najah213.com · نجاح 213

السنة الدراسية: 2025/2024 المدة: ساعتين

اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

ثانية متوسط

الجزء الاول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (03 نقاط)

اليك جدول التناسبية التالي:

عدد الكراريس	5	6	....	....
الثمن (AD)	150	....	270	330

1- احسب معامل التناسبية

2- اكمل جدول التناسبية مع توضيح مراحل الحساب.

التمرين الثاني : (03 نقاط)

عدد تلاميذ المتوسطة دبيشي علي بن يوسف هو 640 تلميذ , من بينهم 416 تلميذ يمارسون الرياضة.

1- احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين يمارسون الرياضة.

2- احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين لا يمارسون الرياضة.

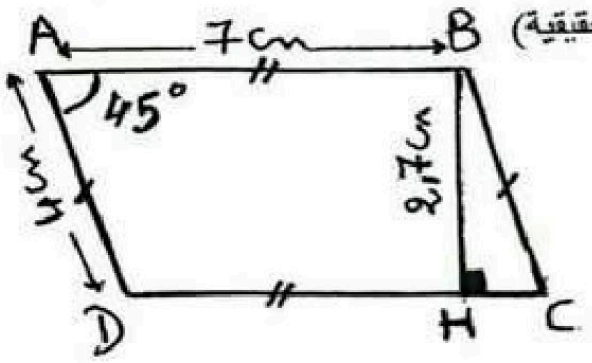
التمرين الثالث : (03 نقاط)

حقل مستطيل طول ضلعه 7 cm على التصميم , وعرضه الحقيقي $100m$ بسلم $\frac{1}{2000}$

- احسب طول الحقل الحقيقي ب m
- احسب عرض الحقل على التصميم ب cm

التمرين الرابع : (03 نقاط)

$ABCD$ رباعي فيه $(BC)//(AD)$ لاحظ الشكل (الاطوال غير حقيقية)



1- ما طبيعة الرباعي $ABCD$ ؟ علل.

2- استنتج قيس الزاوية $\widehat{BCD}$

3- احسب محيط و مساحة الرباعي $ABCD$.

www.dzexams.com

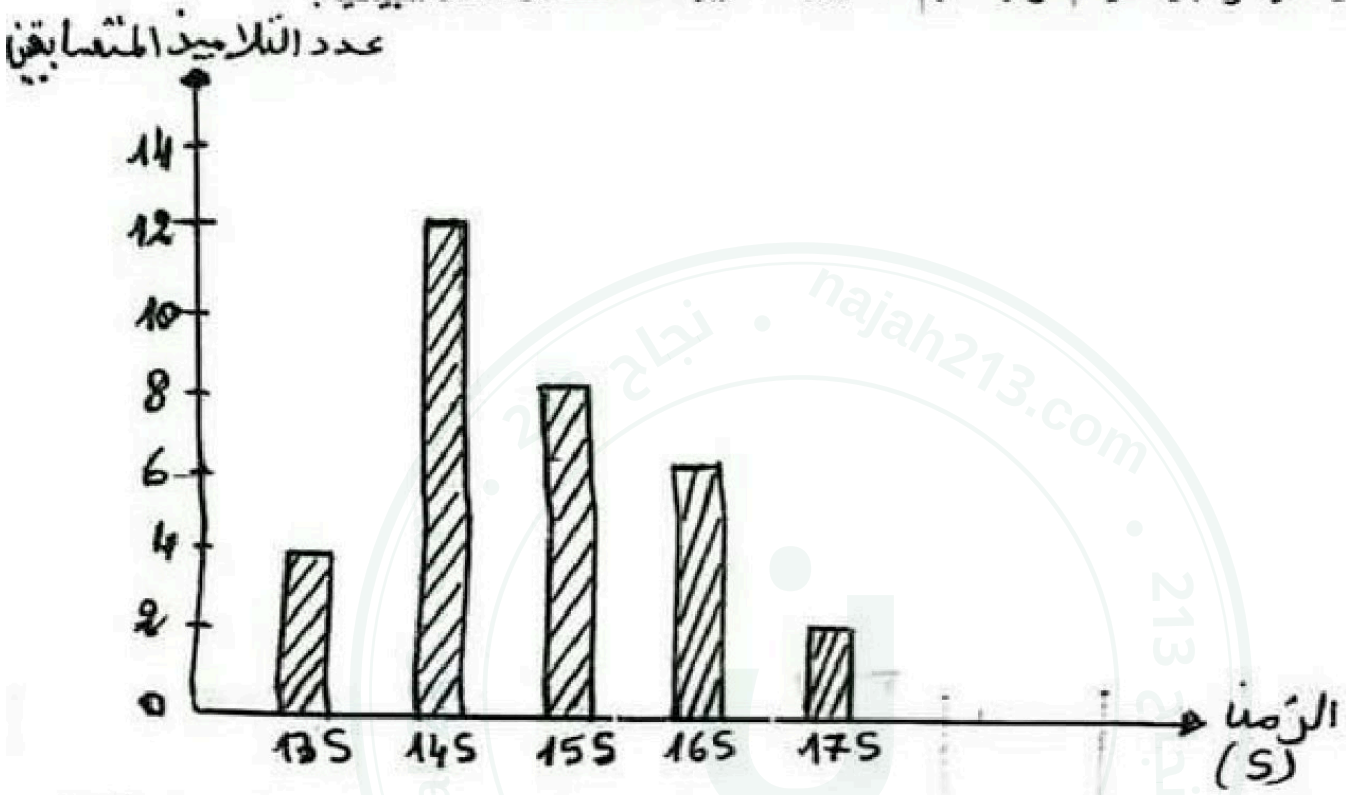
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

