد

التمرين عدد 02 :

نعتبر العددين  $a = 49 \times 5^2 - 7^2 \times 20$  و  $b = 16 \times 5 \times 49$  .

(1) بين أن :  $a = 7^2 \times 5$  .

(2) فكك إلى جذاء عوامل أولية العدد  $b$  .

(3) بين أن  $a \times b$  مربعا كاملا واستنتج  $\sqrt{a \times b}$  .

4) أكمل مستعينا بتفكيك  $a$  و  $b$  :  $b = a \times \dots$  .

### التمرين 03-دد :

أ) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين 392 و 686 .

ب) أوجد  $D_{392}$  و  $D_{686}$  مجموعتي قواسم العددين 392 و 686 على التوالي .

ج) أوجد  $D_{392} \cap D_{686}$  .

د) استنتج : ق.م.أ (392, 686) .

### التمرين 04-دد :

1) أ) ابن مثلثا  $ABC$  قائم الزاوية في  $A$  حيث  $AB = 6$  و  $ABC = 30^\circ$  .

ب) أحسب  $ACB$  .

2) أ) ابن  $[Cx]$  منصف الزاوية  $ACB$  و الذي يقطع  $[AB]$  في  $D$  .

ب) اذكر زاويتين متتامتين و زاويتين متكاملتين .

3) ليكن  $[Dy]$  منصف الزاوية  $BDC$  و الذي يقطع  $[BC]$  في  $E$  .

ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $(DE)$  و  $(BC)$  ؟ علل جوابك .

4) لتكن  $\gamma$  الدائرة التي مركزها  $D$  و المارة من  $A$  . بين أن الدائرة  $\gamma$  و المستقيم  $(BC)$  متماسان في  $E$  .

5) الدائرة  $\gamma$  تقطع  $[AB]$  ثانية في  $F$  .

أ) ابن المستقيم  $\Delta$  المماس للدائرة  $\gamma$  في  $F$  .

ب) ماهي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و  $(AC)$  ؟ علل جوابك .