

إختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

2	3	7
8	12	14

(1) هل الجدول المقابل يمثل وصية تناسبية ؟ علل.

(2) اليك جدول التناسبية الذي يمثل كمية البنزين المستهلكة بدلالة المسافة المقطوعة

كمية البنزين (L)	5	7,5	y
المسافة المقطوعة (km)	100	x	350

(أ) احسب معامل التناسبية .
 (ب) أوجد قيمة كل من x و y موضحا طريقة الحساب .

التمرين الثاني : (02,5 نقاط)

(1) المسافة بين منزل أيوب وأحمد هي 50 m ، المسافة بين المنزلين على خريطة هي 8 cm .

(أ) ماهو مقياس هذه الخريطة ؟

(2) المسافة بين منزل أيوب و المتوسطة على هذه الخريطة هي 12,8 cm .

(ب) احسب المسافة الحقيقية بـ m ؟

التمرين الثالث : (03 نقاط)

(1) احسب قيمة المجهول $\square$ في كل حالة :

$2 \times \square = 26$

$\square - 2,5 = 7,5$

$40,3 + \square = 47,5$

(2) احسب العبارة A من أجل $x = 3$ حيث : $A = 2x + 12 - x$

التمرين الرابع : (03,5 نقاط)

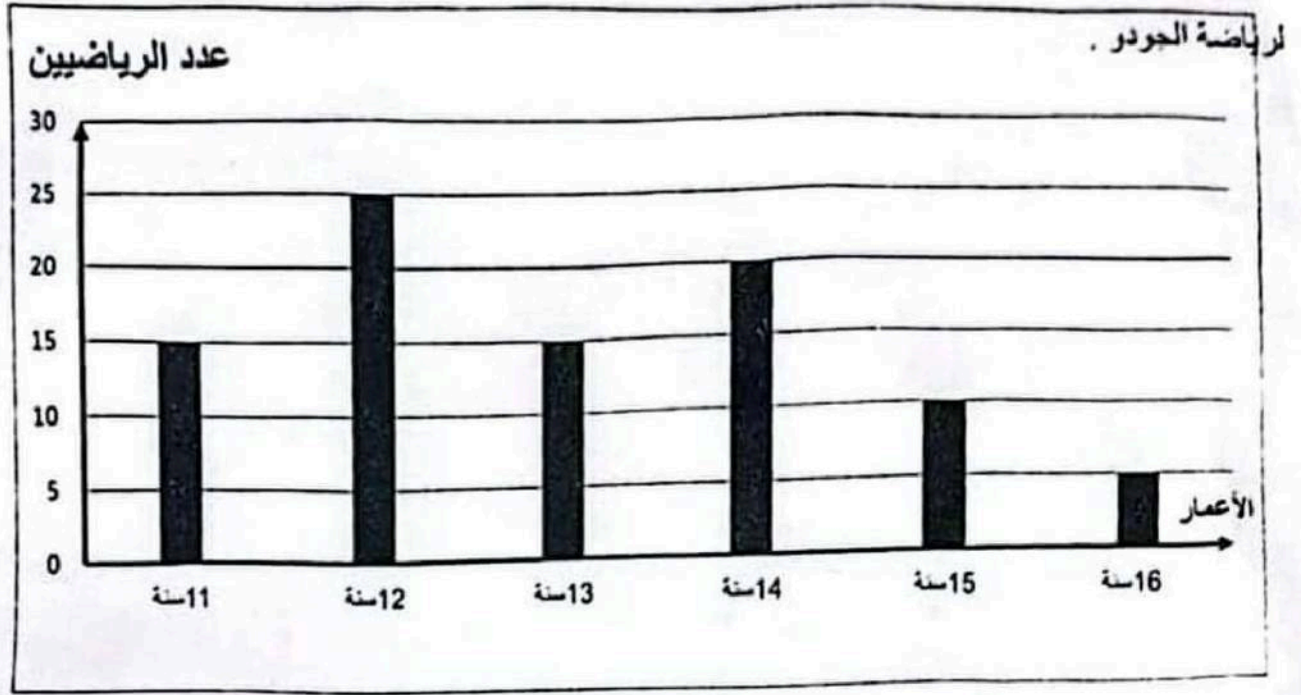
المستوي مزود بمعلم متعامد ومتجانس مبدؤه O (وحدة طوله 1cm)

