تمرين عـدد 1: (4 ن)

اختر الجواب الصحيح من بين المقترحات التالية:

	الجواب (أ)	الجواب (ب)	الجواب (ج)	الجواب الصحيح
$1^{17} - 17^0$ يساوي :	17	1	0	ج.
$2^3 + 2^4$ يساوي	2^7	24	4^7	ب.
القيمة التقديريّة بالآلاف للعدد 5741 هي :	6×10^3	5800	5000	
مربّع قيس طول ضلعه 3^2 إذن قيس مساحته :	18	36	81	ج.

$1^{17} = 1\times1\times1\times1\times1\times1\times\dots\times1$

$3^2\times3^2 = 9\times9 = 81$

تمرين عـدد 2: (8 ن)

1) ضع مكان النقاط العدد الصحيح الطبيعي المناسب.

$(5^2)^3$

$5^3\times2^{3} = 1000$	$25^{3} = 5^{6}$	$2^{3} = 8$
$3\times10^4 + 7\times10^2 + 9 = 30709$	$7^3\times7^{5} = 7^8$	$27 = 3^{3}$

$30000 + 700 + 9$

2) احسب :

$2^2\times3^3 = 4\times27 = 108$

$3^2 - 2^3 = 9 - 8 = 1$

$6^2\times(3^2-2^3)^{2020} - 35$

$= 36\times(9-8)^{2020} - 35$

$= 36\times1^{2020} - 35$

$= 36\times1 - 35 = 1$

$5^2\times4 - 10^2 = 25\times4 - 100$

$= 100 - 100$

$= 0$

a^n

3) اكتب في صيغة قوّة لعدد صحيح طبيعي مخالف لـ 1.

$160000 = 16\times10000$

$= 2^4\times10^4 = (2\times10)^4 = 20^4$

$13^5\times13^2 = 13^{5+2} = 13^7$

$5^{11}\times26 - 5^{11}\times21$

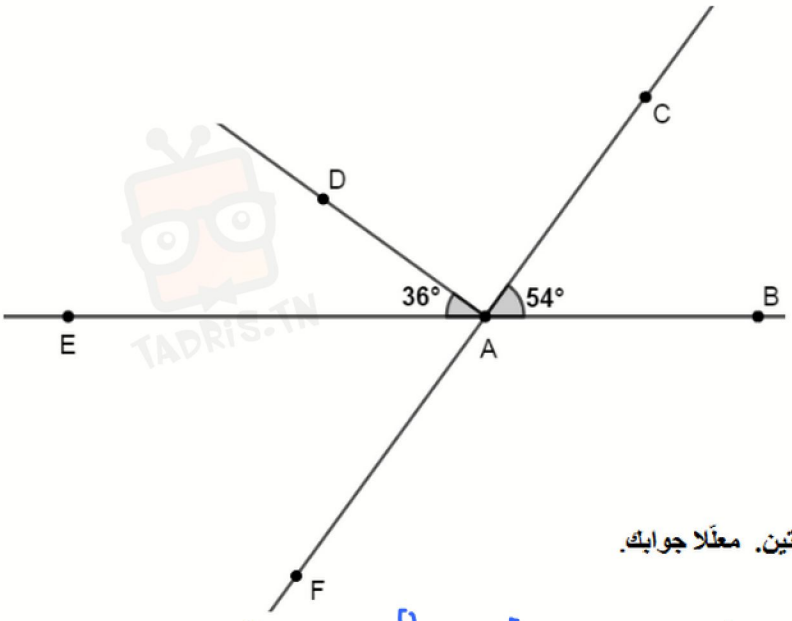
$5^{11}\times(26-21)$

$5^{11}\times5^1 = 5^{12}$

$(3^2)^4\times9^2$

$= 9^4\times9^2 = 9^{4+2} = 9^6$

TADRIS.TN



تمرين عـدد 3: (8 ن)

لاحظ الرسم التالي:

$\widehat{EAD}$

1) أ) اذكر زاويتين متتامتين و زاويتين متكاملتين. معلّلا جوابك.

$\widehat{CAB}$ و $\widehat{EAD}$ زاويتان متتامتان لأن $\widehat{CAB}+\widehat{EAD}=90^\circ$.

$\widehat{CAB}$ و $\widehat{BAF}$ زاويتان متكاملتان لأن $\widehat{CAB}+\widehat{BAF}=180^\circ$.

ب) اثبت أنّ $[AC)\perp[AD]$.

$\widehat{DAC}=180^\circ-(36^\circ+54^\circ)$

$=180^\circ-90^\circ=90^\circ$

وبالتالي $[AD]\perp[AC]$

2) احسب معلّلا جوابك $\widehat{EAF}$ و $\widehat{BAF}$.

