

القسم: 9 أساسي 5 التاريخ: 2014/04/25	فرض مراقبة عدد 5	المدرسة الإعدادية بالسواصي الأستاذ: بلال الفلال
---	------------------	--

التمرين الأول:

نعتبر العبارة A بحيث $A = 4^2 x - 12x + 9$.

(1) أحسب A إذا علمت أن $x = 1$.

(2) أكتب A في صيغة جذاء.

(3) لتكن العبارة B بحيث $B = (2x+1)^2 - 2(2x+5)$.

(أ) بين أن $B = 4^2 x - 9$.

(ب) استنتج تفكيكا للعبارة B.

(4) بين أن $A + B = 4x(2x - 3)$.

التمرين الثاني:

نعتبر العددين $x = 2\sqrt{13} - 7$ و $y = 9 - 3\sqrt{11}$.

(1) قارن $2\sqrt{13} - 7$ و $3\sqrt{11} - 9$.

(2) حدد علامة كل من x و y.

(3) استنتج مقارنة للعددين x و y.

(4) قارن $3y - 0,8$ و $3x - \frac{4}{5}$.

التمرين الثالث:

كيس به 6 أقراص 4 حمراء و 2 زرقاء قام سامي بسحب قرص من الكيس ثم أرجعه و سحب قرص ثاني.

(1) ما هو العدد الجملي لإمكانات السحب.

(2) ما هو احتمال سحب قرصين زرقاوين.

(3) ما هو احتمال سحب قرص أحمر فقرص أزرق.

(4) ما هو احتمال سحب قرصان لهما نفس اللون.

التمرين الرابع:

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته A حيث $AB = 5\text{cm}$ و $BC = 6\text{cm}$ و I منتصف [BC].

(1) أنجز الرسم.

(ب) احسب AI.

(2) لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ I بين أن ABDC معين.

(3) ابن النقطة E مناظرة I بالنسبة لـ C.

(ب) احسب AE.

(ج) المستقيم (DC) يقطع (AE) في F. بين أن $EF = \sqrt{13} \frac{2}{3}$.