دولة الإمارات العربية المتحدة دائـــرة التعليـــم والمعرفـــة مـدرسـة الـرؤيـــة الخاصـة	مدرسة الرؤية الخاصة VISION PRIVATE SCHOOL العام الدراسي2019-2020 الفصل الدراسي الثاني	المـــادة : العلوم التاريـــخ : .... / 01 / 2020 **الموضوع :** الوحدة 5 : المرايا والعدسات الدرس 5.1 : المرايا **معلم المادة : نادر أبوالفتوح**
الصف : الثامن الشعبة: ..... ورقـــة عمل رقم (1)		

مؤشـرات الأداء:
- يتعرف كيف تكون المرايا المختلفة صورا .
- يميز بين الصورة الحقيقية والصورة التقديرية .
- يعدد استخدامات المرايا المستوية والمحدبة والمقعرة .

السؤال الأول : اكتب المصطلح العلمي المناسب :

العبارة	المصطلح العلمي
1- مرآة مسطحة ملساء تعكس الضوء لتكون الصور .	
2- صورة تتكون دون أن تمر الأشعة الضوئية عبر موقعها .	
3- خط مستقيم وهمي يرسم عموديا على سطح المرآة عند مركزها .	
4- مرآة ينحني سطحها الى الداخل وتعكس الضوء لتكوين الصور.	
5- نقطة على المحور البصري للمرآة تتجمع عندها أشعة الضوء .	

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما يلي

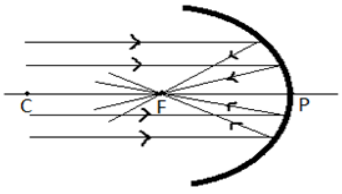
1- عندما يبعد جسم عن مرآة مقعرة بأكثر من ضعف البعد البؤري تكون الصورة :
* تقديرية مصغرة معتدلة * تقديرية معتدلة مكبرة * حقيقية مقلوبة مصغرة * لا تتكون صورة

2- كل مما يلي من صفات الصورة المتكونة بالمرآة المستوية عدا :
* تساوي طول الجسم * معتدلة * حقيقة * معكوسة جانبيا

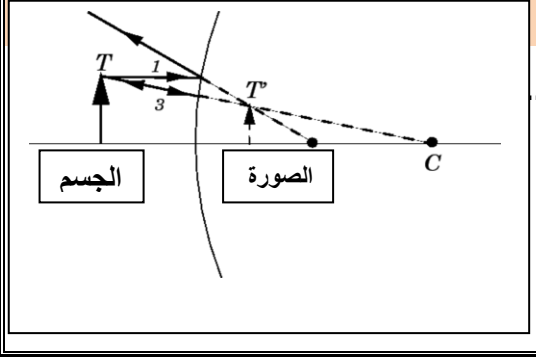
3- مرآة ينحني سطحها الى الخارج وتعكس الضوء لتكوين الصور.
* مستوية * مقعرة * محدبة * مجمعة

4- المسافة بين مركز المرآة والنقطة البؤرية .
* الصورة الحقيقية * المحور البصري * البعد البؤري * الأشعة الوهمية

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي :

الأداة		
نوع المرآة	.....	.....
استخداماتها	.....	.....

السؤال الرابع : (أ) اكتب صفات الصورة من الشكل المقابل



..... و ..... و .....

(ب) فسر : تستخدم المرآة المحدبة في المراقبة

.....