الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة - محمد العيد آل الخليفة - -

الموسم الدراسي: 2024/2023

إختبار الفصل الثاني في الرياضيات

المستوى: الثالثة متوسط

المدة: 02 ساعة

التمرين الأول (4 ن):

1. أعطي الكتابة العلمية للعدد A حيث :

$$A = \frac{7 \times 10^{-8} \times 2 \times 10^{15}}{35 \times 10^{-4}}$$

- أحصر العدد A بين قوتين متتاليتين للعدد 10 .

2. أحسب B :

$$B = \frac{2 + 2 \times 7^2}{10 - 2^3}$$

التمرين الثاني (4 ن):

1. أنشر وبسط العبارتين E و F حيث :

$$E = (x-4)(3x+6) \quad ; \quad F = 2x(x+9)$$

2. أكتب على أبسط شكل ممكن العبارة G حيث :

$$G = E - F$$

3. أحسب قيمة G من أجل $x = 3$.

التمرين الثالث (3 ن):

RTS مثلث حيث : $RT = 7.2cm$; $RS = 9cm$; $TS = 5.4cm$

1. أنشئ المثلث RTS .

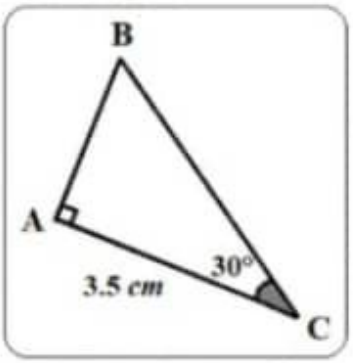
2. أثبت أن المثلث RTS قائم .

3. أنشئ الدائرة المحيطة بالمثلث RTS .

www.ency-education.com

التمرين الرابع (3 ن):

إليك الشكل المقابل :



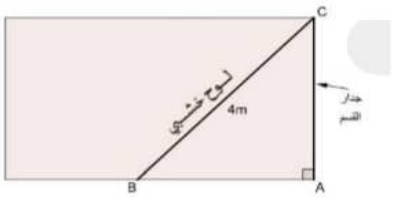
1. أحسب الطول BC بالتدوير إلى الوحدة .
2. إستنتج قيس الزاوية $\widehat{B}$
3. أحسب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة .

الوضعية الأدماجية (6 ن):

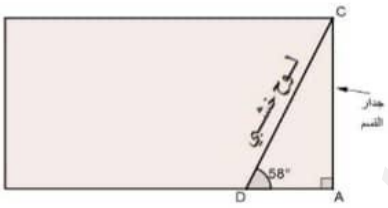
لقياس إرتفاع جدار قسم السنة الثالثة متوسط , قام تلميذين حسام و أدم بمحاولات التالية :

المحاولة الاولى : أحضر حسام لوح خشبي طوله $BC = 4cm$ واستعمله بالطريقة الموضحة في الشكل المقابل ثم قام بحساب عدد البلاطات بين النقطتين A و B فوجدها 12 بلاطة .

- ساعد حسام في حساب ارتفاع الجدار (الطول AC)



المحاولة الثانية: أحضر أدم لوح خشبي أخر $[DC]$ و وضعه بالطريقة الموضحة في الشكل المقابل ثم قام بحساب عدد البلاطات بين النقطتين A و D فوجدها 10 بلاطات , و بإستعمال منقلة الأستاذ حدد قيس الزاوية $\widehat{ADC} = 58$



- ساعد أدم في حساب ارتفاع الجدار (الطول AC)

ملاحظات :

1. تعطى النتائج بالتقريب الى 0.01
2. بلاطة القسم مربع الشكل طول ضلعه $20cm$.

ency-education.com/exams

www.ency-education.com