

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (5 نقاط)

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

1	5	10
4	20	40

4	20	10
1	5	40

4	5	10
1	20	40

2) أتم جدول النسبة التالي (احسب العددين x و y):

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

(c) دائرة مركزها O ونصف قطرها $5cm$.

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

1) أنشيء شكلا بهذه المعطيات.

2) بين أن الرباعي $NICE$ مستطيل.

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

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 - بتصريف).

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

خط الرمية الحرة	خط منطقة المرمى	العرض	الطول
الأبعاد الحقيقة (cm)			
الأبعاد في المخطط (cm)	20		4,5

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

2) هل هذا مقياس تكبير أم تصغير؟ علل.

3) انقل وأتم الجدول.

من أجل تشكيل النادي الرياضي المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن - السوق للمشاركة في الرياضات المدرسية، قام أستاذ التربية البدنية بإحصاء التلاميذ الذين يمارسون مختلف الرياضات ونلخص النتائج في الجدول التالي:

المجموع	الفنون القتالية	كرة الطائرة	كرة اليد	كرة السلة	الرياضة
60		20	16	12	التكرار (عدد التلاميذ)
					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.

بالتفقيق

ملاحظة: يُمنع استعمال الحاسبة وَيُمنع تبادل الأدوات.

