

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



موقع المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

المملة المصطلحات العلمية الواردة ضمن المناهج والهامة لامتحانات

[موقع المناهج](#) ← ← [الصف العاشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط موقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

مصطلحات علمية

البيكرييل (Bq): وحدة قياس النشاط الإشعاعي، فنشاط إشعاعي مقداره 1 Bq هو اضمحلال نواة واحدة في ١٠٥ ثانية. (ص ١٠٥)

التأين (Ionisation): عندما يصبح الجسيم (ذرّة أو جزء) مشحوناً كهربائياً بفقدانه أو اكتسابه إلكترونات. (ص ٩٦)

الجسم المتعادل (Neutral): هو الجسم الذي يحتوي على عدد متساوٍ من الشحنات السالبة والموجبة. (ص ١٨)

جسيم ألفا (α): جسيم مكون من بروتونين ونيوترونين ينبعث من نواة ذرّة أثناء اضمحلال الإشعاعي. (ص ٩٤)

جسيم بيتا (β): إلكترون ينبعث من نواة ذرّة أثناء اضمحلال الإشعاعي. (ص ٩٤)

الجول (J): الجول الواحد (J) هو الطاقة المنقولة (أو الشغل المبذول) بواسطة قوة مقدارها نيوتن واحد (N) عندما يتحرك الجسم مسافة متر واحد (1 m) باتجاه القوة. (ص ٧٣)

حد التناسب (Limit of proportionality): هو النقطة التي لا يعود الجسم عندها خاضعاً لقانون هوك حين يؤثّر عليه حمل لاستطالته. (ص ٥٤)

الحمل (Load): قوة تؤدي إلى استطالة الزنبرك. (ص ٥١)

الضغط (Pressure): القوة العمودية المؤثرة على وحدة المساحة. (ص ٧٩)

العزل (Insulator): مادة لا توصل التيار الكهربائي. (ص ٢٠)

العدد الذري (Z): عدد البروتونات في نواة الذرّة. (ص ٨٥)

العدد الكتلي (A): عدد البروتونات والنيوترونات في نواة الذرّة. (ص ٨٥)

الاتزان (Equilibrium): يكون جسم ما في حالة اتزان عندما تكون محصلة القوى المؤثرة عليه تساوي الصفر ومحصلة عزوم هذه القوى تساوي الصفر أيضاً. (ص ٦٠)

الاحتكاك (Friction): قوة تعمل بين سطحي جسمين متلامسين صلبين لمقاومة الحركة. (ص ٤٦)

الاستطالة (Extension): هي الزيادة في طول الزنبرك عند تأثير حمولة عليه. (ص ٥٢)

الإشعاع (Radiation): طاقة تنتشر من مصدر تحملها جسيمات أو موجات. (ص ٨٩)

إشعاع الخلفية (Background radiation): هو إشعاع منخفض الكثافة في البيئة المحيطة بنا، ومن الأمثلة عليه إشعاع ألفا وبيتا وجاما، ومصدره الصخور والكائنات الحية والفضاء. (ص ٨٩)

الإشعاع المؤين (Ionising radiation): الإشعاع (المنبعث من مواد مشعة مثلاً) الذي يسبّب التأين. (ص ٩٦)

أشعة جاما (γ): الإشعاع الكهرومغناطيسي المنبعث من نواة ذرّة أثناء اضمحلال الإشعاعي. (ص ٩٤)

الاضمحلال الإشعاعي (Radioactive decay): انحلال لأنوية المواد المشعة غير المستقرة بإطلاق جسيمات أو إشعاع لتصبح أنوية مستقرة. (ص ٩٣)

باسكال (Pa): وحدة قياس الضغط، وهو القوة العمودية المؤثرة على وحدة المساحة وتكافئ نيوتن لكل متر مربع (N/m^2). (ص ٨٠)

الشغل المبذول (Work done): هو كمية الطاقة المنقولة عندما يؤثّر جسم ما بقوة على جسم آخر، أو هو الطاقة المنقولة بواسطة قوة عندما تتحرك. (ص ٧٢)

البروتون (Proton): جسيم موجب الشحنة يوجد في نواة الذرّة. (ص ٨٤)

المنصهر Fuse: مكون كهربائي يستخدم لحماية الأجهزة من التلف عند تدفق التيار الكهربائي عالي الشدة في الدائرة الكهربائية. (ص ٣٩)

الموصل Conductor: مادة تسمح بمرور التيار الكهربائي عبرها. (ص ٢٠)

النظائر Isotopes: ذرات لنفس العنصر لها نفس عدد البروتونات ولكنها تختلف في عدد النيوترونات. (ص ٨٥)

النظير المشع Radioisotope: نظير غير مستقر لعنصر ما. (ص ٩٧)

النويدة Nuclide: نوع معين من الذرة أو النواة، لها عدد محدد من النيوترونات والبروتونات. (ص ٨٥)

النيوترون Neutron: جسيم متعادل كهربائياً يوجد في نواة الذرة. (ص ٨٤)

