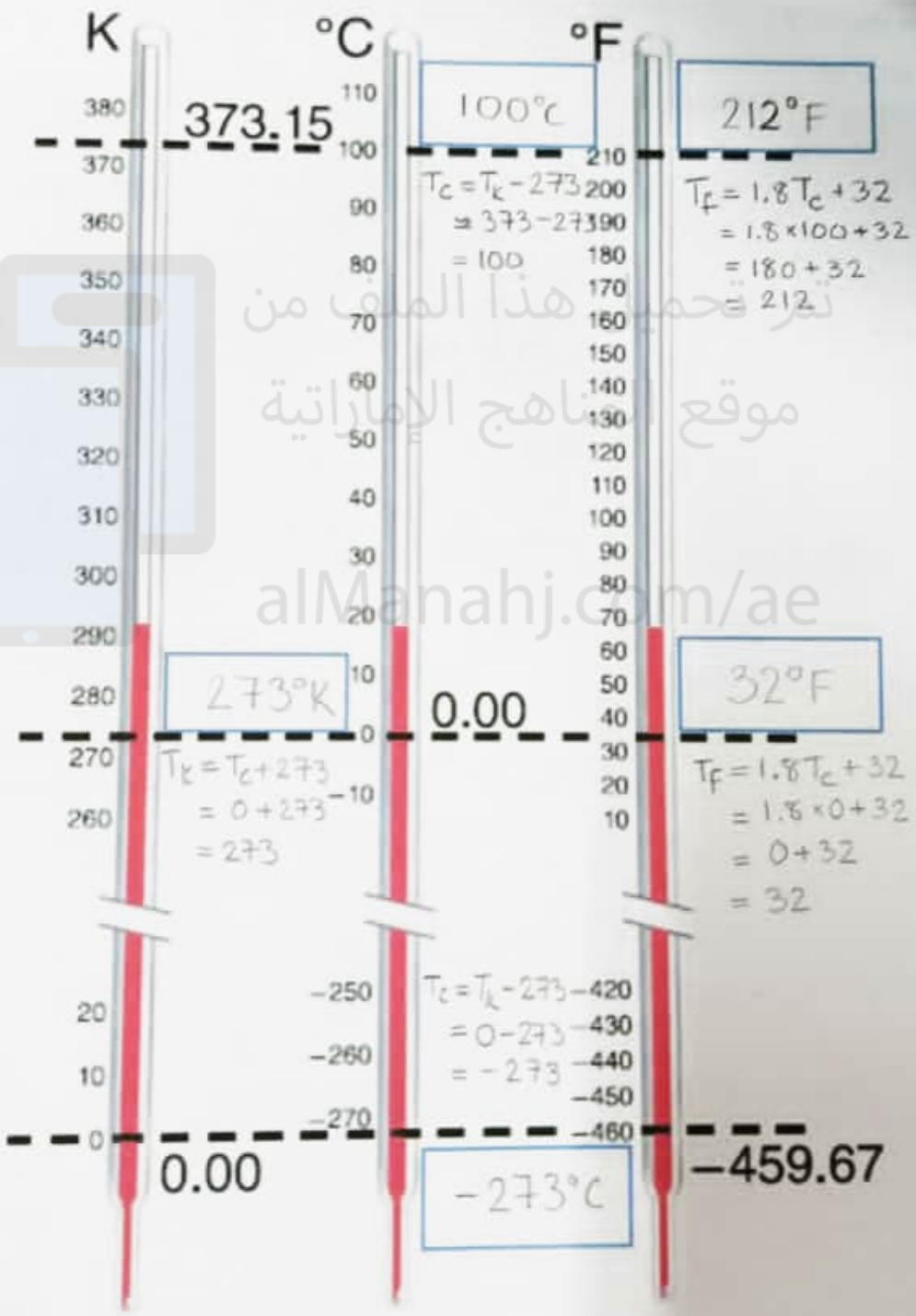
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
	almanahj.com/ae موقع المناهج الإماراتية

الملف أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثالث

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم			
روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

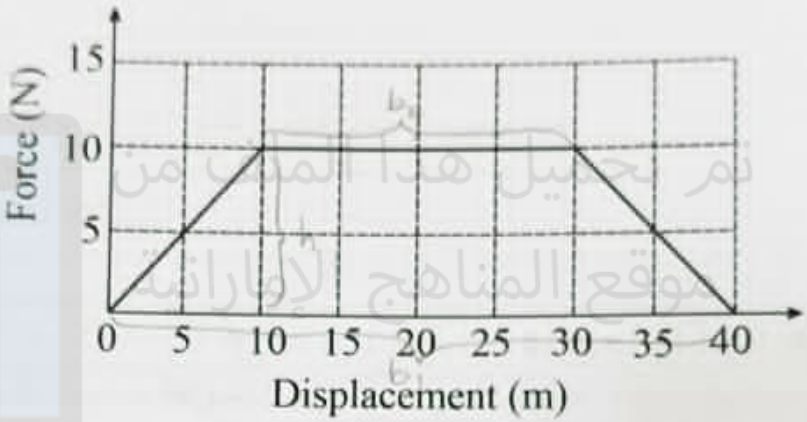
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث	
1	أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج
2	حل نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد
3	نموذج أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد
4	أسئلة الامتحان النهائي
5	أسئلة امتحان الإعادة لنهاية الفصل الثالث 2021-2022

Question	1	1
The figure shows the r boiling and reezing points of water on ahrenheit, Celsius and Kelvin scales. ill the five blanks with the correct emperature for each scale.		...الشكل درجات غليان وتجمد الماء ...استخدام مقاييس الحرارة (السيليزي وكلفن ...رنهايت) ...هذا المربعات الخمسة بالشكل بدرجات الحرارة ...الصحيحة لكل مقياس.



