

الاسم.....	المدرسة الإعدادية الرشيدية المروج III السنة الدراسية 2014/2013	الفرض التأليفي عدد 3 في العلوم الفيزيائية
اللقب.....		
8 أساسي..... الرقم:	الأستاذة: أساتذة العلوم الفيزيائية	
العدد المسند: 20/		

تمرين عدد 1:

(1) أكتب عبارة صحيح أو خطأ أمام كل مقترح من المقترحات التالية:

- لا يمكن أن نرى الأشياء من حولنا إلا بوجود ضوء يرد من العين الى تلك الأشياء.....
- القمر هو مثال لجسم منير بينما الشمس هي مثال لجسم مضيء.....
- بوضع كلوريد الفضة في مكان به مصدر للضوء يتحول لونها من الأبيض الى الرمادي.....
- تتسع حدقة العين عند تزايد الإضاءة.....

(2) أذكر شروط الرؤية:

.....

.....

(3)

أ- أذكر أنواع الأوساط البصرية معرّفا كل واحد منها:

-
-
-

ب- صنف الأوساط التالية حسب الأنواع المذكورة في السؤال السابق:

ماء صاف- الزجاج الأمّلس- البلور المطروق- مياه المحيطات في الأعماق- الفراغ - جدار

-
-
-

تمرين عدد 2:

1- كيف نرسم للشعاع الضوئي.

.....

.....

2- حدد الرسم الذي يمثل المسار الصحيح للضوء حتى تتمكن الطفلة من رؤية القارورة.

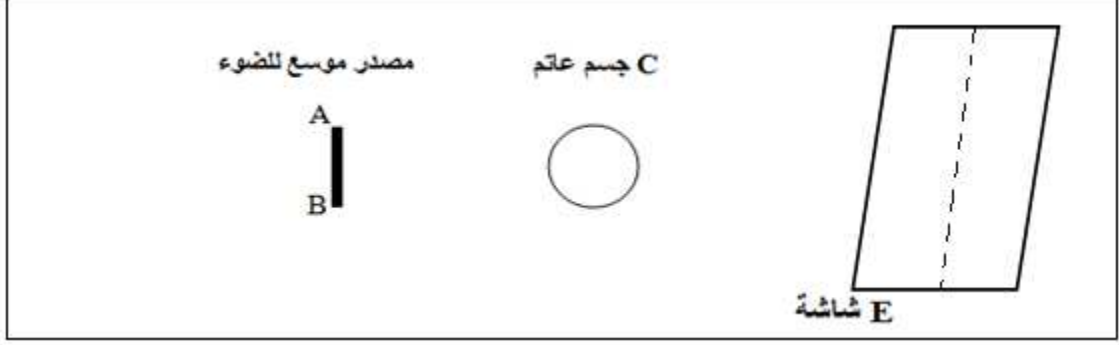


الرقم:

3- ذكر بمبدأ الانتشار المستقيمي للضوء.

1

4- أكمل رسم الأشعة الضوئية المنطلقة من النقطتين A و B من المصدر الموسع لترد على الشاشة E



1

1

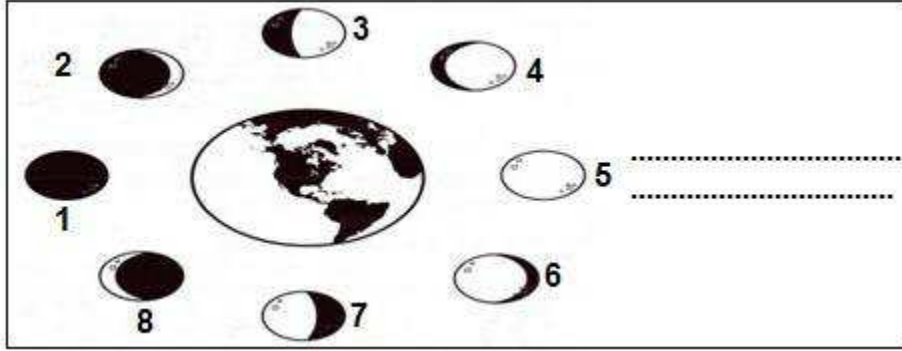
أ- حدّد أنواع البقع الضوئية التي تظهر على الشاشة مبينا ذلك على الرسم أيضا.

ب- على ماذا نحصل لو نعوض المصدر الموسع بمصدر نقطي.

0.5

تمارين 3-د:

1- يمر القمر بعدة مراحل مدة الشهر القمري يأخذ فيها أشكال مختلفة يمكن تلخيصها في الرسم التالي: اقترح عنوانا مناسباً لهذا الرسم.



