

...الإجابة تكون على الورقة مباشرة مع التنظيم الجيد...

1- اعتمادا على الطريقة التي درستها أحسب نصف قطر الأرض.

2- الضوء يستغرق في وصوله من الشمس الى الأرض 8 دقائق.

أ- أحسب المسافة بين الأرض والشمس إذا علمت ان سرعة الضوء هي $C=3 \times 10^8 \text{ m/s}$.

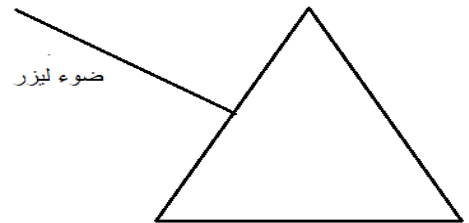
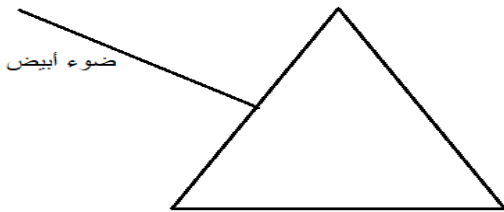
3- ان ظهور قوس قزح عادة يكون بعد سقوط المطر.

أ- أذكر ألوان قوس قزح السبعة بالترتيب.

ب- في رأيك لماذا يظهر قوس قزح بعد المطر؟

ت- في التجربة الموضحة في الشكل 01

- أكمل الرسم مع شرح وجيز.



الشكل 01

ث- نريد تجميع طيف الضوء الأبيض انطلاقا من ألوانه السبعة أرسم مخطط تجريبي يبين ذلك.

الجزء الثاني:

1- أسئلة متعلقة بالبحث المنجز:

أ- املأ الجدول التالي بالعبارات التالية في المكان المناسب : الطاقة الشمسية , طاقة الرياح , البترول , الغاز.

طاقة متجددة	طاقة غير متجددة

ب- أجب بصحيح او خاطئ
-وحدة الطاقة هي الجول
-وحدة الطاقة هي الواط
-وحدة الطاقة هي الحرارة

2- أكمل الفراغات بما يناسبها من العبارات التالية: يضيء , تدور , يسخن

