

Theoretical Physics Research Group

Theoretical Physics Group (TPG) is considered as one of the important groups in the Physics Department, Faculty of Science, Mansoura University concerns studying the branches of physics that have prudential applications and advanced technology and up to date hot topics. The group has outstanding staff members specialized in different aspects of physics as:

1. Radiation transfer problems:

- i) *Time dependent radiative transfer in thin films*
- ii) *Radiation transfer in random and stochastic media*
- iii) *Radiation transfer in aerosol media*
- iv) *Radiation transfer in fractal and rough media*
- v) *Radiation transfer in graded refractive media*
- vi) *Atmospheric physics*

2. Nonlinear and dynamical system problems:

- i) *Nonlinear Dynamical Systems*
- ii) *Fractal and Chaos Systems*

3. Dusty plasma physics:

- i) *Propagation of acoustic waves in dusty plasma*
- ii) *Propagation of acoustic waves in quantum dusty plasma*
- iii) *Nonlinear problems in dusty plasma with positive and negative dust grains*
- iv) *Propagation of acoustic waves in space dusty plasma*

4. Nanostructure materials:

- i) *Band structure calculation of nanostructure materials*
- ii) *Tunneling in nano-semiconductor structure*

5. High energy and field theory:

- i) *Block spin line treatment of the critical region in quantum field theory*
- ii) *The effective potential of PT symmetric and non-Hermitian field theory*

2. أعضاء مجموعة الفيزياء النظرية:

م	الاسم	الوظيفة
1	أ.د. السيد عبدالعاطي الوكيل	أستاذ متفرغ
2	أ.د. عبدالرازق عوض دغدي	أستاذ متفرغ
3	أ.د. محمد هارون مصطفى حجاج	أستاذ متفرغ
4	أ.د. هيام محمد فاضل مشالي	أستاذ متفرغ
5	أ.د. عبدالسلام محمد محمد العبسي	أستاذ متفرغ
6	أ.د. عصام محمد محي الدين أبو الوفا	أستاذ متفرغ
7	أ.د. محمد توفيق عطية سيد أحمد	أستاذ متفرغ

الوظيفة	الاسم	م
أستاذ متفرغ	أ.د. محمد عبدالقادر حسن مذكور	8
أستاذ	أ.د. عطاالله محمد أحمد الحنبلي	9
أستاذ	أ.د. أحمد محمد الجراحي عبدالحليم	10
أستاذ	أ.د. محمد علي محمد عبده	11
أستاذ	أ.د. محسن عوض غانم زهران	12
أستاذ	أ.د. عماد خضر الحفني عطية الشيوبي	13
أستاذ	أ.د. أبوزيد محمد أبوزيد شلبي	14
أستاذ	أ.د. محمد صلاح السعيد إبراهيم	15
أستاذ	أ.د. هشام جمعه محمد عبدالواحد	16
أستاذ مساعد	أ.م.د. عيبر عوض محمود حسن	17
أستاذ مساعد	أ.م.د. الكناني برنس الكناني عبدالمعطي	18
مدرس	د. نيفين كمال رضوان علي	19
مدرس	د. حمدي محمد عبدالحميد حسن	20
مدرس	د. شعبان محمد شعبان حمد	21
مدرس	د. أشرف محمد توفيق عطية	22
مدرس	د. إبراهيم السيد إبراهيم إبراهيم القماش	23
مدرس مساعد	م.م. محمود رفعت محمود عطاالله	24
مدرس مساعد	م.م. عطية إبراهيم قاسم قاسم	25
مدرس مساعد	م.م. هيام فوزي درويش علي أبوطبيخ	26
مدرس مساعد	م.م. امنيه عبدالجليل محمد الفرنواني	27
مدرس مساعد	م.م. محمد عزت فتحي محمد مصطفى	28
معيد	م. نورا السيد محمد يوسف شورية	29
معيد	م. علي أحمد علي محمد	30
معيد	م. محمود خالد محمود إبراهيم شرف	31