



الصف : - الأول (نظام السنوات الخمس)	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص:- IT	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة أي.تك للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (1)

الحرارة وكيفية قياسها

الطاقة الحرارية هي أول ما عرفه الإنسان عن الطاقة ، بصرف النظر عن معرفته أو عدم معرفته بأن أشعة الشمس هي أيضا نوع من أنواع الطاقة. كانت سيطرة الإنسان الأول على الطاقة الحرارية من خلال إيقاد النار سبباً رئيسياً في تطوره الحضاري. وحتى الآن تلعب الطاقة الحرارية دوراً هاماً يومياً في حياتنا، فنحن نطهو الطعام بها ، ونولد منها في المحطات الحرارية الطاقة الكهربائية، كما أننا نستغلها في إدارة المحركات.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد :

1. الحرارة وأنواعها ومصادرها وإستخداماتها.
2. أدوات قياس درجة الحرارة والخاصية الفيزيائية المستخدمة في القياس وطرق إنتقال الحرارة.
3. إحسب درجة الحرارة بالتقدير المئوي المكافأة لدرجة 50 فهرنهايت.
4. للحرارة أهمية كبيرة في حياة الإنسان ومصادرها الكثيرة، عبر عن ذلك في خمس جمل مستخدماً (الجملة الاسمية والفعلية- والإسلوب الإنشائي- وحالات إعراب الفعل المضارع- والإستعارة التصريحية- والإستعارة المكنية).



الصف : - الأول (نظام السنوات الخمس)	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص:- IT	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة أى.تك للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (2)

الأقمار الصناعية

ليس بالضرورة أن يكون القمر الصناعي علبة صفيح تدور في الفضاء (كما نعتقد)، فكلمة "قمر صناعي" هي أكثر تعميماً من ذلك، حيث تعني كائناً فضائياً صغيراً نسبياً يدور في مدار حول كائن أكبر منه، وعليه فإن "القمر" هو قمر طبيعي للأرض حيث ثبتيه الجاذبية ضمن مداره حول الأرض، وعلب الصفيح التي نسميها أقماراً صناعية هي صناعة بشرية تدور وفق مسارات محسوبة بدقة سواءً دائرية أم إهليجية وعلى مسافات متفاوتة من الأرض ولكن حتماً خارج غلافنا الجوي.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد :

1. تعريف وأنواع وإستخدامات الأقمار الصناعية.
2. كيفية الإطلاق وحساب السرعة المدارية لها والعوامل المؤثرة على السرعة.
3. الصيغة الرياضية لقانون الجذب العام ومجال الجاذبية الأرضية.
4. الأقمار الصناعية لها دور عظيم فى ربط العالم وجعلته قرية صغيرة، عبر عن ذلك فى خمس جمل مستخدماً (الجملة الإسمية والفعلية- والإسلوب الإنشائي- وحالات إعراب الفعل المضارع- والإستعارة التصريحية- والإستعارة المكنية).

الصف : - الأول (نظام السنوات الخمس)	وزارة التربية والتعليم والتعليم الفني
التخصص:- IT	وحدة تشغيل مدارس التكنولوجيا التطبيقية
	مدرسة أي.تك للتكنولوجيا التطبيقية

بحث تطبيقي رقم (3)

بناء السفن وقانون الطفو

السفينة مصنوعة من الحديد (الفولاذ) ولكنها وعلى الرغم من حجمها الكبير تطفو، وذلك لوجود حيز من الهواء. فهذا يجيب عن السؤال التقليدي حول طفو السفينة هائلة الحجم وغرق المسمار الصغير إن جسم السفينة قد صمم بحيث يزيح مقدارا كبيرا من الماء ولو أن كمية الحديد التي صنعت منها السفينة لم تصمم على شكل حوض كبير لغاصت في الماء كالمسمار ومثال السفينة يبين أن طفو جسم ما لا يعتمد على وزنه وإنما يعتمد أيضا على كمية الماء التي يزيحها ويمكن أيضاً إيضاح قاعدة الطفو بهذه الطريقة إذا وضع جسم في الماء فإنه يواجه دفعا من الأسفل إلى الأعلى يعادل وزن كمية الماء التي يزيحها. وحسب قاعدة الطفو فإنه إذا أزاح الجسم ماء وزنه أكثر من وزن الجسم فإنه سيطفو وإذا أزاح الجسم ماءً وزنه أقل من وزن الجسم فإنه سيغوص وإذا أزاح الجسم ماءً مساوياً لوزن الجسم فإنه لن يطفو ولن يغوص ويظل معلقاً كما يحدث لتلك الحشرات التي تسير على الماء فإذا عام الجسم فوق الماء سمي موجب الطفو وإذا غاص في الماء سمي سالب الطفو أما إذا لم يعم سمي متعادل الطفو.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد :

1. أنواع السفن وأغراض بنائها.
2. تعريف الكثافة والضغط وكيفية حسابهم.
3. قانون الطفو وأنواعه.
4. حدد العلاقات الرياضية بين قوة الطفو والكتلة وقوة الضغط.
5. تخيل أنك تركب سفينة في أعلى البحار وترى الأمواج تتلاطم فيما بينها وصفاء السماء و سطوع الشمس. عبر عن ذلك في خمس جمل مستخدماً (الجميل الإسمية والفعلية- والإسلوب الإنشائي- وحالات إعراب الفعل المضارع- والإستعارة التصريحية- والإستعارة المكنية).

A.Tech School