(1) علم النقطتين A(-4 ; +3) و B(+2 ; +3)

(2) علم النقطة C نظيرة B بالنسبة إلى محور الفواصل . ماهما إحداثيا C ؟

(3) علم النقطة D نظيرة C بالنسبة إلى محور الترتيب . ماهما إحداثيا D ؟

المخطط المقابل يمثل أعمار شباب رياضيين يشاركون في منافسة وطنية



(1) ماهو عدد المشاركين في هذه المنافسة ؟

(2) أنقل واكمل الجدول الآتي اعتمادا على المخطط :

الأعمار							المجموع
عدد الرياضيين							

(3) ماهو عدد المشاركين الذين تقل أعمارهم عن 14 سنة.

(4) ماهو عدد المشاركين الذين أعمارهم أكثر من 12 سنة .

(5) اوجد النسبة المئوية للمشاركين الذين أعمارهم 13 سنة .

التصريح الأول

1. الجدول لا يمثل وضعية تناسبية لأن:

$$\frac{14}{7} \neq \frac{19}{3}$$

2- أ- حساب معامل التناسبية:

معامل التناسبية هو 20. $\frac{100}{5} = 20$.

ب- إيجاد x و y :

$$x = 7,5 \times 20 = 150$$

$$x = 150$$

$$y = \frac{350}{20} = 17,5$$

$$y = 17,5$$

التصريح الثاني

1. $\frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المقياس}} = \frac{\text{المسافة الحقيقية}}{\text{الوحدة نفسها}}$

$$= \frac{8 \text{ cm}}{50 \text{ m}} \Rightarrow 50 \text{ m} = 5000 \text{ cm.}$$

$$= \frac{8}{5000} = \frac{8 \div 8}{5000 \div 8} = \frac{1}{625}$$

مقياس هذه الخريطة هو $\frac{1}{625}$.

المساحة على الخريطة	1	12,8
المساحة الحقيقية	625	x

-2

$$x = 625 \times 12,8$$

$$x = 8000 \text{ cm} = 80 \text{ m}$$

المساحة الحقيقية هي 80m.

التحريث الثالث:

1- حساب قيمة $\square$ المعبر عنه

$$2 \times \square = 26 \Rightarrow \square = \frac{26}{2} = 13 \Rightarrow \boxed{\square = 13}$$

$$\square - 2,5 = 7,5 \Rightarrow \square = 7,5 + 2,5 = 10 \Rightarrow \boxed{\square = 10}$$

$$40,3 + \square = 47,5 \Rightarrow \square = 47,5 - 40,3 = 7,2 \Rightarrow \boxed{\square = 7,2}$$

