السنة الدراسية :2023 /2024

المستوى : الأولى متوسط　　المدة : 2 ســـاعة

إختبـــــار الفصل الثالـــث في مـــــــادة الرياضيات

التمرين الأول : (03 نقاط)

1) هل الجدول المقابل يمثل وضعية تناسبية ؟ علل.

2	3	7
8	12	14

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) أحسب 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 .

بـ) احسب المسافة الحقيقية بـ m؟

التمرين الثالث : (03 نقاط)

1) احسب قيمة المجهول □ في كل حالة :

$2\times\square = 26$ ؛ $\square - 2,5 = 7,5$ ؛ $40,3+\square = 47,5$

2) أحسب 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)

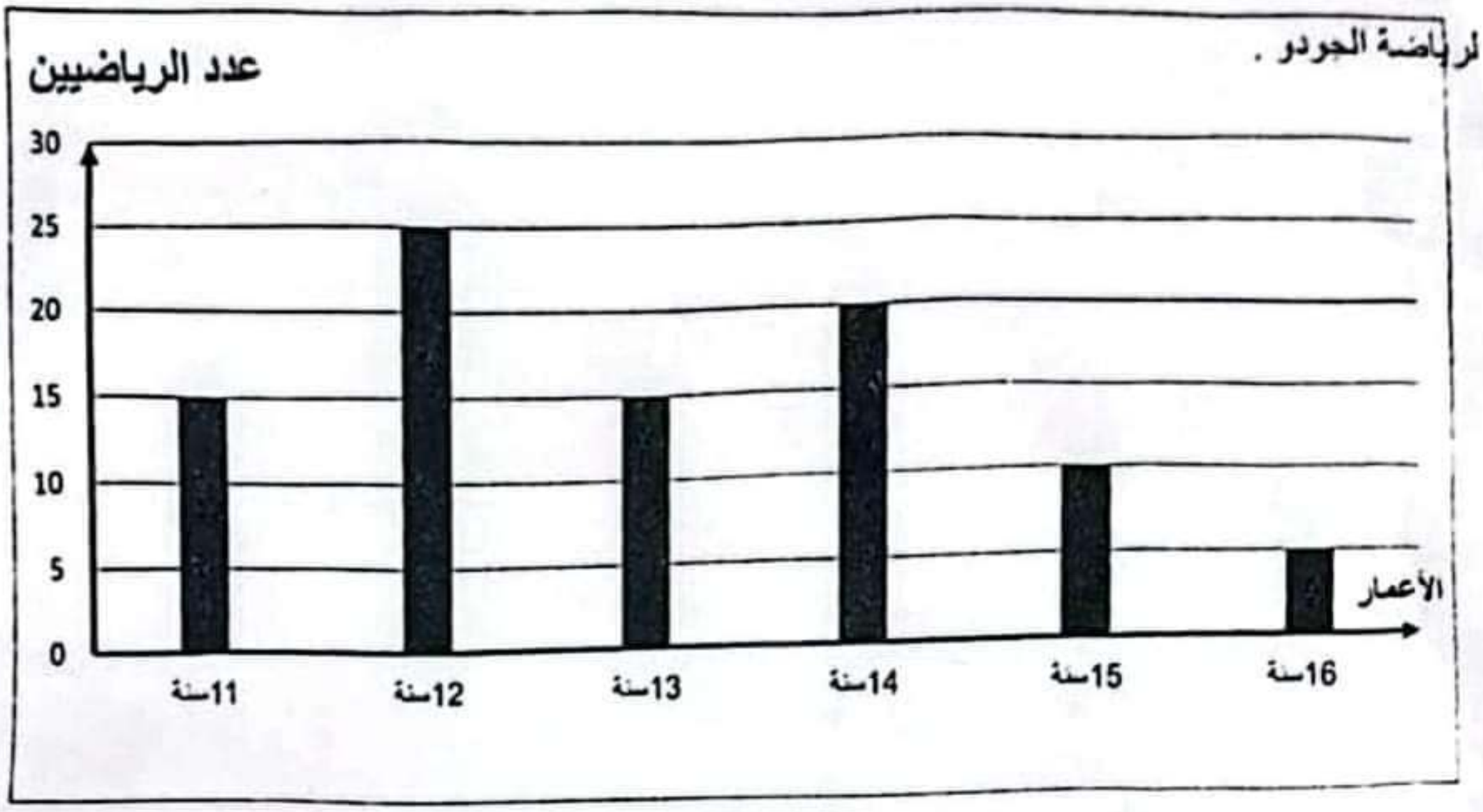
2) علم النقطة C نظيرة B بالنسبة إلى محور الفواصل . ماهما إحداثيا C ؟

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

www.dzexams.com

الوضعية الادماجية :(08 نقاط)

المخطط المقابل يمثل أعمار شباب رياضيين يشاركون في منافسة وطنية لرياضة الجودو .



1) ماهو عدد المشاركين في هذه المنافسة ؟

2) أنقل وأكمل الجدول الأتي إعتمادا على المخطط :

الأعمار	.....	.....	.....	.....	.....	.....	المجموع
عدد الرياضيين	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

3)ماهو عدد المشاركين الذين تقل اعمارهم عن 14 سنة.

4) ماهو عدد المشاركين الذين اعمارهم اكثر من 12 سنة .

5) اوجد النسبة المئوية للمشاركين الذين أعمارهم 13 سنة .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق والنجاح **عطلة سعيـــدة**

www.dzexams.com

التمرين الأول:

1- الجدول لايمثل وضعية تناسبية لأن:

$\frac{14}{7} \neq \frac{12}{3}$.

