

الثانية إعدادي

من اقتراح
الأستاذ محمد الفتحي

فرض رقم 3

الدورة الثانية

ثانوية الوفاء الإعدادية

العرائش

M

4 نقط

I. (1) انقل وأتمم الجدول التالي لكي يحقق وضعية تناسبية :

		8	3,5	5
1,6	4			2

(2) ثمن كتاب أربعون درهما به تخفيض 15% . كم أصبح ثمن الكتاب بعد التخفيض ؟

4.5 نقط

II. (1) احسب $\sqrt{25}$ و $\sqrt{4} - \sqrt{9}$ و $(\sqrt{2})^6$.

(2) حدد الأعداد الجذرية والأعداد اللاجزرية من بين الأعداد :

$\sqrt{13}$ و $\sqrt{49}$ و $\sqrt{64}$ و $\sqrt{62}$.

(3) أنشئ قطعة $[AB]$ طولها $\sqrt{62}cm$.

4.5 نقط

III. (4ن) متوازي الأضلاع .

(1) بسط $\overline{AB} + \overline{AD}$ و $\overline{BC} + \overline{DA}$.

(2) أنشئ النقطة E صورة D بالإزاحة التي تحول A إلى C .

(3) بين أن C منتصف $[EB]$.

(4) أنشئ النقطة F بحيث $\overline{AF} = \overline{AB} + \overline{AC}$.

(5) بين أن E صورة F بالإزاحة ذات المتجهة \overline{BD} .

7نقط

III. الكشف التالي يمثل نقط الرياضيات في الدورة الأولى لتلاميذ الثانية1:

8 7 7 6 6 5 5 5 4 4 4 4 4 3 3 3 3 3 3 3 2 2 2

19 19 18 18 18 18 16 16 15 15 14 13 12 11 11 10

(1) كون جدولا إحصائيا مبرزاً فيه الأصناف : $0 \leq x < 5$ و $5 \leq x < 10$ و $10 \leq x < 15$ و $15 \leq x < 20$

والحصيص المتراكم والتردد والنسبة المئوية .

(2) احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية .

(3) ما هو عدد التلاميذ الذين تقل نقطهم عن المعدل ؟

(4) أنشئ مدرجا ومخططا قطاعيا دائريا للحصيصات .