دولة الإمارات العربية المتحدة دائـــرة التعليـــم والمعرفـــة مـدرسـة الـرؤيـــة الخاصـة	مدرسة الرؤية الخاصة VISION PRIVATE SCHOOL العام الدراسي 2019- 2020 الفصل الدراسي الثاني	المـــــادة : العلوم التاريـــخ : .... / 01 / 2020 **الموضوع :** الوحدة 5 : المرايا والعدسات الدرس 5.3 : الأدوات البصرية **معلم المادة : نادر أبوالفتوح**

الصف : الثامن الشعبة: .....
ورقـــة عمل رقم (3)

مؤشـرات الأداء:
- يميزبين التلسكوب الكاسر والتلسكوب العاكس .
- يفسر كيف يكبر المجهر الصور .
- يقارن بين آلية عمل الكاميرا والعين .

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

1- جهاز يستخدم عدستين محدبتين قصيرتي البعد البؤري نسبيا لتكبير الأجسام الصغيرة القريبة .
* التلسكوب العاكس * التلسكوب الكاسر * المجهر * العدسة

2- جهاز يستخدم المرايا والعدسات لتجميع الضوء الصادر عن الأجسام البعيدة
* التلسكوب العاكس * التلسكوب الكاسر * المجهر * العدسة

3- عدسة يمر منها الضوء وتكون صورة حقيقية عند البؤرة داخل التلسكوب.
* العدسة العينية * العدسة الشيئية * العدسة المقعرة * الحدقة

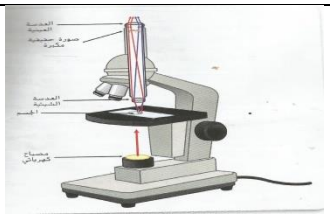
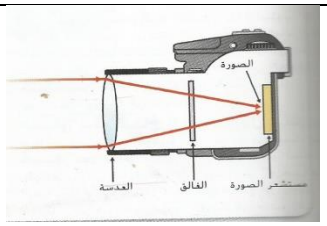
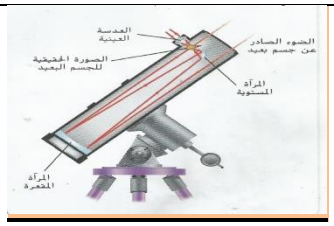
4- أحد الأجهزة البصرية يكون الصور مثلما تفعل العين .
* التلسكوب العاكس * التلسكوب الكاسر * المجهر * الكاميرا

5- الصورة التي تكونها العدسة الشيئية في المجهر .
* تقديرية مصغرة * حقيقية مكبرة * حقيقية مصغرة * تقديرية مكبرة

6- جهاز أطلقته ناسا في الفضاء يكون صور عالية الدقة والوضوح .
* المجهر الالكتروني * مستشعر الصورة * عدسة مكبرة * تلسكوب هابل

7- أحد أجزاء الكاميرا يحول الضوء إلى إشارات كهربائية .
* العدسة * مستشعر الصورة * الغالق * القرنية

السؤال الثاني : أكمل الجدول التالي :

الجهاز			
اسم الجهاز	.....	.....	.....
الاستخدام	.....	.....	.....

السؤال الثالث (أ) اكتب فرقا واحد بين كل من

1- التلسكوب الكاسر والتلسكوب العاكس	
2- المجهر والتلسكوب	
3- المرآة والعدسة	

(ب) فسر : 1- التلسكوبات العاكسة أكبر من الكاسرة .

....

2- الصورة الناتجة عن التلسكوب الفضائي أكثر وضوحا من الصورة الناتجة عن التلسكوب الأرضي .

.....