تابع لاختبار مادة الرياضيات

الجزء الثاني : (08 نقطة)

الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

قام أستاذ التربية البدنية و الرياضية بإجراء سباق $100m$ لتلاميذ السنة الثانية متوسط , فكانت النتائج تتراوح بين 13 ثانية و 17 ثانية كتوقيت لهذا السباق كما يبينه مخطط الاعمدة البيانية.



الزمن (S)	13					المجموع
عدد التلاميذ المتسابقين	.....	12	.....	.....	.....	32
التكرار النسبي	.....	.....	.....	.....	.....	.....
النسبة المئوية لتكرار النسبي(%)	.....	.....	.....	.....	.....	100
قيس زاوية القطاع	.....	.....	.....	.....	.....	360°

1 / انقل ثم اتمم الجدول المقابل إعتمادا على المخطط.

2/ مثل معطيات الجدول السابق بمخطط دائري , نصف قطره $4cm$.

3/ ما هو عدد التلاميذ الذين إستغرقوا وقت أكثر من 15 ثانية؟ ما هي نسبتهم المئوية؟

للمزيد من الاختبارات المحلولة ضع متابعة للصفحة
المساند في الفيزياء والرياضيات_التعليم المتوسط_

www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الأول:

1- حساب معامل التناسبية:

$\frac{150}{5} = 30$

معامل التناسبية هو 30.

2- ملأ الجدول:

$\frac{330}{30} = 11$. $\frac{270}{30} = 9$. $6 \times 30 = 180$

÷30	11	9	6	5	×30
	330	270	180	150	

التمرين الثاني:

1. 100٪ ← 640 تلميذ

x ← 416 تلميذ

$x = \frac{416 \times 100}{640}$

$x = 65$

النسبة المئوية للتلاميذ الذين يمارسون الرياضة هي 65٪.

$100 - 65 = 35$

النسبة المئوية للتلاميذ الذين لا يمارسون الرياضة هي 35٪.

التمرين الثالث:

- حساب طول الحقل الحقيقي:

1cm ← 2000cm

7cm ← x

$x = \frac{7 \times 2000}{1} = 14000\,cm.$

$14000\,cm = 140\,m$

طول الحقل الحقيقي هو 140m.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

- حساب عرض العقل على التصميم:

$100m = 10000cm$.

$1cm \longrightarrow 2000cm$.

$y \longrightarrow 10000cm$

$$y = \frac{10000 \times 1}{2000}$$

$y = 5cm$

عرض العقل على التصميم هو $5cm$.

التمرين الرابع:

1. الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع لأنه فيه كل ضلعين متقابلين متقايسين ومتوازيين:

$AB = DC$ و $AD = BC$ و $(AD) // (BC)$.