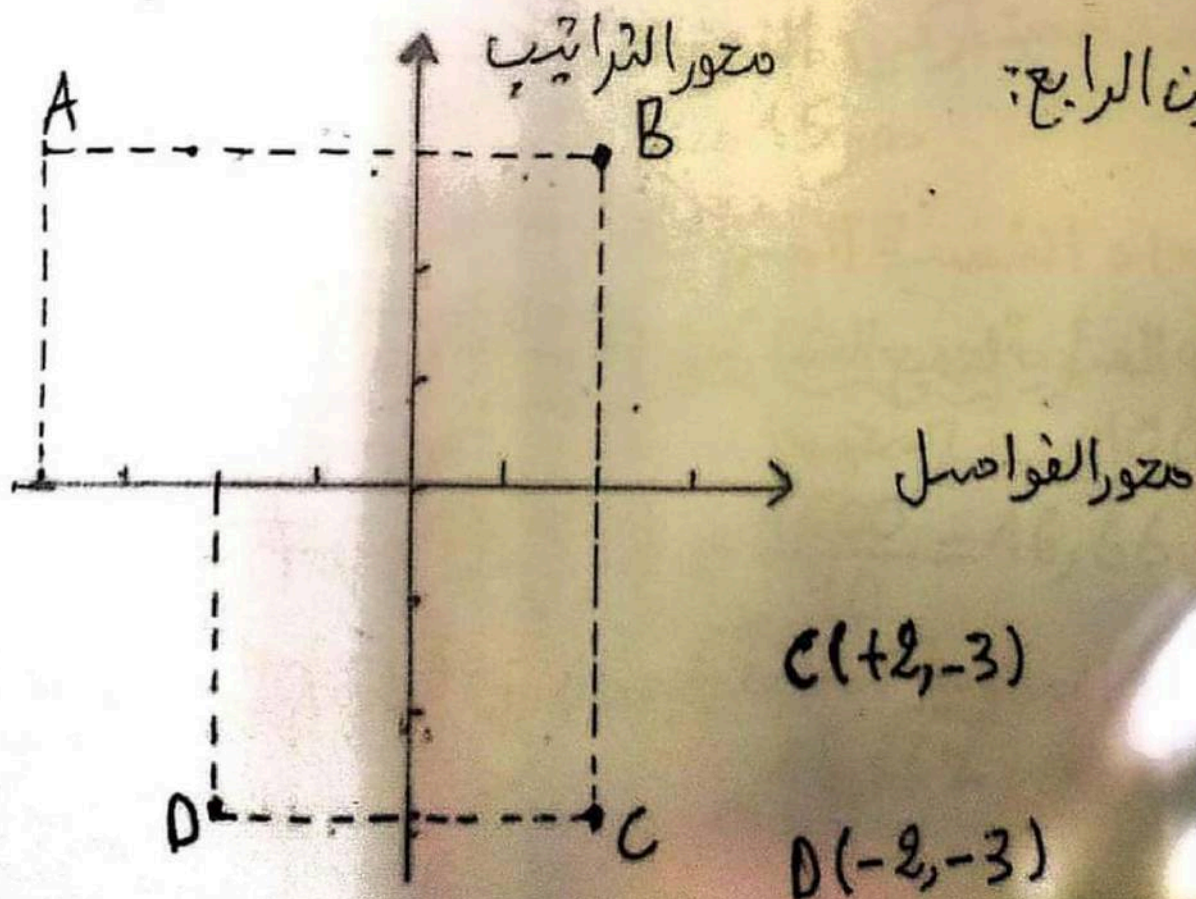
- حساب العبار A :

$$A = 2 \times 3 + 12 - 3$$

$$= 6 + 9$$

$$\boxed{A = 15}$$

التحريث الرابع:



الوضعية الإدماجية:

$$15 + 25 + 15 + 20 + 10 + 5 = 90$$

1-

عدد اشرار شاركون في هذه المناقشة هو 90 مشارك

2- اكمال الجدول:

المجموع	46	15	44	13	12	11	الأعمار
90	5	10	20	15	25	15	عدد الرياضيين

$$15 + 25 + 15 = 55$$

3-

عدد المشاركين الذين تقل أعمارهم عن 14 سنة

هو 55 مشارك

4- عدد المشاركين الذين تقل أعمارهم عن 12 سنة

هو 15 مشارك

5- ايجاد النسبة المئوية، 13 سنة، 15 مشارك؟

90	15
100	x

النسبة المئوية لجميع المشاركين

100% المجموع

$$x = \frac{100 \times 15}{90} = \frac{1500}{90} = 16,66$$

النسبة المئوية للمشاركين الذين أعمارهم 13 سنة

هي 16,66%