najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية تيارت — المستوى: الثانية متوسط

المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن - السوقر — العام الدراسي: 2024-2025

# اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

## الجزء الأول: 12 نقطة

### التمرين الأول: (5 نقاط)

1) ميّز الجداول التي تمثل وضعية تناسبية أو وضعية لا تناسبية، مع التبرير.

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 5 | 10 |
| 1 | 20 | 40 |

$(A)$

| | | |
|---|---|---|
| 4 | 20 | 10 |
| 1 | 5 | 40 |

$(B)$

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 5 | 10 |
| 4 | 20 | 40 |

$(C)$

2) أتمم جدول التناسبية التالي (احسب العددين $x$ و$y$):

| | | | |
|---|---|---|---|
| عدد قطع الحلوى | 5 | $x$ | 4 |
| ثمن قطع الحلوى $(DA)$ | 250 | 1000 | $y$ |

### التمرين الثاني: (4 نقاط)

$(c)$ دائرة مركزها $O$ ونصف قطرها $5cm$.

$[NC]$ و $[IE]$ قطران في الدائرة $(c)$ حاملاهما غير متعامدين.

1) أنشيء شكلا بهذه المعطيات.

2) بيّن أنّ الرباعي $NICE$ مستطيل.

3) احسب مساحة القرص المحدّد بالدائرة $(c)$ (نأخذ $\pi \approx 3,14$).

### التمرين الثالث: (4 نقاط)

تقام مباراة كرة اليد على ملعب طوله $40m$ وعرضه $20m$، منطقة المرمى تحدد بخط يبعد بمسافة $6m$ عن المرمى، خط الرمية الحرة يبعد بمسافة .... (الموسوعة الحرة ويكيبيديا - بتصرف).

تم وضع مخطط لهذا الملعب على ورقة كراس، وسجلت الأطوال في الجدول الموالي.

| | الطول | العرض | خط منطقة المرمى | خط الرمية الحرة |
|---|---|---|---|---|
| الأبعاد الحقيقية $(cm)$ | | | | |
| الأبعاد في المخطط $(cm)$ | 20 | | | 4,5 |

1) احسب مقياس الرسم واكتبه على الشكل $\frac{1}{\dots}$.

2) هل هذا مقياس تكبير أم تصغير ؟ علّل.

3) انقل وأتمم الجدول.



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213



## الجزء الثاني: 7 نقاط

### الوضعية الإدماجية:

من أجل تشكيل النادي الرياضي بالمتوسطة الجديدة عدل 900 سكن - السوقر للمشاركة في الرياضات المدرسية، قام أستاذ التربية البدنية بإحصاء التلاميذ الّذين يمارسون مختلف الرياضات ولخّص النتائج في الجدول التالي:

| الرياضة | كرة السلة | كرة اليد | الكرة الطائرة | الفنون القتالية | المجموع |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار (عدد التلاميذ) | **12** | **16** | **20** | | **60** |
| التكرار النسبي | | | | | |

1) انقل وأتمم الجدول.

2) ما هي الرياضة الأكثر ممارسة ؟

بعد مشاركة التلاميذ في الأولمبياد، تحصل **15%** من رياضيي المتوسطة على ميداليات ذهبية وفضية.

3) احسب عدد التلاميذ المتحصلين على ميداليات.

ملاحظة: يُمنع استعمال الحاسبة وَيُمنع تبادل الأدوات. بالتوفيق



www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# الحل النموذجي وسلم التنقيط لاختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات - الثانية متوسط

## التمرين الأول (5 ن):

1) تمييز الجداول التي تمثل وضعية تناسبية أو لا تناسبية:

لدينا $\frac{4}{1} \neq \frac{5}{20}$

إذن الجدول $(A)$ يمثل وضعية لا تناسبية ..... 1 ن

لدينا $\frac{4}{1} = \frac{20}{5} \neq \frac{10}{40}$

إذن الجدول $(B)$ يمثل وضعية لا تناسبية ..... 1 ن

لدينا $\frac{4}{1} = \frac{20}{5} = \frac{40}{10}$

إذن الجدول $(C)$ يمثل وضعية تناسبية ..... 1 ن

2) إتمام جدول التناسبية:

معامل التناسبية $50 = 5 \div 250$

| العدد | 4 | $x = 20$ | 5 |
|---|---|---|---|
| الثمن $(DA)$ | $y = 200$ | 1000 | 250 |