2. استنتاج $B\hat{C}D$:

في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متقايستين إذن:

$B\hat{C}D = D\hat{A}B$

$B\hat{C}D = 45^\circ$

3. حساب المحيط:

$P = AB + BC + DC + AD$

$= 7 + 4 + 7 + 4$

$P = 22\,cm$

حساب المساحة:

$S = DC \times BH$

$= 7 \times 2,7$

$S = 18,9\,cm^2$

للمزيد من الاختبارات المحلولة ضع متابعة للصفحة
المساند في الفيزياء والرياضيات_التعليم المتوسط_
www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

- حساب عرض العقل على التصميم:

$100m = 10000cm$.

$1cm \longrightarrow 2000cm$.

$y \longrightarrow 10000cm$

$$y = \frac{10000 \times 1}{2000}$$

$y = 5cm$

عرض العقل على التصميم هو $5cm$.

التمرين الرابع:

1. الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع لأنه فيه كل ضلعين متقابلين متقايسين ومتوازيين:

$AB = DC$ و $AD = BC$ و $(AD) // (BC)$.

2. استنتاج $B\hat{C}D$:

في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متقايستين إذن:

$B\hat{C}D = D\hat{A}B$

$B\hat{C}D = 45^\circ$

3. حساب المحيط:

$P = AB + BC + DC + AD$

$= 7 + 4 + 7 + 4$

$P = 22\,cm$

حساب المساحة:

$S = DC \times BH$

$= 7 \times 2,7$

$S = 18,9\,cm^2$

للمزيد من الاختبارات المحلولة ضع متابعة للصفحة
المساند في الفيزياء والرياضيات_التعليم المتوسط_
www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

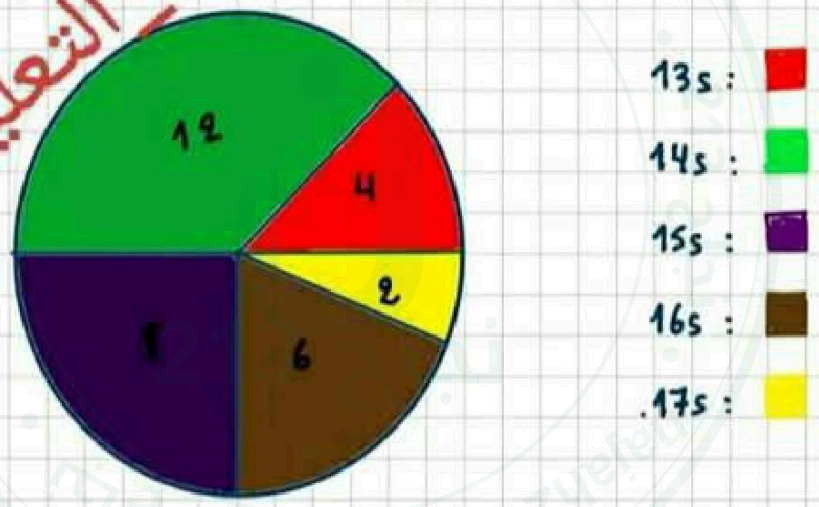
الوضعية الادماجية:

1- ملأ الجدول:

الزمن (S)	13	14	15	16	17	المجموع
عدد التلاميذ المتسابقين انكرار	4	12	8	6	2	32
التكرار النسبي	$\frac{4}{32}$	$\frac{12}{32}$	$\frac{8}{32}$	$\frac{6}{32}$	$\frac{2}{32}$	$\frac{32}{32}=1$
النسبة المئوية لتكرار النسبي (%)	12,5	37,5	25	18,75	6,25	100
قيس زاوية القطاع	45°	135°	90°	67,5°	22,5°	360°

$\frac{4\times360^\circ}{32}=45^\circ$. $\frac{12\times360^\circ}{32}=135^\circ$. $\frac{8\times360^\circ}{32}=90^\circ$. $\frac{6\times360^\circ}{32}=67,5^\circ$. $\frac{2\times360^\circ}{32}=22,5^\circ$

2- تمثيل المعطيات بمخطط دائري:



مخطط دائري يمثل توزيع التلاميذ حسب الزمن المستغرق.

3- عدد التلاميذ الذين استغرقوا أكثر من 15 ثانية هو 8 تلاميذ. $8=2+6$.

- حساب النسبة المئوية:

32 تلميذ ← 100%

8 تلاميذ ← x

$x=\frac{8\times100}{32}$

$x=25$

نسبتهم المئوية هي 25%

المساند في الفيزياء والرياضيات لمتوسط التعليم
www.dzexams.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com