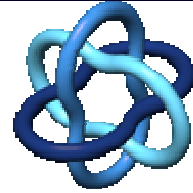


المستوى : 1 إعدادي

المادة : الرياضيات

الامتحان رقم 16

2007



تمرين 1:

1 - أ حسب القوى التالية

$3,5^0$ ، 7^3 ، $(-0,2)^4$ ، 10^5 ، $(-5)^3$

ب - أكتب على شكل قوة عدد عشري نسبي .

81 ، -32 ، $-0,008$ ، $0,49$ ، $-0,027$

تمرين 2:

1 - أ كتب على شكل قوة العدد 10

100.000 ، $10^4 \times 10^5$ ، $(10^3)^5$ ، $[10^2 \times 10^3]^5$

ب - أكتب على شكل قوة العدد العشري النسبي a المخالف للصفر .

$a^2 \times a^6$ ، $a \times a^3 \times a^5 \times a^7$ ، $(a^3)^4$

$(a \times a^3)^5$ ، $(a^2)^4 \times a^6$ ، $[(a^2)^5]^3$

تمرين 3:

1 - أرسم مثلثا EFG بحيث :

$EF = 6\text{cm}$ و $\widehat{EFG} = 80^\circ$ و $\widehat{FEG} = 60^\circ$

ب - لتكن I نقطة تلاقي المنصفات الثلاثة للمثلث EFG .

أ حسب قياس الزاوية EIF .

تمرين 4:

1 - أرسم مثلث ABC قائم الزاوية ومستوي الساقين في الرأس A .

ب - أرسم نقطة D من المستقيم (AB) مختلفة عن B بحيث $\widehat{ACD} = 45^\circ$.

ج - بين أن [CA] هو منصف الزاوية BCD .

د - حدد مركز تعامد المثلث BCD (علك جوابك)

تمرين 5:

1 - أ حسب ما يلي :

$A = -3,4 \times 5 - 5 : 0,25 - 3,8 + 40,8$

ب - حسب ما يلي :
 $B = (a + 2,3 - 3b) - (2 - (4 - 2a + b) - 4)$