

سلم التقط

الموضوع

التمرين الأول : (3 ن)

- (1) هل الأعداد -4 و 8 و 7 و -14 تكون تناسباً في هذا الترتيب ؟
(2) أحسب x علماً أن الأعداد $x + 2$ و x و 4 و 2 تكون تناسباً في هذا الترتيب
(3) x و y عدنان جذريان بحيث : $\frac{3x - 4y}{4x - 5y} = \frac{1}{3}$ و $(3x + 2y \neq 0)$
- أ - بين أن $\frac{x}{y} = \frac{7}{5}$
- ب - استنتج قيمة كل من x و y علماً أن : $2x - y = 18$

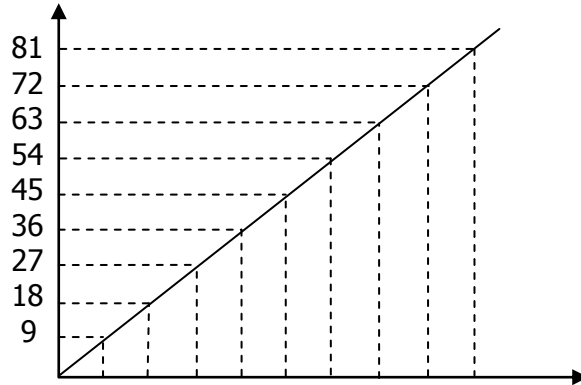
التمرين الثاني : (4 ن)

- x و y عدنان جذريان حيث $-3 \leq x \leq -1$ و $-5 \leq -2y + 5 \leq 1$
- (1) بين أن $2 \leq y \leq 5$
(2) أطر ما يلي : $-4x$ و $x + y$ و $x - 2y$
(3) أ - أنشر كل من $(x - 3)^2$ و $x(x - 6)$
ب - أحسب $(x - 3)^2 - x(x - 6)$
ج - استنتج مقارنة العددين $x(x - 6)$ و $(x - 3)^2$

التمرين الثالث : (3,5 ن)

التمثيل المبياني التالي يعطينا كمية البنزين المستهلك و ثمنه.
نرمز ب : x لكمية البنزين المستهلك
 y ثمن الكمية x بالدرهم

y الثمن بالدرهم

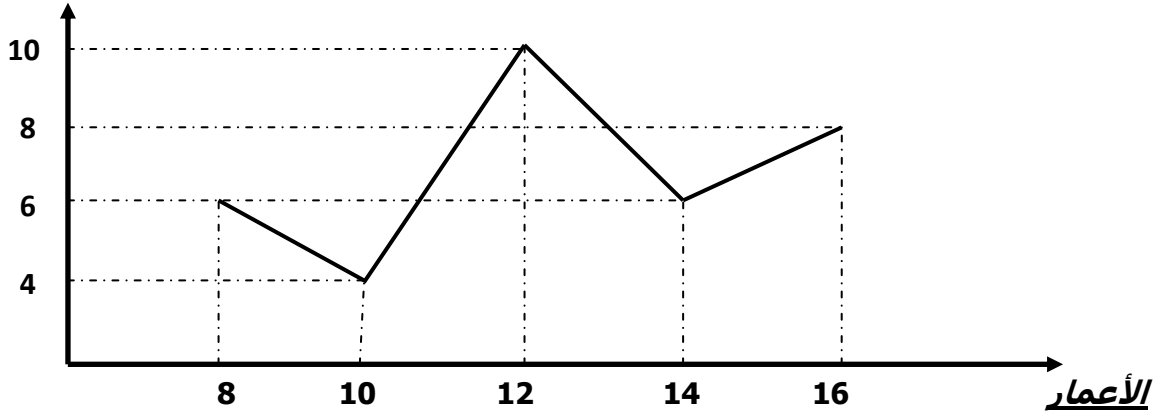


- عدد لترات البنزين x
- (1) حدد مبيانيا : ثمن 5 لترات من البنزين
(2) كم لترا من البنزين يمكن شراؤه ب 72 درهما ؟
(3) أكتب y بدلالة x
(4) ما هو الثمن الذي سيؤديه صاحب السيارة إذا استهلكت سيارته 25 لترا من البنزين ؟
(5) إذا علمت أن السيارة تستهلك 6 لترات من البنزين في 100 كلم ما هي تكلفة البنزين لقطع مسافة 350 كلم؟

التمرين الرابع : (4,5 ن)

يمثل المخطط أسفله متسلسلة إحصائية ترصد عدد المنخرطين بأحد النوادي حسب أعمارهم

عدد المنخرطين



- 1,5 (1) أدرج جدول الحصص والحصص المتراكمة و الترددات .
0,5 (2) ما هو منوال هذه السلسلة الإحصائية ؟ علل جوابك.
0,5 (3) ما هو العدد الإجمالي للمنخرطين في هذا النادي ؟
1 (4) أحسب معدل العمر (أي المعدل الحسابي) لهذه السلسلة الإحصائية.
1 (5) ما هي النسبة المئوية للمنخرطين الذين أعمارهم هي 12 سنة على الأكثر ؟

التمرين الخامس : (4ن)

الشكل جانبه يمثل مخروط دوراني رأسه S

و شعاع قاعدته OA = 6cm و عامده AS = 10cm

(1) بين أن OS = 8cm

(2) أحسب كل من : S_B مساحة القاعدة

S_L المساحة الجانبية

V حجم هذا المخروط الدوراني

α قياس زاوية النشر

(3) لتكن I منتصف [OS]

برهن أن : AI = 4cm

(4) ليكن V' حجم المخروط الدوراني الذي رأسه I

و شعاع قاعدته OA = 6cm

أ - أحسب V'

ب- استنتج أن $\frac{V}{V'} = \frac{1}{2}$

➤ EXERCICE : 2PTS (2ème A.C)

Un cycliste se déplace à vitesse régulière de 25km/h.

1/ Quelle distance aura-t-il parcourue en 4 heures et 12 minutes ?

2/ Calculer la durée nécessaire pour qu'il parcourue 53 km. (En donnera

les résultats en : h - min - s).