

أولاً- اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي وانقلها إلى ورقة إجابتك: (..... درجة)

١-.....

٢-.....

ثانياً- أجب عن سؤالين من الأسئلة الثلاثة الآتية: (٣٠ درجة لكل سؤال)

١- أعط تفسيراً علمياً باستخدام العلاقات الرياضية عند اللزوم لكل مما يأتي:

- .....

- .....

- .....

- .....

٢- استنتج العلاقة المعبرة عن .....

٣- ارسم أو حلّ أو اقرأ أو ... المنحني البياني .....

٤- ماذا تتوقع إذا كان .....

٥- سؤال يتم فيه طرح مشكلة ..... ويطلب البحث عن الحلول المناسبة لها.

ثالثاً: أجب عن سؤالين من الأسئلة الثلاثة الآتية: (٤٠ درجة لكل سؤال)

١- برهن أنّ .....

٢- قارن بين ..... من حيث .....

٣- اشرح آلية ..... موضحاً .....

٤- ادرس التجربة الآتية وأجب عما يأتي:

(a) .....

(b) .....

(c) .....

٥- .....

٦- .....

رابعاً- حلّ المسائل الآتية: (٢٤٠ درجة) يمكن كتابة درجة كل مسألة.

المسألة الأولى: .....

المسألة الثانية: .....

المسألة الثالثة: .....

المسألة الرابعة: .....

المسألة .....

انتهت الأسئلة