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Question	2	2	السؤال
The graph shows the relationship between the force exerted on and the displacement of an object being pulled. a. Find the work done to pull the object 40 m. b. Calculate the power that would be developed if the work is done in 8.0 s		يوضح الرسم البياني العلاقة بين القوة المبذولة على جسم وإزاحته أثناء سحبه. a. أوجد الشغل المبذول لسحب الجسم مسافة 40 m b. احسب القدرة الناتجة عندما يبذل الشغل خلال 8.0 s	



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

$b_1 = 40\,m$
$b_2 = 20\,m$
$h = 10$

a) الشغل = المساحة تحت المنحنى

$A = \frac{(b_1 + b_2)h}{2} = \frac{40+20}{2} \times 10 = 300\,m^2 \rightarrow \boxed{300\,J}$

$W = Fd$

b)

$P = \frac{Fd}{t} = \frac{W}{t}$

$W = 300\,J$
$t = 8.0\,sec$

$= \frac{300\,J}{8.0\,s} = \boxed{37.5\,Watt}$

Question	3	3	السؤال
An elevator lifts a total mass of 1.5×10^3 kg a distance of 50.0 m in 15 s. How much power does the elevator deliver?		يرفع مصعد كتلة إجمالية تبلغ 1.5×10^3 kg مسافة 50.0 m خلال 15 s ما مقدار القدرة التي يولدها المصعد؟	

$m = 1.5\times10^3$ kg

$d = 50.0$ m

$t = 15$ s

$P = ?$

$P = \frac{F\cdot d}{t} \Rightarrow F = m\cdot g$

$= \frac{(m\cdot g)d}{t}$

$= \frac{(1.5\times10^3 kg \times 9.8)\,50}{15}$

$= \frac{(1500\times9.8)\,50}{15}$

$= \frac{(14700)\,50}{15} = \frac{735\times10^3}{15}$

$= 49\times10^3$ Watt

Question	4	4	السؤال
Calculate how much heat is required to heat 500 g of ice at -25°C to water at -2°C		احسب مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لتسخين كتلة من الجليد كتلتها 500 g عند درجة -25°C وصولا إلى الماء عند درجة حرارة -2°C	

$m = 500g \Rightarrow 0.5kg$

$T_i = -25°C$

$T_f = -2°C$

$C_{ice} = 2060$ J/kg·C

$Q = ?$

$Q = mC\Delta T$

$= 0.5\times2060(-2-(-25))$

$= 0.5\times2060(-2+25)$

$= 0.5\times2060(23)$

$= 0.5\times47380$

$= 23,690$ J

يرجى العلم أن هذا الملف من موقع المنهج الإماراتية
alManahj.com/ae

***** BONUS *****

Question	5	5	السؤال
A 3.75 kg bag is pulled 5.00 m across a smooth, horizontal surface by a force of magnitude 12.0 N. The force acts at an angle of 60.0° with the horizontal. Find the speed of the bag.		تسحب حقيبة كتلتها 3.75 kg لمسافة 5.00m على سطح أملس وأفقي بقوة مقدارها 12.0 N ، اذا كانت القوة تطبق بزاوية 60.0° مع الأفق جد سرعة الحقيبة.	

$m = 3.75\,kg$
$d = 5.00\,m$
$F = 12.0\,N$
$\theta = 60.0°$
$v = ?$

$E = W \rightarrow \frac{1}{2}mv^2 = W$
$W = Fd\cos\theta$
$= 12 \times 5\cos(60)$
$= 60\cos(60)$
$= 30\,J$
$\frac{1}{2}(3.75)v^2 = 30$
$v^2 = 16$
$v = \sqrt{16}$
$v = 4\,m/s$

موقع المناهج الإماراتية
aIManahj.com/ae

***** BONUS *****

Question	6	6	السؤال
A car tire contacts the ground on a rectangular area of 15 cm by 20 cm. If the car's mass is 900 kg, calculate pressure does the car exert on the ground as it rests on all four tires.		يلامس إطار سيارة الأرض على مساحة مستطيلة تبلغ 15 cm عرضا و 20 cm طولا. إذا كانت كتلة السيارة 900 kg احسب مقدار الضغط الذي تؤثر به السيارة على الأرض عندما تستقر على أربعة إطارات.	

$m = 900\,kg$
$P = ?$
$l = 20\,cm$

$P = \frac{F}{A} = \frac{m \cdot g}{A}$
$g = 9.8\,m/s^2$
$A = l \times w$ المستطيل
$= \frac{900 \times 9.8}{(15 \times 20)\,4}$
$= \frac{8,820}{300 \times 4}$
$= \frac{2,205}{300} = \frac{147}{20}$
$= 7.35\,Pa$