

(4علامات)

س1)رتبي النجوم تصاعديا من حيث درجة الحرار اعتمادا على لونها

(10علامات)

س2)أكمل الفراغ بالجمل التاليه :-

1-مصدر الطاقة بالنجوم هو -----

2-النجم هو -----

3- من صفات النجوم ----- و ----- و ----- و ----- .

4-يعتمد سطوع النجوم على ----- و ----- .

5-تصنف الشمس نجم صغير أم متوسط أم كبير .

6-الطاقة التي تصدر من النجوم تصل الارض في صورة حرارة و ----- .

(6علامات)

س3) ضعبي اشارة () او اشارة () أمام العبارات التالية :-

1-استطاع العلماء دراسه خصائص النجوم من تحليل أطياف الاشعه المنبعثه منها . ()

2-نجما المنزر و السهى مثال على النجوم المتعددة . ()

3- سميت العناقيد النجميه لان شكلها يشبهه شكل عنقود العنب . ()

4-العناقيد النجميه المفتوحه تكون فيها النجوم متراصه . ()

5-دائرة البروج هي دائرة تصنعها الارض اثناء حركتها نحو نفسها. ()

6-الكوكبات هي مجموعه نجميه لا ترتبط نجومها بقوى جاذبيه في ما بينها . ()

انتهت الاسئله

معلمه المادة : أسماء مصلح

س1) متجهان الاول ($F=8\text{ N}$) في اتجاه الجنوب و الثاني ($r=5\text{ m}$) في اتجاه الشرق جد ما يلي . (5 علامات)

-1 3F -2 -0.5r -3 $r \times F$ -4 $r \times r$ 5- $F \cdot r$

س2) عند جمع القوتين المتعامدتين : 30 N , 20 N جمعا متجها . كم مقدار القوة المحصلة . (3 علامات)

س3) ما مقدار الزاوية التي تطلق بها كرة القدم بسرعة متجهة بحيث (علامتان)

أ) تساوي المركبة العمودية للسرعة صفرا ؟ -----

ب) تساوي المركبة الافقية للسرعة , متجه السرعة ؟ -----

س4) قوتان متساويتان بالمقدار , ما أكبر قيمة لمحصلتها و ما أقل قيمة لمحصلتها ؟ (علامتان)

س5) ثلاث قوارب كل منها يؤثر بقوة في منزل عائم على الماء لسحبه كما بالشكل . اذا تحرك المنزل باتجاه الشمال جدي

1- مقدار القوة (F) 2- مقدار محصلة القوى الثلاث محداا اتجاهها . (8 علامات)