النيوتن Newton (N): وحدة قياس القوة في النظام الدولي للوحدات (SI) وهي القوة اللازمة لإكساب كتلة 1 kg تسارعاً مقداره 1 m/s^2 . (ص ٥٠)

النيوكليون Nucleon: أي جسيم موجود في نواة الذرة، وهو إما بروتون أو نيوترون. (ص ٨٤)

الوات Watt (W): وحدة قياس القدرة في النظام الدولي للوحدات (SI); أو هو القدرة على إنجاز شغل 1 J خلال 1 s . (ص ٧٧)

عزم القوة Moment of force: تأثير الدوران لقوة حول نقطة معينة. (ص ٥٩)

عمر النصف Half-life: متوسط الزمن الذي يستغرقه اضمحلال نصف النوى في عينة من مادة مشعة. (ص ١٠٤)

القدرة Power: هي معدل بذل الشغل، أو معدل نقل الطاقة. (ص ٧٧)

القوة Force: مؤثر يؤثر على جسم ما فيغير من حالة سكونه أو حركته أو يغير شكله. (ص ٤٩)

الكهرباء الساكنة Static electricity: هي الكهرباء الناتجة عن تراكم الشحنات الكهربائية على أسطح المواد. (ص ١٦)

المادة المشعة Radioactive substance: مادة تض migliori بانبعاث إشعاع من نوى ذراتها. (ص ٨٩)

مركز الكتلة Centre of mass: النقطة التي يمكن اعتبار أن كل كتلة الجسم مترکزة فيها. (ص ٦٥)

المقاومة الحرارية (المعامل الحراري السالب) (Thermistor (NTC): مكون كهربائي تقل مقاومته مع ارتفاع درجة حرارته. (ص ٢٨)

المقاومة Resistance: مقياس مدى ممانعة تدفق تيار كهربائي في جهاز ما أو في أي مكون في دائرة كهربائية ما. (ص ٢٥)

المقاومة الضوئية (LDR): مكون كهربائي تقل مقاومته عندما يسلط عليه الضوء. (ص ٢٧)

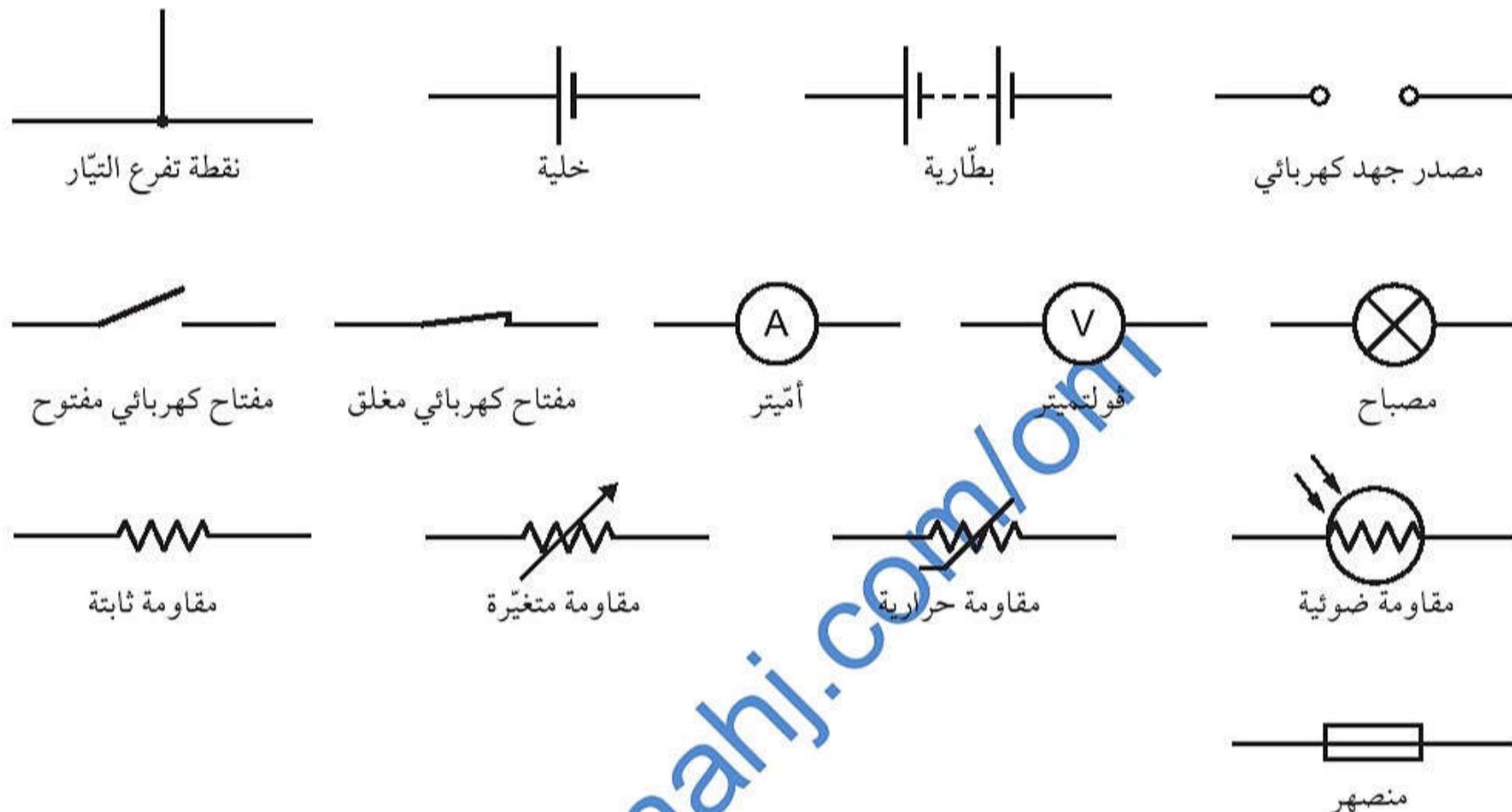
المقاومة المتغيرة Variable resistor: المقاومة الأومية التي يمكن تغييرها، لأن تقوم بتدوير عنصر التحكم. (ص ٢٥)