$\times 50$ ↓

ومنه $x = 1000 \div 50$

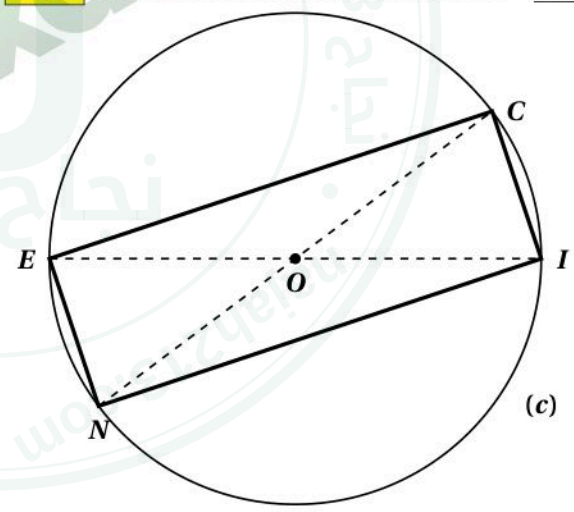
إذن $x = 20$ ..... 1 ن

ومنه $y = 4 \times 50$

إذن $y = 200$ ..... 1 ن

## التمرين الثاني (4 ن):

1) الشكل: ..... 1 ن




2) بيّان أنّ الرباعي $NICE$ مستطيل:

لدينا $(c)$ دائرة مركزها $O$.

ولدينا $[NC]$ و $[IE]$ قطران في الدائرة $(c)$.

ومنه $[NC]$ و $[IE]$ متناصفان ومتقايسان.

إذن الرباعي $NICE$ مستطيل. ..... 2 ن

3) حساب مساحة القرص:

$S = \pi \times r^2$ ..... 0,5 ن

$S \approx 3,14 \times 5 \times 5$

إذن مساحة القرص هي $S \approx 78,5cm$ ..... 0,5 ن

## التمرين الثالث (4 ن):

1) حساب مقياس الرسم:

التحويل: ..... 1 ن

الطول $L = 40m = 4000cm$

العرض $l = 40m = 4000cm$

خط المرمى $a = 6m = 600cm$

$\text{المقياس} = \frac{\text{الطول في المخطط}}{\text{الطول الحقيقي}}$

$\text{المقياس} = \frac{20}{4000} = 0,005$ ..... 0,5 ن

إذن $\text{المقياس} = \frac{1}{200}$ ..... 0,5 ن

2) مقياس تكبير أم تصغير:

بما أنّ $0,005 < 1$ فهذا مقياس تصغير ..... 0,5 ن

3) الجدول:

| الحقيقة $(cm)$ | 4000 | 2000 | 600 | 900 |
|---|---|---|---|---|
| المخطط $(cm)$ | 20 | 10 | 3 | 4,5 |

↓ $\times 0,005$

$2000 \times 0,005 = 10$ ..... 0,5 ن

$600 \times 0,005 = 3$ ..... 0,5 ن

$4,5 \div 0,005 = 900$ ..... 0,5 ن

## الوضعية الإدماجية: (7 ن):

1) الجدول:

عدد التلاميذ الذين يمارسون الفنون القتالية

$60 - (12 + 16 + 20) = 10$ ..... 1 ن

التكرارات النسبية ..... 1 ن

| التكرار (عدد التلاميذ) | 12 | 16 | 20 | 10 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|
| التكرار النسبي | $\frac{12}{60}$ | $\frac{16}{60}$ | $\frac{20}{60}$ | $\frac{10}{60}$ | $\frac{60}{60} = 1$ |

2) الرياضة الأكثر ممارسة:

هي رياضة الكرة الطائرة ..... 1 ن

3) حساب عدد التلاميذ المتحصلين على ميداليات:

| عدد التلاميذ | 60 | 100 |
|---|---|---|
| عدد الفائزين | $t$ | 15 |

$t = \frac{15 \times 60}{100} = 9$

إذن عدد المتحصلين على ميداليات هو 9 تلاميذ . 2 ن

التسلسل المنطقي ..... 0,5 ن

الوحدات ومنطقية النتائج ..... 0,5 ن

إنهاء الموضوع ..... 0,5 ن

تنظيم الورقة ووضوح الخط ..... 0,5 ن

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com