Academic Year العام الدراسي	2022/2023	Que	estion**	Learning Outcome***	0 المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية / الانجليزية)	
Term القصل	1	**	السؤال*	ناتج التعلم***	Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
Subject	Physics		1	Investigate the electrostatic forces exerted by charged objects State and demonstrate that unlike charges attract and like charges repel	Q.(16, 22)	17
المادة Grade	الفيزياء 12		2	Explain the process of charging an electroscope by conduction	Q.(21) Q.(49)	17 21
الصف Stream	General		3	Explain the process of charging a neutral metallic sphere with a charged rod by induction	Q.(18) Q.(32)	17 20
المسار Number of Main Questions	العام		4	State and apply Coulomb's law to charges separated by finite distances	Applications.(9,10) Q.(35,36)	16 20
عدد الأسئلة الأساسية Marks per Main Question	5		5	Use vector addition to calculate the net force on a charge due to other point charges	Example(1) Q.(38,40,62)	15 20,22
الدرجات لكل سؤال أساسي  Number of Bonus Questions			6	Identify the direction of an electric field as the direction of the force on a positive test charge placed in the field	Q.(50,52,54,62)	46
عدد الأسئلة الإضافية Marks per Bonus Question	5		7	Identify the direction of an electric field as the direction of the force on a positive test charge placed in the field	Q.(50,52,54,62)	46
الدرجات لكل سؤال إضافي Type of All Questions	4 MCQ		8	Calculate the electric field strength at a point close a single point charge	Example(2) Applications.(8,10,11,12,14)	29
نوع كافة الأسئلة Maximum Overall Grade*	اختیار من متعدد 100		9	Demonstrate an understanding that the spacing between the field lines indicates the strength of the electric field in a given region	Q.(50,51,52,53,54,55)	46
الدرجة القصوى الممكنة*	120 minutes	الأستلة الأسا	10	Demonstrate an understanding that the work performed in moving a charged particle in an electric field can result in the particle gaining electric potential energy or kinetic energy or both	Student text book Q.(26,27,28,29,30)	34-35 37
مدة الامتحان Mode of Implementation طريقة التطبيق	SwiftAssess SwiftAssess	in Questions - قيس	11	Calculate the electric potential difference in a uniform electric field	Example (3) Applications (21,22,23,24,27)	37 36-37
Calculator	Allowed	Ma	12	Describe the charge distribution on a solid conducting sphere, a hollow conducting sphere and an irregular conducting surface	Student text book	40
الآلة الحاسية	مسموحة		13	Apply the equation for capacitance to solve numerical problems	Applications (35,36,37,38) Q.(96,99)	42 49
			14	Identify the direction of conventional current as the direction of motion of positive charges or opposite to the flow of electrons	Student text book	54-55
			15	Apply the relationship between power, current and potential difference to solve numerical problems	Example (1) Application.(1,2,5,5,6)	57 57
			16	Draw schematic circuit diagrams with different components along with ammeters and voltmeters correctly connected to measure current and voltage	Student text book Applications (8,9,10,11) Q.(48)	58-59 59 72
			17	Sate Ohm's law and apply it to simple circuits	Q.(52,55,56,60,61,62,63,64)	72-73
			18	Explain the factors (like length, cross-sectional area, temperature and material of the conductor) that affect the resistance of a conductor	Student text book Q.(47)	60-61 72
			19	Differentiate between series and parallel connections	Student Book Q.(43,44)	64 72
			20	Apply the equation of power to solve numerical problems	Example(3) Applications(26,27,28,29)	66 67
			21	A learning outcome from the SoW**** ناتج من الخطة الفصلية****	Undisclosed غیر معلن	Undisclosed غیر معلن
		الأسئلة ال	22	A learning outcome from the SoW ناتج من الخطة الفصلية	Undisclosed غیر معلن	Undisclosed غیر معلن
		الإضافية - stions	23	A learning outcome from the SoW تاتج من الخطة الفصلية	Undisclosed غیر معلن	Undisclosed غیر معلن
		Bonus Ques	24	A learning outcome from the SoW ناتج من الخطة الفصلية	Undisclosed غیر معان	Undisclosed غیر معلن

While the overall number of marks is 120 (20\*5=100 for main questions and 5\*4=20 for bonus questions), the student's final grade will be out of 100.

Example: if a student answers correctly 10 main and 2 bonus questions, (s)he receives a grade of 10\*5+2\*4=58, while if (s)he answers correctly 19 main and 3 bonus questions, (s)he scores a total of 19\*5+3\*4=107 which will be reported as 100 (maximum possible grade).

Undisclosed

Undisclosed

كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.

مع أن مجموع العلامات الكاملة هو 120 (20\*5=100 من الأسنلة الأساسية و5\*20 من الأسنلة الإضافية)، فإن درجة الطالب(ق) النهائية تحتسب من 100. مثال: إذا أجاب(ت) الطالب(ق) بشكل صحيح عن 10 أسئلة أساسية وسؤالين إضافيين، (ت)ينال درجة 10\*2+2\*2=58، بينما إذا أجاب(ت) بشكل صحيح عن 19 سؤالا أساسيا وثلاث أسئلة إضافية (ت)ينال مجموع 19\*3+3\*4=10 ما يؤدي إلى الدرجة 100 (الدرجة القصوى الممكنة).

A learning outcome from the SoW

ناتج من الخطة الفصلية

ند تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي، وسيتم تحديد الأسئلة الإضافية بشكل واضح على النظام (أو على ورقة الامتحان في حالة الصفين G وG4).

as it appears in the textbook, LMS, and scheme of work (SoW).

الأسئلة الإضافية الخمس تستهدف نواتج تعلم من الخطة الفصلية. هذه النواتج قد تكون من ضمن النواتج المستهدفة عبر الأسئلة الأساسية العشرين أو أي نواتج أخرى متضمنة في الخطة الفصلية.