

الحصة 60 دق

## فرض تأتيفي عدد 1 في الرياضيات

الإسم و اللقب : ..... المستوى : 7 أساسي .....

### التمرين الأول (4 نقاط)

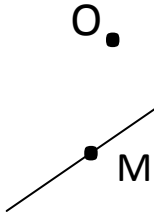
ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

(1)

700	

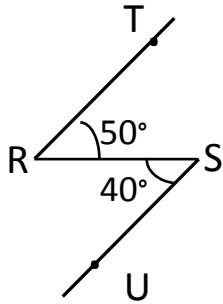
12	
36	

9	



أصغر من OM	
أكبر من OM	
يساوي OM	

(2) في الرسم المقابل بعد النقطة O عن المستقيم :



متجاورتان	
متقابلتان بالرأس	
متتامتان	

(3) الزاويتان  $USR$  و  $TRS$  هما :

$30^\circ$	
$60^\circ$	
$150^\circ$	

(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 :

.....  
.....

## 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

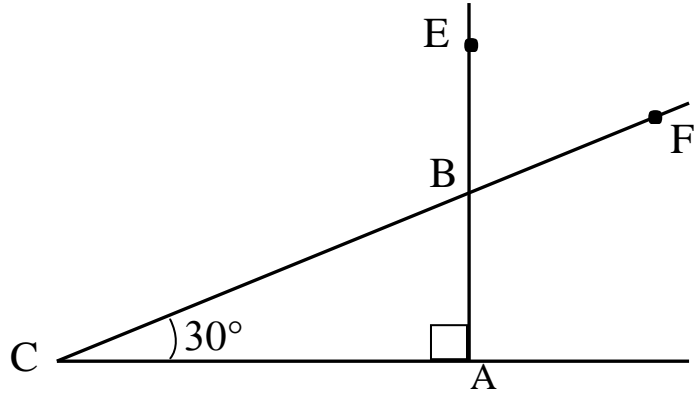
.....  
.....

(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  $IH$  معلا جوابك

.....

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

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

.....  
.....