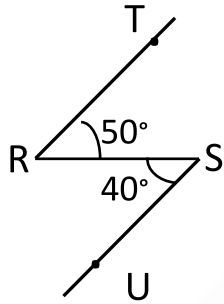
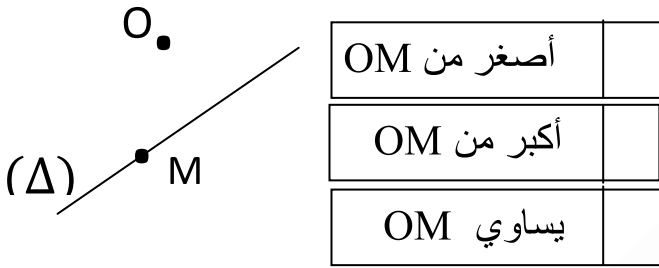


التمرين الأول (4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1)

$7 \times 10^2 =$	<table border="1"><tr><td>70^2</td><td></td></tr><tr><td>700</td><td></td></tr></table>	70^2		700		$(1 + 5)^2 =$	<table border="1"><tr><td>12</td><td></td></tr><tr><td>36</td><td></td></tr></table>	12		36		$3^2 =$	<table border="1"><tr><td>6</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td></tr></table>	6		9	
70^2																	
700																	
12																	
36																	
6																	
9																	



متجاورتان	
متقابلتان بالرأس	
متتامتان	

(3) الزاويتان USR و TRS هما :

30°	
60°	
150°	

(4) \widehat{EAF} و \widehat{BAC} زاويتان متقابلتان بالرأس إذا كان $\widehat{BAC} = 30^\circ$ فإن قياس الزاوية \widehat{EAF} هو :

التمرين الثاني (5,1 نقاط)

أحسب العمليتين التاليتين :

$5^2 \times 3 + 4 = \dots\dots\dots$

$2^3 + (9 - 5)^2 = \dots\dots\dots$

التمرين الثالث (5,4 نقاط)

أكمل الفراغات التالية :

$3^2 \times 27 = 3^{\dots}$	$(7^6)^2 \times 3^{12} = 21^{\dots}$	$2^3 \times 2^7 = 2^{\dots}$
-----------------------------	--------------------------------------	------------------------------

$11^{\dots} \times 8^5 \times 2^4 = 22^{\dots}$	$(81^{\dots})^5 = 1$	$5 \times 25^7 = 5^{\dots}$
---	----------------------	-----------------------------

التمرين الرابع (3نقاط)

نعتبر العددين :

$$b = 125 \times 179 - 125 \times 171 \quad \text{و} \quad a = 10 \times (10^2)^3 \times 100$$

(1) بين أن $a = 10^9$

.....
.....

(2) أكتب b في صورة قوة للعدد 10

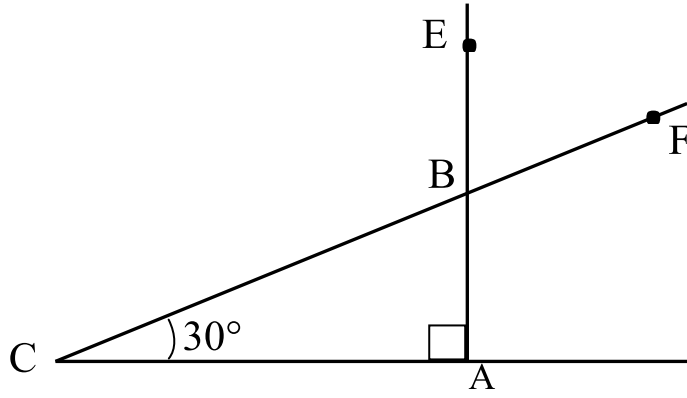
.....
.....

(3) مستطيل مساحته 10^9 و عرضه 10^3 . أحسب طوله

.....
.....

التمرين الخامس (7نقاط)

لا حظ الشكل التالي حيث $[AE]$ و $[CF]$ يتقاطعان في B



(1) أحسب قياس الزاوية \widehat{ABC} (دون إستعمال المنقلة)

.....

(2) أحسب قياس الزاوية \widehat{EBF} مع التعليل

.....

.....

(3) أذكر من الرسم :

زاويتين متتامتين

زاويتين متكاملتين

(4) ابن $[Bt]$ منصف الزاوية \widehat{ABC} و الذي يقطع $[AC]$ في النقطة I .

إستنتج قياس الزاوية \widehat{IBA}

.....

(5) ابن النقطة H المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (BC)

قارن IA و IH معللا جوابك

.....

(6) أرسم الدائرة \mathcal{C} التي مركزها I و شعاعها $[IA]$.

ماهي الوضعية النسبية للدائرة \mathcal{C} و المستقيم (BC) ؟ علل جوابك

.....

.....