2- أ- حساب معامل التناسبية:

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

ب- ايجاد x و y

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

$\boxed{x = 150}$

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

$\boxed{y = 17,5}$

التمرين الثاني:

1- لحساب فس الوحدة:

$\text{المقياس} = \frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة الحقيقية}}$

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

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

مقياس هذه الخريطة هو $\frac{1}{625}$.

www.dzexams.com

المساحة على الخريطة cm^2	1	12,8
المساحة الحقيقية cm^2	625	x

2-

$x = 625 \times 12,8$

$x = 8000\,cm = 80m$

المساحة الحقيقية هي 80m.

التمرين الثالث:

1- حساب قيمة العدد الجبري

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

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

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

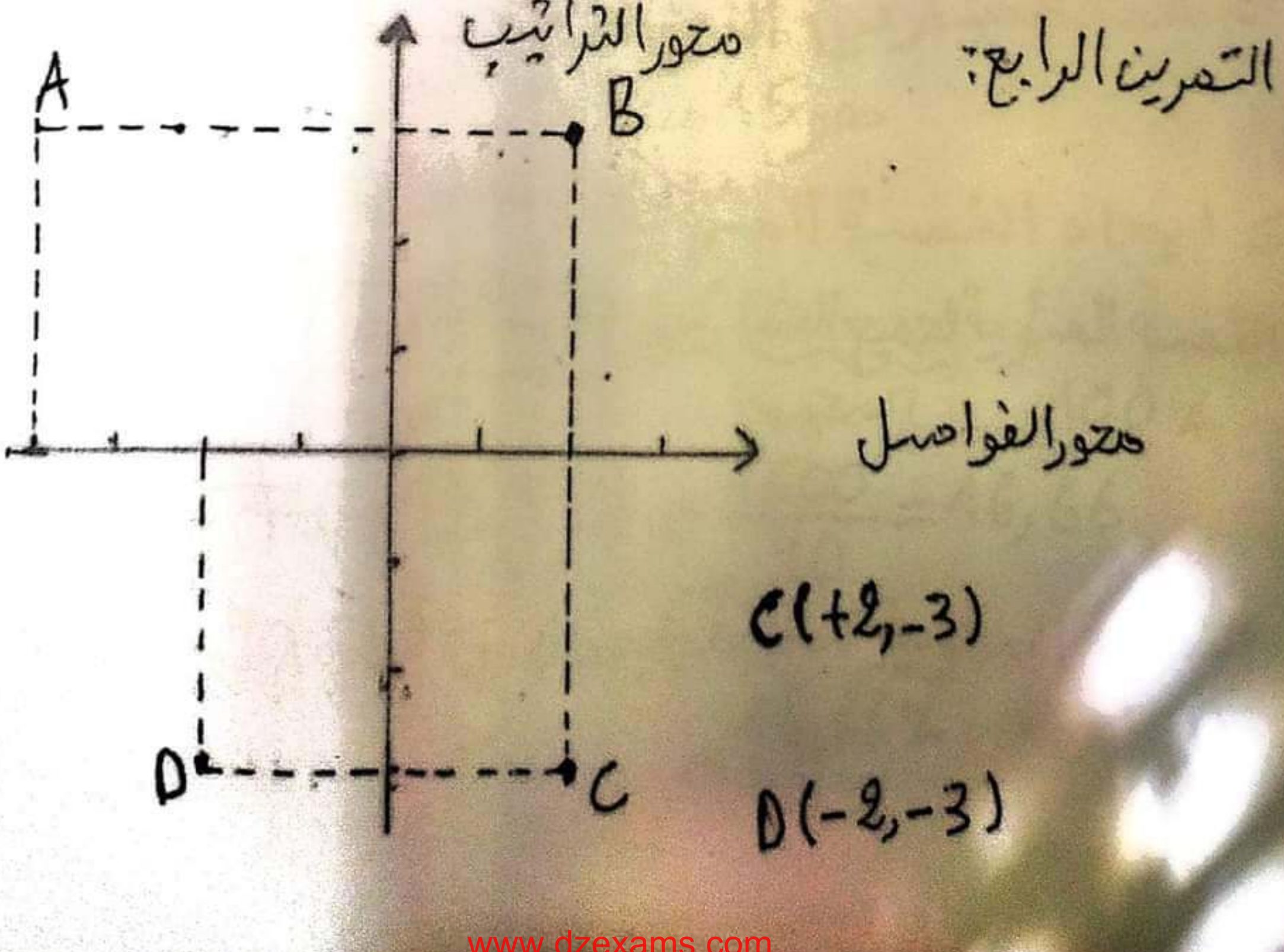
- حساب العبارة A:

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

$= 6 + 9$

$\boxed{A = 15}$

التمرين الرابع:



www.dzexams.com

الوضعية الإدماجية:

1- $15+25+15+20+10+5=90$

عدد المشاركين في هذه المنافسة هو 90 مشارك.

2- اكمال الجدول:

الأعمار	11	12	13	14	15	16	المجموع
عدد الرياضيين	15	25	15	20	10	5	90

3- $15+25+15=55$

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 / المجموع

100%

$$x=\frac{100\times15}{90}=\frac{1500}{90}=16,66.$$

النسبة المئوية للمشاركين الذين أعمارهم 13 سنة هي 16,66%

www.dzexams.com