

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 " .

..... $\hat{A}BC$ و $\hat{H}CK$ زاويتان متتامتان

..... $\hat{B}AC$ و $\hat{H}CK$ زاويتان متتامتان

..... $\hat{E}BF$ و $\hat{H}CK$ 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:

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

.....

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

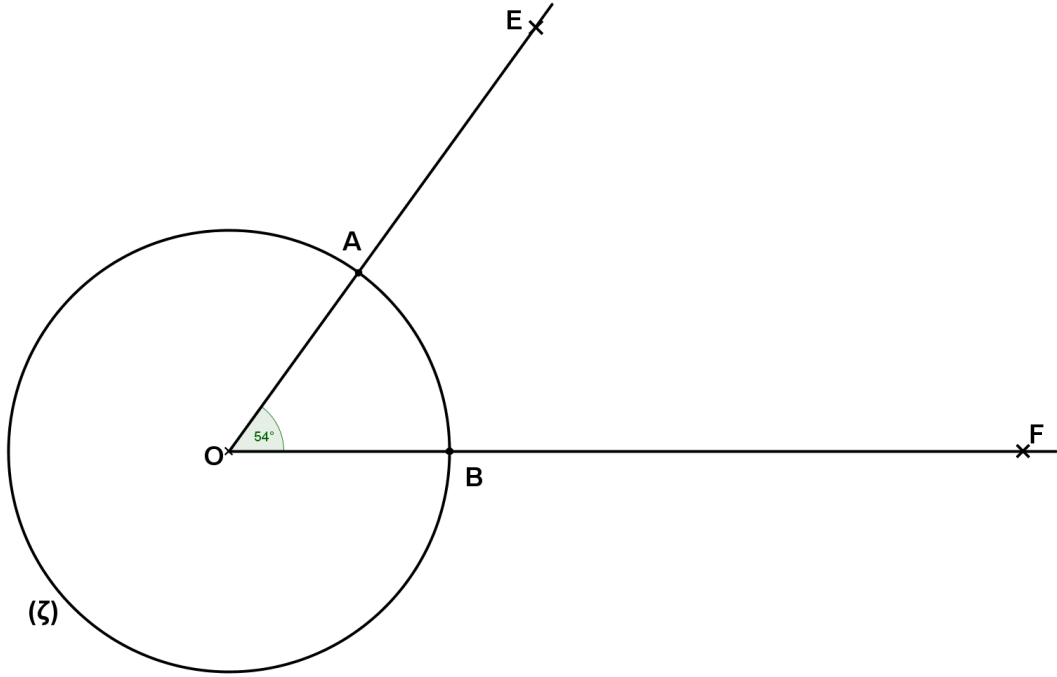
.....

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

.....

التمرين الرابع: (هندسة)

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



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

.....
.....

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

.....
.....
.....

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

.....
.....

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

.....

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

.....
.....
.....
.....
.....