



مواصفات الأوراق الامتحانية للمرحلة الثانوية  
في مادة الفيزياء / المكفوفين  
الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

بيانات المواصفات

المرحلة الدراسية	ابتدائي 1	اعدادي 2	اعدادي (مهني) 3	ثانوي 4
العام الدراسي	٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م			
دور الاعتدال	فصل دراسي اول 1	فصل دراسي ثاني 2	الدور الاول 3	الدور الثاني 4
التعليم	عام 1	فني 2	أزهري 3	اخرى 4
اللغة المستهدفة	عائدين 1	لغتين 2	مكفولين 4	الصم وضعاف السمع 5 اخرى 6
مكان الاعتدال	مصر 1	اشارات في الخارج 2	السودان 3	المسار المصري 4
الصف	1	2	3	4
المادة	عربي 1	دين (اسلام) 2	دين (مسيحي) 3	الرياضيات 4
	هندسة وقياس 9	هندسة وحساب مشات 10	رياضيات (1) علمي 11	الرياضيات (2) علمي 12
	التفاضل والتكامل 17	احصاء 18	العلوم 19	الفيزياء 20
	اللغة الفرنسية (لغة ثانية) 25	اللغة الامتعية (لغة أولى) 26	اللغة الإيطالية (لغة أولى) 28	اللغة الإيطالية (لغة ثانية) 29
	التاريخ 33	الجغرافيا 34	علم النفس 36	تربية وطنية 37
	اقتصاد منزلي 41	الحاسب الآلي 42	مجال زراعي 43	مجال صناعي 44
			الصناعة والتكنولوجيا 45	تكنولوجيا الصناعة 46

اللجنة المشكلة لإعداد المواصفات:

الاسم	رئيس اللجنة	مقرر اللجنة	مدير عام إدارة التربية الخاصة	خبير المادة بالمركز	خبير المادة بالتربية الخاصة
أ.د/ محمد حسين سالم صقر	د/ عزيزة رجب خليفة	أ/ سحر الألفي	د/ خالد محمد سيد احمد	أ/ أمل محمد جاد	

مساعد وزير التربية والتعليم والتعليم الفني  
للامتحانات والتقويم التربوي

رئيس قسم تطوير الامتحانات

أ.د/ رمضان محمد رمضان

أ.د. المعتز بالله زين الدين محمد

Code 4 1 1 4 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 2 0 2 3 2 4

مواصفة الورقة الامتحانية لمادة العلوم للفيزياء – طلاب الصف العاشر (الأول الثانوي)  
بمدارس " النور للمكفوفين " الفصل الدراسي الاول ويقابله المرحلة العمرية من 15 إلى 16 سنة ،  
العام الدراسي 2023 / 2024 م

أولاً: الفئات المستهدفة بالمواصفة:

طلاب الصف العاشر (الأول الثانوي) بمدارس النور للمكفوفين " الفصل الدراسي الاول ، ويقابله المرحلة العمرية من 15 إلى 16 سنة ، لمادة العلوم للفيزياء ، 2023 / 2024 م.

ثانياً: نواتج تعلم مادة الفيزياء على مستوى المرحلة الثانوية:

- ✓ يعرف الكميات الفيزيائية الأساسية والمشتقة.
- ✓ يستنتج معادلة أبعاد الكميات الفيزيائية.
- ✓ يحدد الكميات الفيزيائية الأساسية في النظام الدولي ووحدات قياسها.
- ✓ يسمى أدوات قياس الطول، والكتلة، والزمن.
- ✓ يستنتج وحدات النظام الدولي لكميات فيزيائية مشتقة.
- ✓ يقارن بين الكمية القياسية والكمية المتجهة.
- ✓ يتعرف الضرب القياسي للكميات المتجهة.
- ✓ يتعرف مصادر الخطأ في القياس.
- ✓ يضع تعريفاً لمفهوم الحركة في خط مستقيم.
- ✓ يتعرف أنواع الحركة.
- ✓ يفرق بين أنواع السرعات المختلفة ويقارن بينها.
- ✓ يستنتج معادلات الحركة بعجلة منتظمة.
- ✓ يتعرف حركة الأجسام بالسقوط الحر.
- ✓ يستنتج الحركة في بعدين مثل حركة المقذوفات.
- ✓ يطبق العلاقة بين القوة والكتلة والعجلة.

