

## فرض تألوفي عـ1ـدـد

الاسم و اللقب : ..... القسم: .....

## التمرين الأول:

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة:  
(1) - العدد 216 هو مكعب العدد :6 7 8 

(2) - خارج القسمة الإقليدية للعدد 17 على 4 هو :

. 4,25 4 0 (3) -  $\sqrt{49}$  يساوي :. 0 7 2401 

## التمرين الثاني:

لاحظ الرسم التالي حيث :  $\hat{A}BC = 40^\circ$ .(أ) - أملأ الفراغ بما يناسب : الزاويتان  $\hat{A}BC = \hat{E}BF$  لأنهما .....

(ب) - أكمل بـ " صواب " أو " خطأ " .

.....  $\hat{H}CK$  و  $\hat{A}BC$  زاويتان متتامتان.....  $\hat{H}CK$  و  $\hat{B}AC$  زاويتان متتامتان.....  $\hat{H}CK$  و  $\hat{E}BF$  زاويتان متتامتان

## التمرين الثالث:

(1) - أحسب الأعداد التالية :

$$b = 23138 \times 3^4 - 3138 \times 3^4$$

= .....

= .....

= .....

$$a = (138 + 3^{17}) - (38 + 3^{17})$$

= .....

= .....

= .....

(2) - أكتب في صيغة قوة عدد صحيح طبيعي كلاً من الجداءات التالية:

$$(5^2)^4 \times (2^4)^2 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

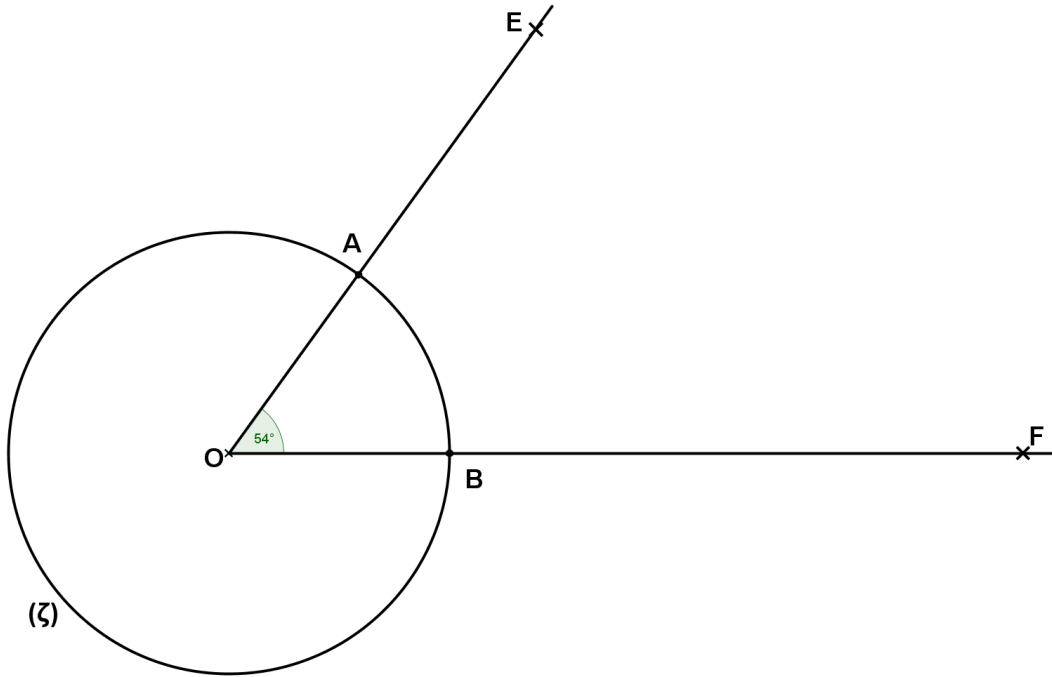
$$16 \times 12^2 \times 81 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$21^2 \times 27^2 \times 7^6 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

على الرسم التالي زاوية  $\widehat{EOF} = 54^\circ$  و دائرة (  $\zeta$  ) مركزها O و شعاعها يساوي 4cm . (  $\zeta$  ) تقطع [OE) في A و [OF) في B.



(1) - بين أنّ النقطة O تنتمي إلى المتوسط العمودي لـ [AB].

.....  
 .....

(2) - (أ) ابن المستقيم  $\Delta$  المماس للدائرة (  $\zeta$  ) في النقطة B .  $\Delta$  يقطع [OE) في C .  
 (ب) - احسب  $\widehat{OCB}$  .

.....  
 .....

(3) - (أ) عيّن النقطة D على الدائرة (  $\zeta$  ) بحيث تكون الزاويتين  $\widehat{EOD}$  و  $\widehat{EOF}$  متجاورتين و متتامتين.  
 (ب) - ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين  $\Delta$  و (OD) ؟ علّل جوابك.

.....  
 .....

(4) - (أ) عيّن النقطة J حيث B منتصف [OJ].  
 (ب) - ماذا يمثل المستقيم  $\Delta$  بالنسبة إلى قطعة المستقيم [OJ].

.....

(5) - (أ) ابن منتصف الزاوية  $\widehat{OJC}$  الذي يقطع  $\Delta$  في النقطة I .  
 (ب) - ابن النقطة K المسقط العمودي للنقطة I على المستقيم (JC) ثم قارن البعدين IB و IK ؟ معللاً جوابك.

.....  
 .....