

السنة الدراسية: 2018/2019	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية	متوسطة ألبت اينشتاين الخاصة المعتمدة
المستوى: الأول متوسط استاذة المادة: بنة	إختبار الثلاثي الثالث	
الرياضيات		

التمرين الأول: 2.25 نقطة

أوجد في كل حالة العدد x :

$$10x = 185 / x - 37,9 = 55,4 / 95 + x = 125$$

التمرين الثاني: 3.5 نقطة

1. مستطيل طوله x وعرضه y .

أوجد العبارة الحرفية التي تعبر كل من :

- محيط المستطيل P .

- مساحة المستطيل A .

- من أجل $y = 5\text{cm}$ و $A = 42,5\text{cm}^2$.

- أكتب العبارة الحرفية التي تسمح لك بحساب طول هذا المستطيل.

- أحسب طول المستطيل.

- أحسب محيطه.

التمرين الثالث: 3.5 نقطة

- إليك الجدول الآتي :

عدد الكراسي	3	5	...	13
الثمن (DA)	150	...	450	...

1. أكمل الجدول التالي.

2. أحسب معامل التناسبية

و ماذا يمثل هذا المعامل؟

3. خفض ثمن الكراسي ب 10%

-أوجد قيمة التخفيض. وكم سيبيع هذا الكراسي؟

التمرين الرابع: 05 نقطة

ABC مثلث فيه $\widehat{ACB} = 120^\circ / \widehat{ABC} = 30^\circ / BC = 6\text{cm}$

- أرسم الشكل ثم أوجد قياس الزاوية \widehat{BAC}
- ما هي طبيعة هذا المثلث؟ برّر.
- أنشئ النقطة \widehat{C} نظيرة C بالنسبة إلى (AB) .
- ما نوع الرباعي \widehat{ACBC} ؟ علّل.
- أكمل ما يلي:
 - نظيرة المثلث ABC بالنسبة إلى المستقيم (AB) هو....
 - نظيرة الزاوية \widehat{BAC} بالنسبة إلى (AB) هي....

التمرين الخامس: 5.75 نقطة

- الجدول التالي يمثل الهواية المفضلة لتلاميذ قسم سنة أولى متوسط.
- أنقل على ورقتك و أتممه.

المجموع	الرياضة	الرسم	القراءة	الهواية المفضلة
25	12	...	08	عدد التلاميذ
100%	النسبة المئوية
180°	الزاوية

1. ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟
- أوجد عدد التلاميذ الذين يمارسون الرسم.
2. مثل هذه المعطيات بمخطط نصف دائري حيث نصف قطرها 3.5cm

الحل النموذجي

التعريف الأول:

$$10x = 185$$

$$x = \frac{185}{10}$$

$$x = 18,5$$

$$x - 37,9 = 55,4$$

$$x = 55,4 + 37,9$$

$$x = 93,3$$

$$95 + x = 125$$

$$x = 125 - 95$$

$$x = 30$$

التعريف الثاني

$$1) \quad P = 2(x + y)$$

$$2) \quad A = xy$$

3) العبارة الصريحة هي:

$$A = xy$$

$$42,5 = 5x$$

$$x = \frac{42,5}{5}$$

$$x = 8,5$$

طول المستطيل هو: 8,5 cm

$$P = 2(x + y)$$

$$= 2(8,5 + 5)$$

$$= 27$$

محيط المستطيل هو: 27 cm

التعريف الثالث:

عدد تكراريس	3	5	9	13
الشعير (DA)	150	250	450	650

(ع) معامل التناسبية: 50

$$\frac{150}{3} = 50$$

(3) قيمة الشعير (10%) هي: 5DA

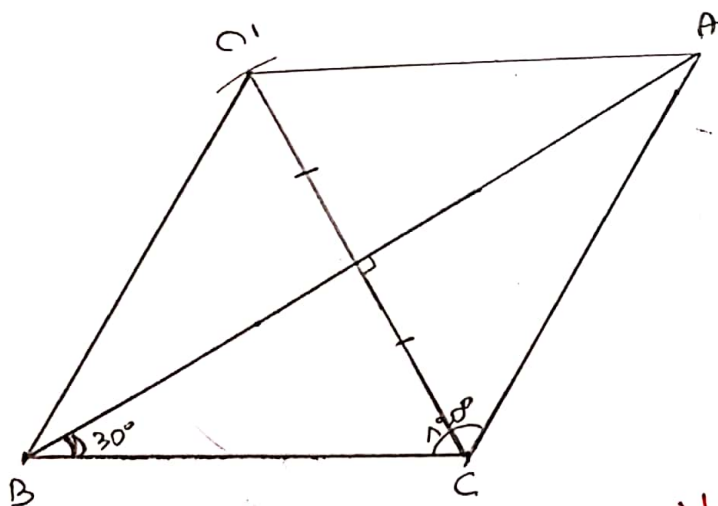
$$\frac{100 \times 50}{100} = 5$$

$$\begin{cases} 50DA \longrightarrow 100\% \\ ? DA \longrightarrow 10\% \end{cases}$$

* لا يبلغ هذا الكراس: 45DA

$$50 - 5 = 45$$

التعريف الرابع:



* قياس الزاوية: $\hat{BAC} = 30^\circ$

$$\begin{aligned} \hat{BAC} &= 180 - (30 + 120) \\ &= 180 - 150 \end{aligned}$$

$$\hat{BAC} = 30^\circ$$

* طبيعة امثلت هي:

مثلث متساوي الساقين

لان له زاويتان متقايسان.

* نوع الرباعي $ACBC'$ هو: معين لان قطريه متعاقدان

متساويان وغير متقايسان.

* نظيرة امثلت ABC بالنسبة الى المستقيم (AB) هي ABC'

* نظيرة الزاوية \hat{BAC} بالنسبة (AB) هي: \hat{BAC}'

التصنيف الخاص:

الهواية اعمقنة	القراءة	الرسم	الرياضة	اعجموع
عدد التلاميذ	08	5	12	25
النسبة المئوية (%)	32%	20%	48%	100%

(1) عدد تلاميذ هذا القسم: 25 تلميذا

عدد التلاميذ الذي يمارسون الرسم هو: 5 تلميذا.

$$x = 25(12 + 8)$$

$$x = 25 - 20$$

$$x = 5$$