مقاومة الهواء Air resistance: هي قوة الاحتكاك التي تؤثر على الأجسام عندما تتحرك في الهواء، وتعيق حركتها. (ص ٤٩)

مُلْحِق

قائمة بعض رموز مكونات الدوائر الكهربائية الواردة في هذا الكتاب

بعض الرموز الكهربائية



الجدول الدوري للعناصر

										المجموعه VIII	
										المجموعه VII	
										المجموعه VI	
										المجموعه V	
										المجموعه IV	
				5 B Boron 11	6 C Carbon 12	7 N Nitrogen 14	8 O Oxygen 16	9 F Fluorine 19		10 Ne Neon 20	He Helium 4
				13 Al Aluminium 27	14 Si Silicon 28	15 P Phosphorus 31	16 S Sulfur 32	17 Cl Chlorine 35.5		18 Ar Argon 40	
27 Co Cobalt 59	28 Ni Nickel 59	29 Cu Copper 64	30 Zn Zinc 65	31 Ga Gallium 70	32 Ge Germanium 73	33 As Arsenic 75	34 Se Selenium 79	35 Br Bromine 80		36 Kr Krypton 84	
45 Rh Rhodium 103	46 Pd Palladium 106	47 Ag Silver 108	48 Cd Cadmium 112	49 In Indium 115	50 Sn Tin 119	51 Sb Antimony 122	52 Te Tellurium 128	53 I Iodine 127		54 Xe Xenon 131	
77 Ir Iridium 192	78 Pt Platinum 195	79 Au Gold 197	80 Hg Mercury 201	81 Tl Thallium 204	82 Pb Lead 207	83 Bi Bismuth 209	84 Po Polonium -	85 At Astatine -		86 Rn Radon -	

63 Eu Europium 152	64 Gd Gadolinium 157	65 Tb Terbium 159	66 Dy Dysprosium 163	67 Ho Holmium 165	68 Er Erbium 167	69 Tm Thulium 169	70 Yb Ytterbium 173	71 Lu Lutetium 175
95 Am Americium 159	96 Cm Curium 158	97 Bk Berkelium 159	98 Cf Californium 158	99 Es Einsteinium 155	100 Fm Fermium 157	101 Md Mendelevium 151	102 No Nobelium 152	103 Lr Lawrencium 154

المفتاح

a	X
	الاسم

العدد الذري = a

الرمز = X

الكتلة الذرية النسبية = b

1	H
	Hydrogen

هيدروجين

1

الدورة 1

الدورة 2

الدورة 3

الدورة 4

الدورة 5

الدورة 6

الدورة 7

3 Li Lithium 7	4 Be Beryllium 9
11 Na Sodium 23	12 Mg Magnesium 24

19 K Potassium 39	20 Ca Calcium 40	21 Sc Scandium 45	22 Ti Titanium 48	23 V Vanadium 51	24 Cr Chromium 52	25 Mn Manganese 55	26 Fe Iron 56
37 Rb Rubidium 86	38 Sr Strontium 88	39 Y Yttrium 89	40 Zr Zirconium 91	41 Nb Niobium 93	42 Mo Molybdenum 96	43 Tc Technetium -	44 Ru Ruthenium 101
55 Cs Caesium 133	56 Ba Barium 137	La to Lu	72 Hf Hafnium 178	73 Ta Tantalum 181	74 W Tungsten 184	75 Re Rhenium 186	76 Os Osmium 190
87 Fr Francium -	88 Ra Radium -	Ac to Lr					

57 La Lanthanum 139	58 Ce Cerium 140	59 Pr Praseodymium 141	60 Nd Neodymium 144	61 Pm Promethium -	62 Sm Samarium 150
89 Ac Actinium -	90 Th Thorium -	91 Pa Protactinium -	92 U Uranium -	93 Np Neptunium -	94 Pu Plutonium -