- ☞ يفسر ظاهرة الفعل ورد الفعل.
- ☞ يتعرف قوانين الحركة في دائرة.
- ☞ يتعرف قيمة العجلة المركزية ويحدد مفهومها.
- ☞ يتعرف قانون القوة الجاذبة المركزية.
- ☞ يتعرف قانون الجذب العام.
- ☞ يتعرف عوامل تغير سرعة قمر صناعي أثناء حركته حول الأرض.
- ☞ يتعرف كيفية دوران القمر حول الأرض في مسار ثابت تقريبا.
- ☞ يفسر المعنى العلمي للشغل.
- ☞ يستنتج أن الشغل كمية متجهة.
- ☞ يستنتج وحدات الطاقة.
- ☞ يستنتج أن طاقة الوضع عبارة عن شغل مبذول.
- ☞ يقارن بين طاقة الحركة وطاقة الوضع.

## المعايير العامة التي يجب مراعاتها في الأوراق الامتحانية للمادة على مستوى الصف الأول الثانوي:

1. أن تكون أسئلة الورقة الامتحانية في حدود المقرر الدراسي المستهدف.
2. أن تتوزع الأسئلة على نواتج التعلم للمادة وفق الوزن النسبي لها.
3. أن تغطي الأسئلة مستويات الصعوبة المختلفة لتكون قادرة على التمييز بين مستويات التحصيل الدراسي للطلاب.
4. أن تتدرج الأسئلة في الورقة الامتحانية من الأسهل إلى الأصعب.
5. أن توازن الورقة الامتحانية بين المستويات المعرفية المختلفة.
6. أن تكون الأسئلة محددة وواضحة في صياغتها اللغوية.
7. أن تستوفي الورقة الامتحانية البيانات الأساسية (المرحلة - الصف - المادة - الزمن - الدرجة - الفصل الدراسي لغير الثانوية العامة - تاريخ الامتحان).
8. جودة تنسيق الورقة الامتحانية بما يضمن مقروئيتها؛ حجم الخط - نوع الخط - المسافات بين السطور - الهوامش - العناوين - تعليمات الأسئلة - جودة الطباعة - الخلو من الأخطاء اللغوية والطباعة.
9. زمن الإجابة على الورقة الامتحانية: ساعتان، شاملة وقت المراجعة.
10. عدد أسئلة الورقة الامتحانية:

- 4 أسئلة إجبارية ويُخصص لكل سؤال (4) درجات بحيث تكون درجة الامتحان التحريري (16) درجة ، فتصبح الدرجة الكلية (20) درجة بعد اضافة 5% من الدرجة سلوك (درجة واحدة) و 5% من الدرجة مواظبة (درجة واحدة) و 10% من الدرجة الاختبارات الشهرية (أعمال السنة) (درجتان) 11. لا تتضمن الورقة الامتحانية المعلومات والأنشطة الإثرائية وكل ما يندرج تحت عنوان (مزيد من المعرفة).
- 12. تكتب جميع الأسئلة بخط بارز (طريقة برايل)، وأن تكون الإجابة في ورقة منفصلة.
- 13. أنواع الأسئلة:

- الأسئلة الموضوعية بنسبة 85% (ثلاث درجات لكل سؤال) وفق الجدول الخاص بالمواصفة : تشمل (الاختيار من متعدد - الصواب والخطأ - الإكمال المقيد - إعادة الترتيب)
- الأسئلة المقالية القصيرة بنسبة 15% (درجة واحدة لكل سؤال) وفق الجدول الخاص بالمواصفة: تشمل (الشرح- الوصف - التفسير - اذكر السبب - ماذا يحدث لو- التوضيح - ما وظيفة - المقارنة - التصنيف)

جدول مواصفة الورقة الامتحانية لمادة الفيزياء للصف الأول الثانوي بمدارس النور للمكفوفين "  
 الفصل الدراسي الاول " للعام الدراسي 2023 / 2024 م، زمن الاختبار (120) ق

درجة السؤال	درجة مفردات السؤال	نوع السؤال		توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للوحدات			توزيع الدرجة وفق الوزن النسبي للمستويات المعرفية				المفردات		جزئيات السؤال	رقم السؤال
		موضوعي	مقالي	الأولى	الثانية	مستويات عليا	تطبيق	فهم	تذكر	درجتها	عددها			
				%38	%62	%5	%5	%40	%50					
4	2	*			1	1			2	1	2	(أ)	الأول	
	2	*			2		1	1		1	2	(ب)		
4	2	*			2				2	1	2	(أ)	الثاني	
	2	*			1	1		2		1	2	(ب)		
4	2	*			2				2	1	2	(أ)	الثالث	
	2	*				2		2		1	2	(ب)		
4	2		*		2				2	1	2	(أ)	الرابع	
	2		*			2	1	1		1	2	(ب)		
16	16				10	6	1	1	6	8	-	28 مفردة	المجموع	
											16 درجة	درجة الامتحان التحريري		
											(16) درجة	الإجمالي		

- 5 % من الدرجة سلوك ( درجة واحدة)
- 5 % من الدرجة مواظبة ( درجة واحدة)
- 10 % من الدرجة أعمال السنة ( درجتان )