najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية: 2023/ 2024

المستوى : الأولى متوسط — المدة : 2 ساعة

إختبار الفصل الثالث في مادة 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) 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 □ في كل حالة :

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

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

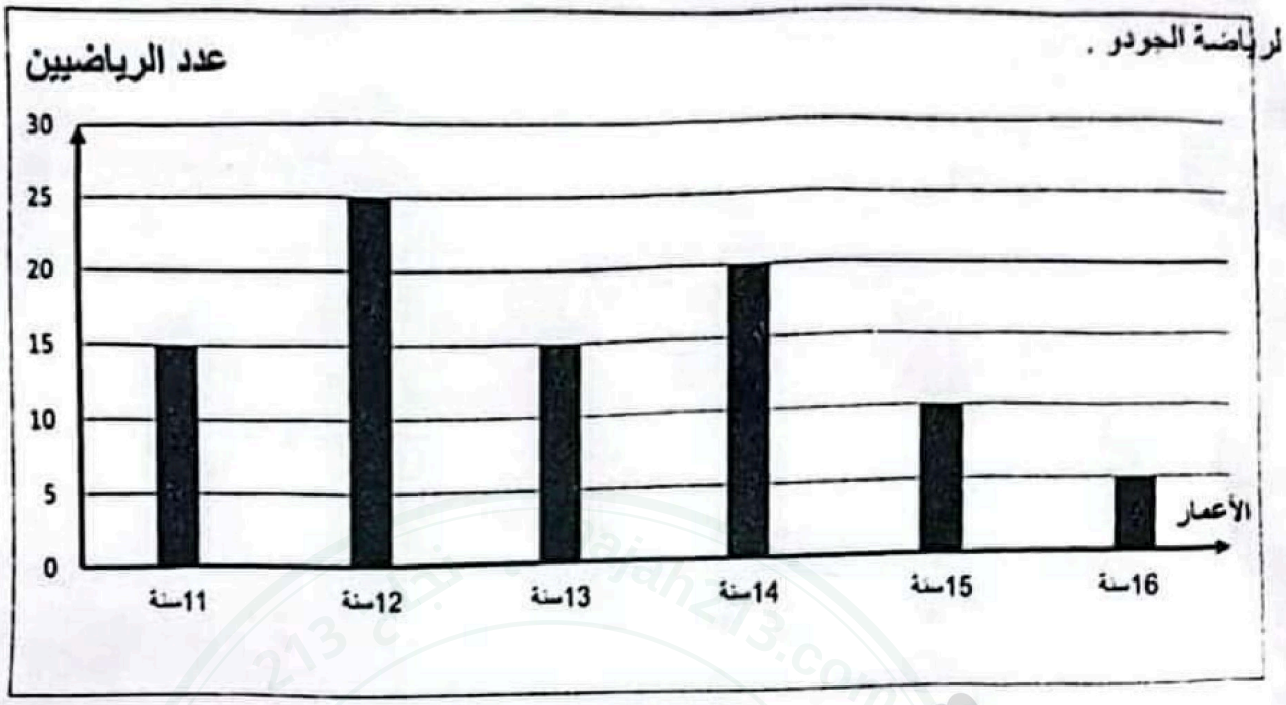
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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 الآتي 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) أوجد النسبة المئوية للمشاركين الذين أعمارهم 13 سنة .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق والنجاح

عطلة سعيـــدة

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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- المقياس = المسافة على الخريطة / المسافة الحقيقية ← لهما نفس الوحدة.

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

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

مقياس هذه الخريطة هو $\frac{1}{625}$.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

2-

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

$x = 625 \times 12,8$

$x = 8000\,cm = 80m$

المساحة الحقيقية هي 80m.

التمرين الثالث:

1- حساب قيمة العدد الجبري:

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

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

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

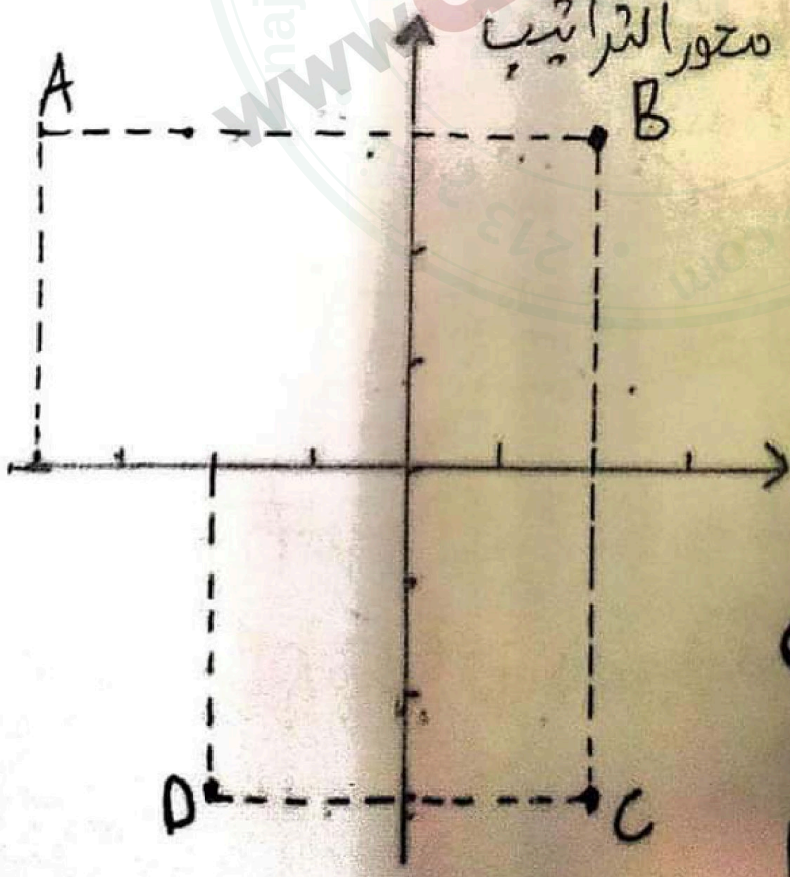
- حساب العبارة A:

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

$= 6 + 9$

$\boxed{A = 15}$

التمرين الرابع:



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com