0.5

1

أ- ماهي الأرقام التي تمثل المراحل الأساسية التي يمر بها القمر.

1

ب- أعط لكل مرحلة من هاته المراحل الأساسية الاسم المناسب.

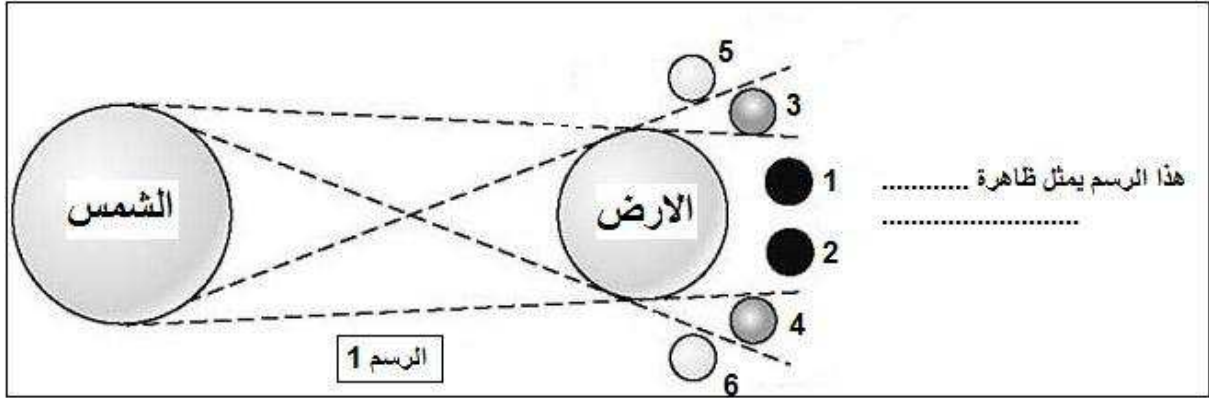
0.5

ج- ماهي المدة الزمنية الفاصلة بين مرحلتين أساسيتين؟

0.5

د- استنتج المدة الزمنية التي يستغرقها الشهر القمري؟

2- إليك الظاهرة التالية:



أ- أكمل الفراغ المبين في الرسم.

ب- لون مناطق الظلال بقلم الرصاص مع ذكر أسمائها على الرسم.

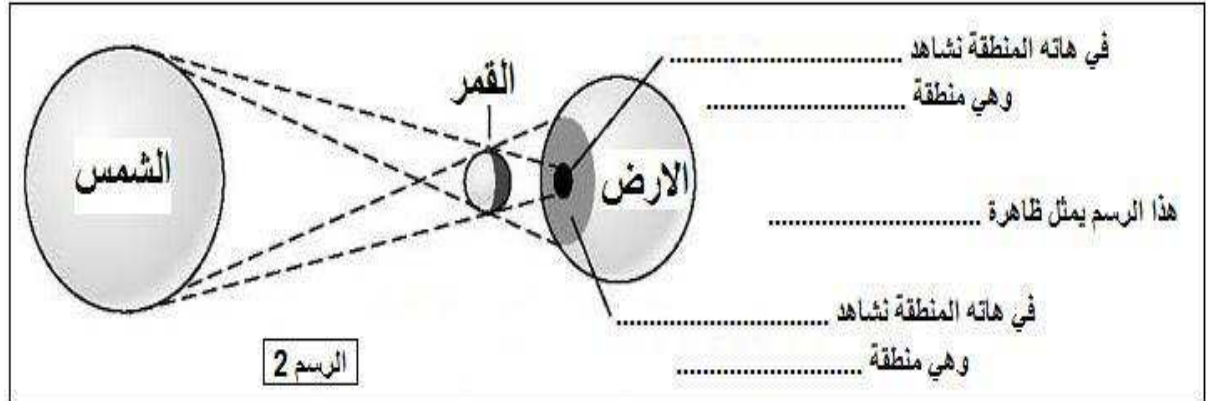
ج- بالاعتماد على الأرقام المسندة لكل قمر في وضع معين, حدد الظاهرة الفلكية التي يراها المشاهد الأرضي مع ذكر الرقم المناسب لها.

.....

.....

.....

3- إليك الظاهرة التالية:



أ- أكمل الفراغات المبينة في الرسم.

ب- ماهي الظروف التي يجب أن تتوفر لرؤية هاته الظاهرة ؟

.....

.....

1-ج- ماهي المدة الزمنية التي تستغرقها هاته الظاهرة؟

.....