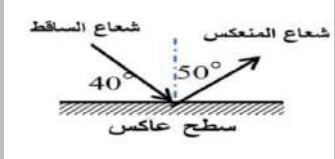
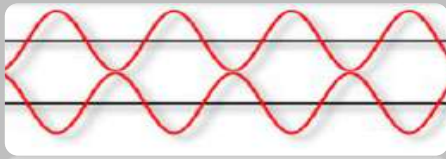
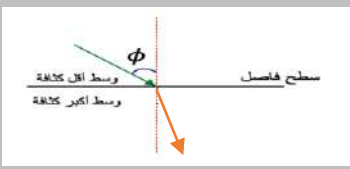
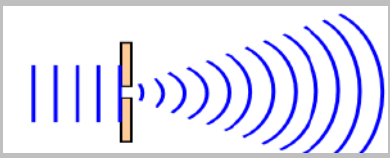
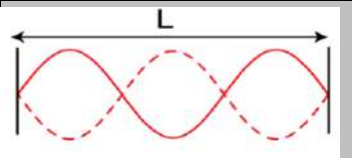
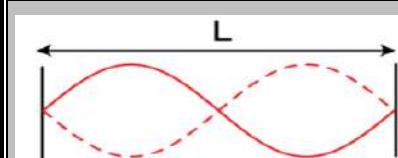
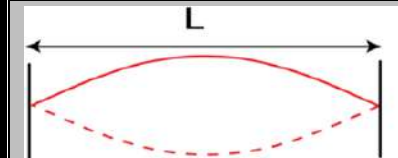

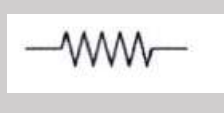
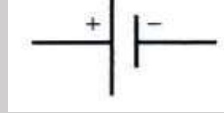


قارن بين كل مما يأتي حسب الموضح بالجدول
المقارنات المظللة بالغامق مكررة في الامتحانات السابقة

الزمن الدوري للبندول البسيط طول الخيط L - عجلة الجاذبية g	الزمن الدوري للنايظ المرن الكتلة m - ثابت النايظ K	وجه المقارنة العوامل التي يتوقف عليها عند زيادة السعة عند زيادة طول الخيط عند زيادة الكتلة المعلقة
لا يتغير يزداد لا يتغير	لا يتغير لا يتغير يزداد	
الموجات الكهرومغناطيسية	الموجات الميكانيكية	وجه المقارنة احتياجها للوسط مثال
لا تحتاج الي وسط الضوء - الراديو	تحتاج الي وسط الصوت	
الموجات الطولية	الموجات المستعرضة	وجه المقارنة تتكون من حركة جزيئات الوسط بالنسبة لاتجاه انتشار الموجة الطول الموجي
تضاغطات وتخلخلات في نفس الاتجاه المسافة بين مركزي تضاغطين متتاليين او مركزي تخلخلين متتاليين	قمم وقيعان عموديا المسافة بين قمطين متتاليين او قاعين متتاليين	
الضوء كهرومغناطيسية مستعرضة	الصوت ميكانيكية طولية	وجه المقارنة نوع الموجة (ميكانيكية - كهرومغناطيسية) نوع الموجة (طولية - مستعرضة)
تداخل الصوت انبوبة كوينك	حيود الصوت حوض الموجات	وجه المقارنة توضيح الظاهرة عمليا
		وجه المقارنة اسم الظاهرة
انعكاس الصوت	تداخل الموجات	
		وجه المقارنة اسم الظاهرة
انعكاس الصوت	حيود الموجات	
عند اقصي إزاحة اكبر مايمكن (عظمي)	عند موضع الاتزان تندعم (صفر)	وجه المقارنة سعة الاهتزازة لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة

