إعدادية أسد بن الفرات القيروان
السنة الدراسية 2012 – 2013

فرض تألـتيفي عدد1
في الرياضيات

الأستاذ : حمادي الشعباني
الحصة 60 دق

... ...
20

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

الـتـمـريـن الأول (4 نـقـاط)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة

1)

$3^2 =$

6	
9	

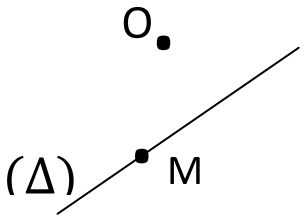
$(1+5)^2 =$

12	
36	

$7 \times 10^2 =$

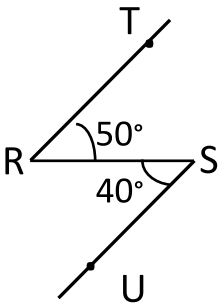
70^2	
700	

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



أصغر من OM	
أكبر من OM	
يساوي OM	

3) الزاويتان $T\hat{R}S$ و $U\hat{S}R$ هما :



متجاورتان	
متقابلتان بالرأس	
متتامتان	

4) $B\hat{A}C$ و $E\hat{A}F$ زاويتان متقابلتان بالرأس

إذا كان $B\hat{A}C = 30°$ فإن قيس الزاوية $E\hat{A}F$ هو :

30°	
60°	
150°	

الـتـمـريـن الـثـانـي (1,5 نـقـاط)

أحسب العمليتين التاليتين :

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

$2^3 + (9-5)^2 =$ .....

www.najahni.tn

التمرين الثالث (5, 4نقاط)

أكمل الفراغات التالية :

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

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

التمرين الرابع (3نقاط)

نعتبر العددين :

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

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

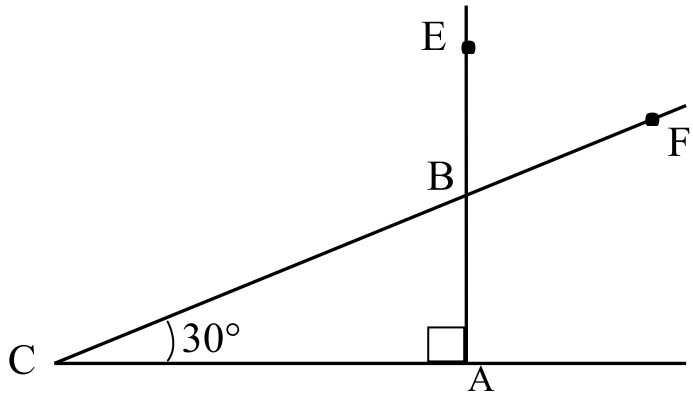
.....

.....

التمرين الخامس (7نقاط)

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

www.najahni.tn



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

.....

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

.....

.....

3) أذكر من الرسم :

زاويتين متتامتين .....

زاويتين متكاملتين .....

4) إبن [Bt) منصف الزاوية $A\hat{B}C$ و الذي يقطع [AC] في النقطة I .

إستنتج قيس الزاوية $I\hat{B}A$

.....

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

قارن IA و IH معللا جوابك

.....

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

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

.....

.....

www.najahni.tn