



## ورقة عمل ( ٢ )

الاسم / .....

السؤال الأول : أ ) أكمل العبارات التالية بما يناسبها

- ١- تتركب الشبكية من نوعين من الخلايا هما العصي و المخاريط .  
٢- الصورة المنقولة من الشبكية إلى الدماغ تكون مقلوبة .

السؤال الثاني : أ ) اكتب المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل عبارة من العبارات التالية :

- ١- التغيرات الداخلية أو الخارجية التي تتطلب استجابة من الجسم ( المنبه )  
٢- استجابة غير ارادية تلقائية سريعة للمنبه ( رد الفعل المنعكس )  
ب ) اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

- ١- تنظيم معدل التنفس ونبضات القلب من أمثلة الإتيان ( الخارجي - الداخلي - الحراري - المائي )  
٢- أوامر رد الفعل المنعكس يتحكم فيها ( الحبل الشوكي - الدماغ - العين - اللسان )  
٣- مقطع شفاف في مقدمة العين ( الشبكية - العدسة - القرنية - البؤبؤ )

السؤال الثالث: أ) علل لما يأتي

- ١- عندما يصاب الإنسان بالزكام يبدو الطعام كأنه لا طعم له ؟

لأن جزيئات الطعام لا تستطيع الوصول إلى الخلايا الشمية في تجويف الأنف

- ٢- الخلية العصبية لا تنقسم ولا تتكاثر؟

لعدم احتوائها على جسم مركزي

ب ) اذكر وظيفة كل من

- ١- الشق التشابكي

نقل السيال العصبي من عصبون إلى عصبون آخر

- ٢- الأذن الداخلية

تقوم بتحويل الموجات الصوتية إلى نبضات عصبية

- ٣- العصبونات الحسية

استقبال المعلومات وإرسالها إلى الدماغ أو النخاع الشوكي