الفَرض الأَول للثلاثي الثَالث لمادة الرياَضيّات

متوسطة بناني محمد الشريف

المستوى: السنة الثانية متوسط　　التاريخ: 24 أفريل 2018　　المدة: 1 ساعة

التمرين الأول:

① يوجد في قسم السنة الثانية متوسط 15 ذكراً من بين 32 تلميذاً و تلميذةً.

☜ أحسب النسبة المئوية للذكور.

② انتقل 87,5% من تلاميذ القسم الى السنة الثالثة متوسط

☜ ما هو عدد التلاميذ المنتقلين ؟

التمرين الثاني:

سيارة من نوع مرسيدس رُسِمَتْ على مخطط بمقياس $\frac{1}{24}$

① المقياس $\frac{1}{24}$ ماذا يعني ؟

② إذا كان طول هذه السيارة على المخطط هو $18,5cm$ أحسب طولها الحقيقي.

③ إذا كان عرضها الحقيقي هو : $1,8m$ فما هو عرضها على المخطط ؟

التمرين الثالث:

ABC مثلث حيث : $AB = 6cm$ ، $CAB = 52^\circ$ ، $ABC = 76^\circ$

① أنشىء المثلث.

② أحسب قيس الزاوية ACB ؟

③ ما نوع المثلث ABC ؟ لماذا ؟

④ أحسب مساحة المثلث ABC إذا علمت أنّ الإرتفاع المتعلق بالضلع $[AB]$ يساوي $5,5cm$.

⑤ أنشىء الدائرة المحيطة بالمثلث ABC .

الصفحة الأولى - انتهى -

2am.ency-education.com

الإجابة النموذجية لموضوع الفرض

التمرين الأول:

① النسبة المئوية لعدد الذكور : $48,875\%$

عدد التلاميذ	32	15
النسبة المئوية (%)	100	x

$$x = \frac{15 \times 100}{32} = 46,875$$ 02

② عدد التلاميذ المنتقلين : 28 تلميذا.

$$32 \times \frac{87,5}{100} = 28$$ 02

التمرين الثاني:

① يعني المقياس $\frac{1}{24}$:أن كل $1cm$ على المخطط تمثل $24cm$ في الحقيقة. 02

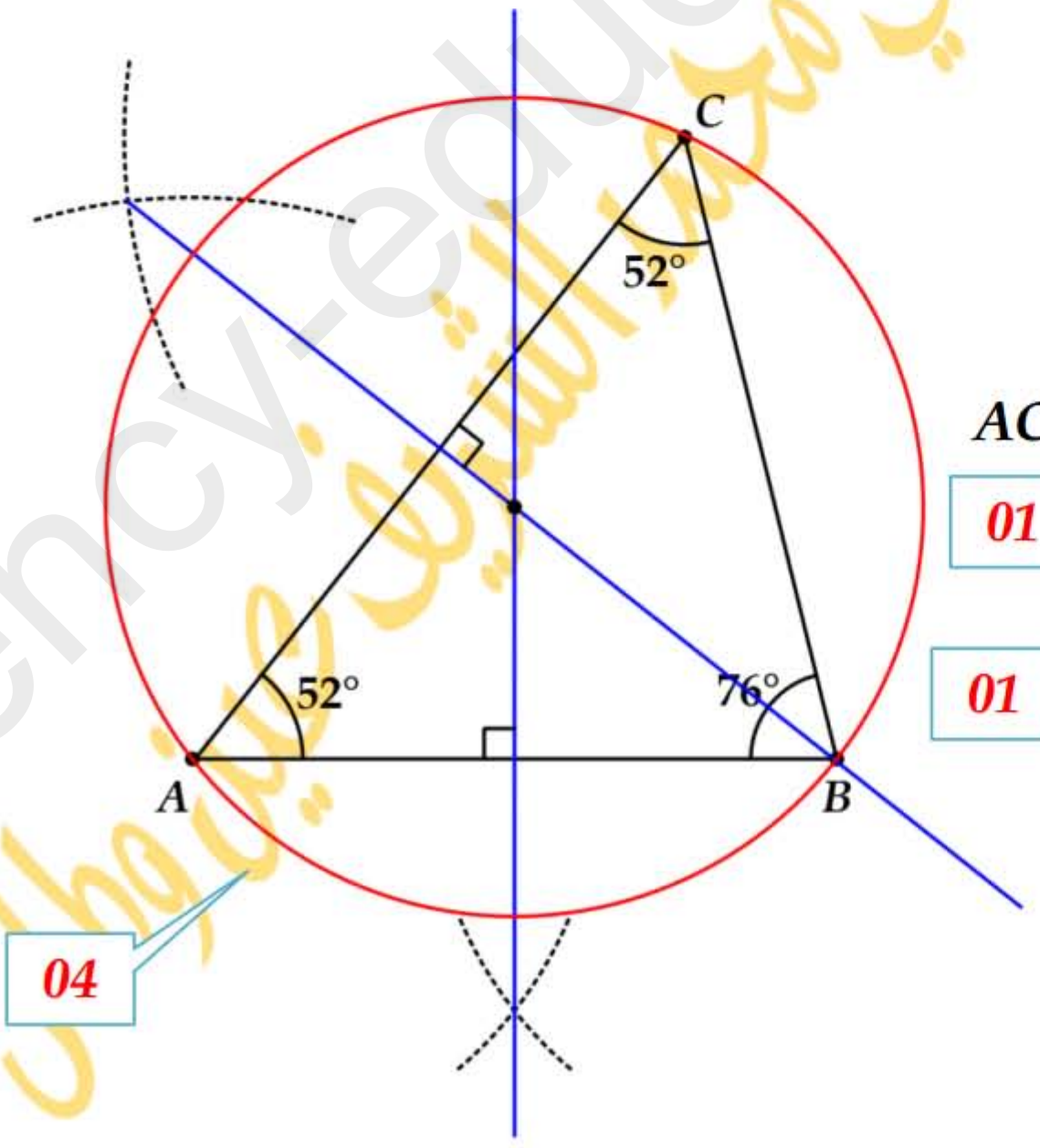
② طول السيارة الحقيقي هو : $444cm$ 02

③ عرض السيارة على المخطط هو : $7,5cm$ 02

المسافة الحقيقية (cm)	24	x	180
المسافة على المخطط (cm)	1	18,5	y

$$x = \frac{18,5 \times 24}{1} = 444 \quad ; \quad y = \frac{180 \times 1}{24} = 7,5$$

التمرين الثالث:



04

قيس الزاوية ACB هو : 52°.

02

التبرير:

$$ACB = 180^\circ - (76^\circ + 52^\circ) = 180^\circ - 128^\circ = 52^\circ$$

نوع المثلث: مثلث متساوي الساقين في B 01

التعليل:لأن زاويتا القاعدة متقايستان $A = C$ 01

مساحة المثلث هي: $16,5\,cm^2$

التبرير : $S = \frac{6 \times 5,5}{2} = 33 \div 2 = 16,5$ 02

2am.ency-education.com