

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 حلّل 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