

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول : (3,5ن)

احسب الاعداد الآتية:

$$A = \frac{9^8 + 9^{-1}}{(9^3)^4} \times B = \frac{7^5 \times 7}{(8-1)^4}$$

$$. C = (3 - 7)^3 \div (25 + 3.2 \times 10) \times 5$$

التمرين الثاني : (3,5ن)

ليكن العددان العشريين A و B حيث :

$$. A = 0.000534 \quad B = 3125 \times 10^6$$

1/ اكتب العدد A كتابه علمية.

2/ احصر العددين A و B بين قوتين متتاليتين للعدد 10

3/ أوجد رتبه قدر العدد $\frac{A}{B}$.

التمرين الثالث : (2ن)

ABC مثلث قائم في A حيث : $BC = 13 \text{ cm} \cdot AB = 5 \text{ cm}$

1/ احسب الطول AC

2/ احسب $\cos \widehat{C}$ ثم ثم استنتج القيس \widehat{C} التدوير إلى الوحدة من الدرجات

التمرين الرابع : (3ن)

IJK مثلث حيث : $IK = 3.6 \text{ cm} \cdot IJ = 4.8 \text{ cm} \cdot KJ = 6 \text{ cm}$

1/ ارسم المثلث IJK

2/ بين ان المثلث IJK قائم

3/ انشئ الدائرة (C) المحيطه بالمثلث IJK.

4/ احسب الطول m.

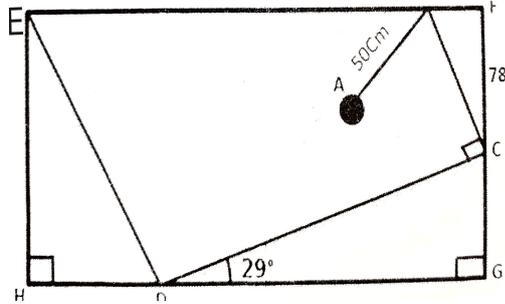
الوضعيه: (8ن)

احمد تلميذ مجتهد في دراسته، يهوى لعبة البلياردو و هو يملك طاوله خاصه بهذه اللعبة طولها 240cm و عرضها 130cm

_ أثناء ممارسة احمد لهذه اللعبة، قام بضرب الكرة في النقطة A بالعصا الخاصة لذلك فاصطدمت بالجدار الجانبي في النقطة B, ثم بالجدار الجانبي في النقطة C ثم الثالث في النقطة D, و بعدها في الحفرة E

بالاعتماد على مكتسبات و المعطيات الموجودة في الشكل

_ احسب طول المسار الذي تسلكه الكرة حتى تسقط في الحفرة E (تعطى النتائج بالتدوير إلى 0.1).



بالتوفيق