الإسم و اللقب ..... 7 أساسي .....

20

تمرين 1

أكمل تعمير الجدول التالي بما يناسب .

	2	3	4	5	9	25
العدد 789546 يقبل القسمة على						
باقي قسمة العدد 789546 على						

تمرين 2

1- أحسب :

$(7891 + 5^7) - (6891 + 5^7)$.=.....

$567 \times 4^3 - 567 \times 8^2$ =.....

$\sqrt{81} + (3^2 - 2^3)^{2015}$ = ...

2 - أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$8^{23} \times 10^{23}$ =..... ; $(5^4)^5 \times 11^{20}$ =.....

125×5^8 =..... ; $27^5 \times 32^3$ =.....

تمرين 3

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين A و B التاليين A = 108 و B = 168

A= 108 .....

B=168=.....

168 | 108

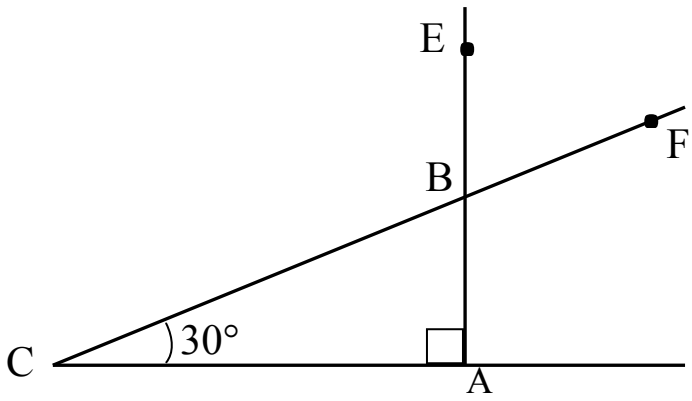
2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ $A \times B$ و لـ B^5.

$A \times B$ =.....

B^5 =.....

2019 Tunisie College.net

تمريـــن 4



1) أحسب قيس الزاوية $A\hat{B}C$ (دون إستعمال الة حاسبة)

.....

2) أحسب قيس الزاوية $E\hat{B}F$ مع التعليل

.....

.....

3) أنكر من الرسم :

زاويتان متتامتان .....

زاويتان متكاملتان .....

4) بين أن [Bt) ناصف الزاوية $A\hat{B}C$ والذي يقطع [AC] في النقطة I .

إستنتج قيس الزاوية $I\hat{B}A$

.....

5) بين أن النقطة H هي المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC)

قارن IA و IH. علل جوابك

.....

3) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها I وشعاعها [IA] .

ما الوضع النسبي للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BC) ؟ علل جوابك

.....

.....

2019 Tunisie College.net

20

تمريـــن 1

أكمل تعمير الجدول التالي بما يناسب . 12×(ن 0.25)

	2	3	4	5	9	25
العدد 789546 يقبل القسمة على	√	√				
باقي قسمة العدد 789546 على	0	0	2	1	3	21

تمريـــن 2

1- أحسب :

$(7891 + 5^7) - (6891 + 5^7) =$ 7891-6891=1000 (ن1)

$567 \times 4^3 - 567 \times 8^2 =$ 567 64-567 64=0 (ن1)

$\sqrt{81} + (3^2 - 2^3)^{2015} =$ 9+1=10 (ن1)

2 - أكتب في صيغة قوة لعدد صحيح طبيعي دليلها مخالف لواحد

$(5^4)^5 \times 11^{20} = 5^{20} \times 11^{20} = 55^{20}$ (ن1)

$8^{23} \times 10^{23} = 80^{23}$ (ن1) ;

$27^5 \times 32^3 = (3^3)^5 \times (2^5)^3 = 6^{15}$ (ن1)

$125 \times 5^8 = 5^3 \times 5^8 = 5^{11}$ (ن1) ;

تمريـــن 3

1) فكك إلى جذاء عوامل أولية العددين A و B التاليين A = 108 و B = 168

108	2
54	2
27	3
9	3
3	3
1	

(ن 0. 5)

168	2
84	2
42	2
21	3
7	7
1	

(ن 0. 5)

A= 108 ... $2^2 \times 3^3$ ..... (ن 0. 5)

B=168=.... $2^3 \times 3 \times 7$ ... (ن 0. 5)

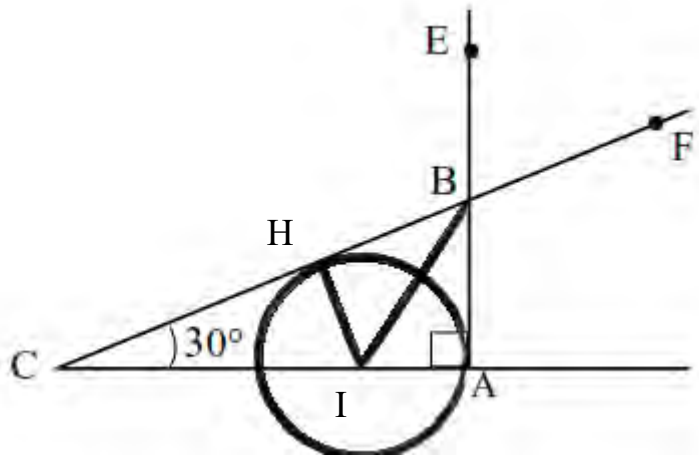
2) استنتج تفكيكا إلى جذاء عوامل أولية لـ $A \times B$ و لـ B^5.

$A \times B = 2^2 \times 3^3 \times 2^3 \times 3 \times 7 = 2^5 \times 3^4 \times 7$ (ن 0. 5)

$B^5 = (2^3 \times 3 \times 7)^5 = 2^{15} \times 3^5 \times 7^5$ (ن 0. 5)

2019 Tunisie College.net

تمريـــن 4



1) أحسب قيس الزاوية $A\widehat{B}C$ (دون إتباع القاعدة)

$\widehat{ABC} = 180° - (90° + 30°) = 60°$ .....(ن1).....

2) أحسب قيس الزاوية $E\widehat{B}F$ معللا جوابك

$\widehat{EBF}$ متقابلة بالرأس مع $\widehat{ABC}$ إذن متقايستان ..... (ن 0. 5).....

$\widehat{EBF} = 60°$ (ن 0. 5) .....

3) أذكر من الرسم :

زاويتين متتامتين ..... $\widehat{ABC}$ و $\widehat{ACB}$ ..... (ن 0. 5).....

زاويتين متكاملتين ..... $\widehat{ABC}$ و $\widehat{EBC}$ أو $\widehat{EBC}$ و $\widehat{EBF}$ ..... (ن 0. 5).....

4) بيّن أن [Bt) ناصف الزاوية $A\widehat{B}C$ والذي يقطع [AC] في النقطة I .

استنتج قيس الزاوية $I\widehat{B}A$

$\widehat{IBA} = 30°$..... (ن 0. 5).....

5) بيّن أن النقطة H هي المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC) (ن 0. 5)

قارن IA و IH معللا جوابك.

IH=IA ... (ن 0. 5) ... I نقطة من منصّف الزاوية اذن تبعد نفس البعد عن ضلعي الزاوية وبالتالي :

3) أرسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها I وشعاعها [IA] .

ما الوضع النسبي للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (BC) ؟ علل جوابك

... IH هو بعد مركز الدائرة عن (BC) وهو مساو للشعاع IA وبالتالي الدائرة والمستقيم ... (ن 0. 5) ...

....

(BC) متماسان في H (ن 0. 5)

2019 Tunisie College.net