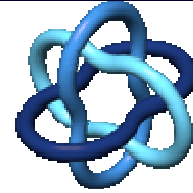


المستوى : 1 إعدادي

المادة : الرياضيات

الامتحان رقم 15

2007



تمرين 1:

1 - احسب القوى التالية :

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

3 - اكتب على شكل قوة عدد عشري نسبي .

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

تمرين 2:

1 - اكتب على شكل قوة العدد  $10$  :

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

2 - اكتب 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 - ارسم مثلثا  $EFG$  بحيث :

$EF = 6 \text{ cm}$  و  $\hat{E}FG = 60^\circ$  و  $\hat{E}FG = 80^\circ$

2 - لتكن  $I$  نقطة تلاقي المنصفات الثلاثة للمثلث  $EFG$  .

احسب قياس الزاوية  $EIF$  .

تمرين 4:

1 - ارسم مثلث  $ABC$  قائم الزاوية ومستوي الساقين

على الرأس  $A$  .

2 - ارسم نقطة  $D$  من المستقيم  $(AB)$  مختلفة عن  $B$  .

بحيث  $\hat{ACD} = 45^\circ$  .

3 - بين ان  $(CA)$  هو منصف الزاوية  $\hat{BCD}$  .

4 - حدد مركز تقاطع المثلث  $BCD$

(علل جوابك)

تمرين 5:

1 - احسب ما يلي :

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

2 - احسب ما يلي :

$B = (a + 2,3 - 3b) - (2 - (4 - 2a + b) - 4)$