		وجه المقارنة
تداخل هدمي	تداخل بنائي	نوع التداخل
صفر	مثلي السعة 2a	السعة الكلية للموجتين
تنعدم	تقوية	ماذا يحدث للموجة الناتجة (تنعدم - تقوية)
الفولتميتر	الاميتر	وجه المقارنة
علي التوازي	علي التوالي	طريقة التوصيل
قياس فرق الجهد	قياس شدة التيار	استخدامه
فرق الجهد الكهربائي	شدة التيار الكهربائي	وجه المقارنة
V	I	رمز الكمية الفيزيائية
الفولتميتر	الاميتر	جهاز القياس
الفولت (V) ويكافئ J/C	الاميتر (A) ويكافئ C/S	وحدة القياس
$V = \frac{E}{q}$	$I = \frac{q}{t}$	القانون المستخدم
نوع الشحنة عند الطرف b	نوع الشحنة عند الطرف a	وجه المقارنة
شحنة موجبة (+)	شحنة سالبة (-)	
الحرير	الزجاج	وجه المقارنة
اكبر	اقل	ميلها لاكتساب الالكترونات
سالبة (-)	موجبة (+)	نوع الشحنة بعد ذلك
تحرك الالكترونات الي جزء من الجسم بسبب شحنه جسم اخر لا يلامسه	انتقال الالكترونات من جسم مشحون الي جسم اخر بالتلامس	وجه المقارنة
الشحن بالتأثير او الحث	الشحن باللمس او التوصيل	طريقة الشحن
جهاز يستخدم في قياس شدة التيار الكهربائي	جهاز يستخدم في قياس المقاومة الكهربائية	وجه المقارنة
الاميتر	الاويميتر	اسم الجهاز

الفتحة الأكبر	الفتحة الأصغر	وجه المقارنة
اصغر	اكبر	حيود الموجات بعد تجاوزها فتحة الحاجز
عندما تكتسب الذرة الكترون او اكثر	عندما تفقد الذرة الكترون او اكثر	وجه المقارنة
ايون سالب	ايون موجب	تتحول الذرة الي
موجب الشحنة	سالب الشحنة	وجه المقارنة
اقل	اكبر	عدد الالكترونات بالنسبة لعدد البروتونات في الجسم
حركة البندول البسيط في غياب الاحتكاك	حركة أوتار الآلات الموسيقية	وجه المقارنة
حركة توافقية بسيطة	حركة اهتزازية	نوع الحركة
التردد	الزمن الدوري	وجه المقارنة
يقل	يزداد	بندول بسيط يزداد طوله
المقاومة النوعية	المقاومة الكهربائية	وجه المقارنة
ρ	R	الرمز
$\Omega \cdot m$	Ω	وحدة القياس
نوع المادة - درجة الحرارة	نوع المادة - $A - L$ - درجة الحرارة	العوامل التي تتوقف عليها
لا تتغير	تزداد	عند زيادة الطول
لا تتغير	تقل	عند زيادة المساحة
جهاز قياس شدة التيار	جهاز للكشف عن الشحنة	وجه المقارنة
الاميتير	الكشاف الكهربائي	اسم الجهاز
		وجه المقارنة
صغير (R)	كبير ($2R$)	مقدار المقاومة عند ثبات باقي العوامل
		وجه المقارنة
اقل	اكبر	مقدار المقاومة عند ثبات باقي العوامل
القدرة الكهربائية	القدرة الميكانيكية	وجه المقارنة
معدل تحول تحول الطاقة الكهربائية الي اشكال اخري	مقدار الشغل المبذول خلال وحدة الزمن	التعريف

			وجه المقارنة
$n = 3$	$n = 2$	$n = 1$	عدد القطاعات (n)
النعمة التوافقية الثانية	النعمة التوافقية الاولى	النعمة الأساسية	اسم النعمة الصادرة
$\lambda = \frac{2L}{3}$	$\lambda = L$	$\lambda = 2L$	الطول الموجي
النيوترون	البروتون	الالكترون	وجه المقارنة
عديم الشحنة (متعادل)	موجبة (+)	سالبة (-)	الشحنة
			وجه المقارنة
مقاومة متغيرة (ريوستات)	مقاومة ثابتة	البطارية (العمود الجاف)	اسم الجهاز



3

