najah213.com · نجاح 213

مديرية التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الثاني للثلاثي الثالث	المستوى: 1 متوسط
متوسطة العقيد لطفي باتنة	في مادة الرياضيات	المدة الزمنية: 1 ساعة
		2018/05/06م

التمرين الأول:(10ن)

I. أنقل وأتم جدول التناسبية التالي مبرزا خطوات الحساب:

8	x	40
12	24	y

II. هل الجدول التالي جدول تناسبية؟ علل.

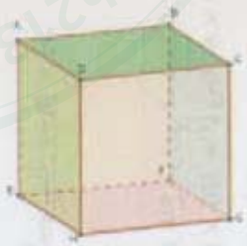
10	30	40
20	60	90

III. يعطي الزيتون 30% من وزنه زيتا؛
1) ما هو وزن الزيتون بـ : kg اللازمة لإنتاج 150 L من زيت الزيتون ؟
2) ما هي كمية الزيت المستخرجة من 300 kg زيتون؟

IV. المسافة بين المدينة A والمدينة B على خريطة هي: 12cm وذلك بمقياس $\frac{1}{1000000}$ ؛
1) ما هي المسافة الحقيقية بين المدينتين A وB المقدرة بـ : km ؟
2) إذا علمت أن المسافة الحقيقية بين مدينتين C وD هي: 90 km ، فما هي المسافة بينهما على الخريطة بالمقياس السابق (بـ : cm) ؟

التمرين الثاني:(05ن)

❖ ABCDEFGH متوازي مستطيلات حيث :
HE = 6 cm ؛ HG =10 cm.
1) إذا علمت أن حجمه هو: $480\ cm^3$ ؛ أحسب ارتفاعه HD؟
2) سكبنا الماء في متوازي المستطيلات إلى غاية ثلثي حجمه؛
3) أحسب بـ: cm^3 حجم الماء؟



التمرين الثالث:(05ن)

❖ في جدول معطيات بمدخلين؛ نظم المعطيات التالية مبرزا المجموع عموديا وأفقيا:
المعطيات هي:
أ) نوع الرياضة: كرة القدم، كرة السلة، كرة الطائرة؛
ب) الممارسون: ذكور وإناث.

عدد الذكور وعدد الإناث في كل نوع من أنواع الرياضة يكون من اقتراحك وفي حدود المعقولية.

مديرية التربية لولاية باتنة	الفرض المحروس الثاني للثلاثي الثالث	المستوى: 1 متوسط
متوسطة العقيد لطفي باتنة	في مادة الرياضيات	المدة الزمنية: 1 ساعة
		2018/05/06م

التمرين الأول:(10ن)

I. أنقل وأتم جدول التناسبية التالي مبرزا خطوات الحساب:

8	x	40
12	24	y

II. هل الجدول التالي جدول تناسبية؟ علل.

10	30	40
20	60	90

III. يعطي الزيتون 30% من وزنه زيتا؛
1) ما هو وزن الزيتون بـ : kg اللازمة لإنتاج 150 L من زيت الزيتون؟
2) ما هي كمية الزيت المستخرجة من 300 kg زيتون؟

IV. المسافة بين المدينة A والمدينة B على خريطة هي: 12cm وذلك بمقياس $\frac{1}{1000000}$ ؛
1) ما هي المسافة الحقيقية بين المدينتين A وB المقدرة بـ : km ؟
2) إذا علمت أن المسافة الحقيقية بين مدينتين C وD هي: 90 km ، فما هي المسافة بينهما على الخريطة بالمقياس السابق (بـ : cm) ؟

التمرين الثاني:(05ن)

❖ ABCDEFGH متوازي مستطيلات حيث :
HE = 6 cm ؛ HG =10 cm.
1) إذا علمت أن حجمه هو: $480\ cm^3$ ؛ أحسب ارتفاعه HD؟
2) سكبنا الماء في متوازي المستطيلات إلى غاية ثلثي حجمه؛
3) أحسب بـ: cm^3 حجم الماء؟

التمرين الثالث:(05ن)

❖ في جدول معطيات بمدخلين؛ نظم المعطيات التالية مبرزا المجموع عموديا وأفقيا:
المعطيات هي:
أ) نوع الرياضة: كرة القدم، كرة السلة، كرة الطائرة؛
ب) الممارسون: ذكور وإناث.

عدد الذكور وعدد الإناث في كل نوع من أنواع الرياضة يكون من اقتراحك وفي حدود المعقولية.

najah213.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض المحروس الثاني للثلاثي الثالث في مادة الرياضيات للسنة 1 متوسط

التمرين الأول:

8	x	40
12	24	y

1) حساب العدد x:

لدينا: $x=\frac{24\times8}{12}$ ومنه: $x=16$؛

لدينا: $y=\frac{12\times40}{8}$ ومنه: $y=60$.

2) الجدول التالي لا جدول تناسبية لأن:

10	30	40
20	60	90

$\frac{20}{10}=2$; $\frac{90}{40}=2,25$ اي ان: $\frac{20}{10}\neq\frac{90}{40}$.

3) وزن الزيتون اللازم لانتاج 150L من زيت الزيتون هو:

100	30
x	150

ومنه: $x=\frac{150\times100}{30}$ ومنه: $x=500kg$.

4) كمية الزيت المستخرجة من $300kg$ زيتون هي:

100	30
300	x

ومنه: $x=\frac{300\times30}{100}$ ومنه: $x=90l$.

5) حساب المسافة الحقيقية بين المدينتين A و B:

1	1000000
12	x

ومنه: $x=\frac{12\times1000000}{1}$ ومنه: $x=12000000\ cm$ ومنه: $x=120km$.

6) حساب المسافة على الخريطة بين المدينتين C و D:

1	1000000
x	9000000

ومنه: $x=\frac{9000000\times1}{1000000}$ ومنه: $x=9cm$.

التمرين الثاني:

1) حساب ارتفاع متوازي المستطيلات:

لدينا: $V=HG\times HD\times HE$ ومنه: $480=10\times HD\times6$ ومنه: $480=60\times HD$ ومنه: $HD=\frac{480}{60}$ ومنه: $HD=8cm$.

2) حساب حجم الماء:

لدينا: $V_1=\frac{2}{3}\times480$ و منه: $V_1=\frac{2\times480}{3}$ و منه: $V_1=320cm^3$.

التمرين الثالث:

- تنظيم معطيات في جدول بمدخلين:

الرياضة / الممارسون	كرة القدم	كرة الطائرة	كرة السلة	المجموع
الذكور	11	6	5	22
الإناث	11	6	5	22
المجموع	22	12	10	44

ency-education.com/exams
najah213.com