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 لجزئيات الجسم
b	عدد جزيئات الجسم	d	كتلة الجسم

345	كمية الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتل من المادة درجة سيلزية 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 J/Kg.K النحاس)							
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 40^0C إلى 50^0C ، 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 حراراتها 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 $24C^0$ إلى $38C^0$ علما أن الحرارة النوعية للماء 4180J/Kg.K							
a	21KJ	b	36KJ	c	121KJ	d	820KJ	

امسح اضغط click
LIVEWORKSHEETS

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

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

352	عندما يصبح معدل تدفق الطاقة الحرارية متساوياً بين الجسمين نقول عنهما أنهما 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	لايمكن 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 الابرد 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

click اضغط
امسح scan
الفصل الثاني عشر الطاقة الحرارية
LIVEWORKSHEETS