



تدريبات ١٢

341	علم يدرس تحولات الطاقة الحرارية إلى أشكال أخرى من أشكال الطاقة :				
a	الديناميكا	c	الديناميكا الحرارية	d	الحرارة
d	ميكانيكا الكم				
342	مقياس لحركة جزيئات الجسم الداخلية :				
a	تدفق الطاقة	c	الطاقة الحرارية	d	درجة الحرارة
d	الطاقة الحركية				
343	تعتمد درجة الحرارة على متوسط الطاقة للجزيئات :				
a	الحركية	b	السكونية	c	الحرارية
d	الكيميائية				
344	تعتمد درجة حرارة الجسم على				
a	متوسط الطاقة الحركية للجسم	c	متوسط الطاقة الحركية لجزيئات الجسم		
b	عدد جزيئات الجسم	d	كتلة الجسم		
345	كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتل من المادة درجة سيليزية واحدة				
a	الحرارة النوعية	c	الحرارة الكامنة للانصهار		
b	درجة الحرارة	d	الحرارة الكامنة للتصعيد		
346	الطاقة الحرارية اللازم إعطائها لكتلة من النحاس قدرها 0.1Kg لرفع درجة حرارتها 1K هي: علماً بأن: ($C=385 \text{ J/Kg.K}$ للنحاس)				
a	38.5 J	b	385J	c	3850J
d					3.85J
347	قطعة نحاس كتلتها (100g) اكتسبت كمية من الحرارة مقدارها 385 J فارتفعت درجة حرارتها من 40°C إلى 50°C ، كم تكون الحرارة النوعية للنحاس بوحدة (J/kg.c^0) :				
a	103×385	b	3850	c	385
d					3.85
348	احسب كمية الطاقة التي تفقدها قطعة معدنية كتلتها 0.1Kg انخفضت درجة حرارتها 30k إذا علمت أن حرارتها النوعية 376J/kg.K				
a	1128	b	2256	c	564
d					282
349	ما مقدار كمية الحرارة اللازمة لتدفئة 363g من الماء في زجاجة أطفال من 24°C إلى 38°C علماً أن الحرارة النوعية للماء 4180J/Kg.K				
a	21KJ	b	36KJ	c	121KJ
d					820KJ



اضغط

امسح

الفصل الثاني عشر
الطاقة
الحرارية

350	إذا كانت الحرارة النوعية للخارصين 388 J/kg.K فإن 776 من الحرارة تكفي
a	لرفع درجة حرارة 776 kg من الخارصين 1 K
b	لرفع درجة حرارة 1 kg من الخارصين 776 K
c	لرفع درجة حرارة 2.0 kg من الخارصين 1 K
d	لرفع درجة حرارة 1 kg من الخارصين 1 K

351	أي الرسوم البيانية التالية توضح العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات ودرجة الحرارة؟
a	
b	
c	
d	

352	عندما يصبح معدل تدفق الطاقة الحرارية متساوياً بين الجسمين نقول عنهما في حالة اتزان:
a	سكوني
b	انتقالي
c	دوراني
d	حراري

353	عند حدوث اتزان حراري بين جسمين متلامسين فإن درجة حرارة الجسم الأول من الجسم الثاني:
a	أكبر
b	تساوي
c	أصغر
d	لا يمكن التنبؤ

354	أي العبارات الآتية المتعلقة بالاتزان الحراري غير صحيحة؟
a	عندما يكون جسمان في حالة اتزان فإن الإشعاع الحراري بين الجسمين يستمر في الحدوث
b	يستخدم الاتزان الحراري في توليد الطاقة الحرارية في المحرك الحراري
c	عندما لا يكون الجسمين في حالة اتزان فإن الحرارة ستتدفق من الجسم الساخن إلى الجسم الأبرد منه
d	يستخدم مبدأ الاتزان الحراري في الحسابات المسعرية

355	تتوقف جزيئات المادة عن الحركة عند الصفر :
a	المئوي
b	الرانكن
c	الفهرنهايتي
d	المطلق

356	الطاقة الحركية :
a	دائماً سالبة
b	دائماً موجبة
c	سالبة أو موجبة
d	سالبة وموجبة معاً