$\widehat{EAF}=\widehat{CAB}$ لأنهما متقابلان بالرأس

$=54^\circ$

$\widehat{BAF}=180^\circ-54^\circ$

$=126^\circ$

3) ارسم الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها D و تمرّ من A.

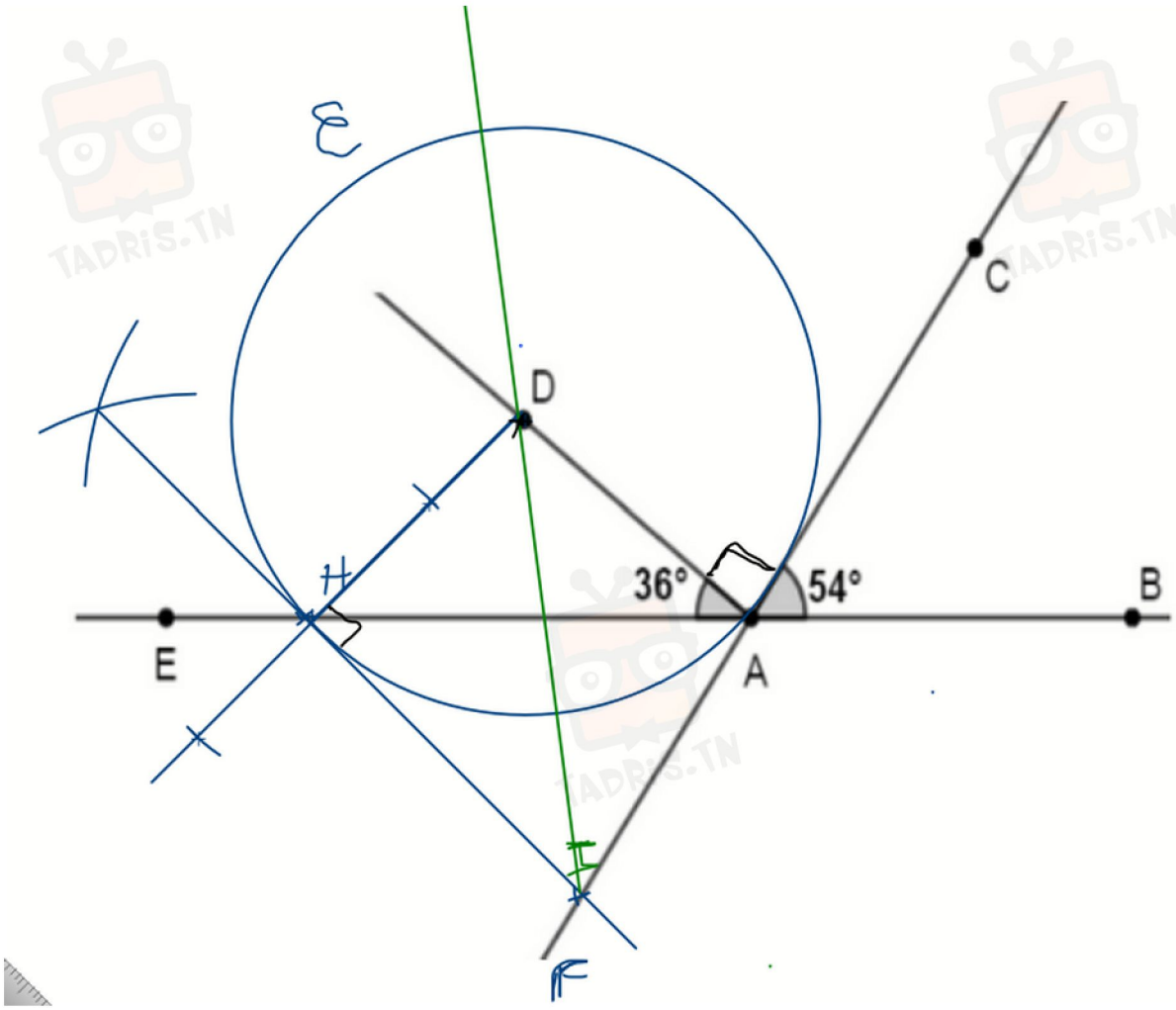
أ) ماهي الوضعيّة النسبيّة للدائرة $\mathcal{C}$ و المستقيم (AC)؟ علّل جوابك.

[AD] هو شعاع الدائرة $\mathcal{C}$ وفي نفس الوقت هو بعد مركز الدائرة $\mathcal{C}$ على المستقيم (AC) وبالتالي $\mathcal{C}$ و (AC) متماسان

ب) $\mathcal{C}$ تقطع [AE] في H. ابن Δ المماس لـ $\mathcal{C}$ في H و الذي يقطع (AF) في I.

اثبت أنّ [ID] هو منصّف الزاوية $\widehat{HIA}$.

في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159



في دارك... إتهنى على قراية إصغارك
www.Tadris.TN 55.635.666 26.222.159