

الاختبار الثاني

في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

التمرين الأول : (نقط)

$$A = \frac{18 \times 10^{-2} \times 1.6}{10^2 \times 3^2}$$

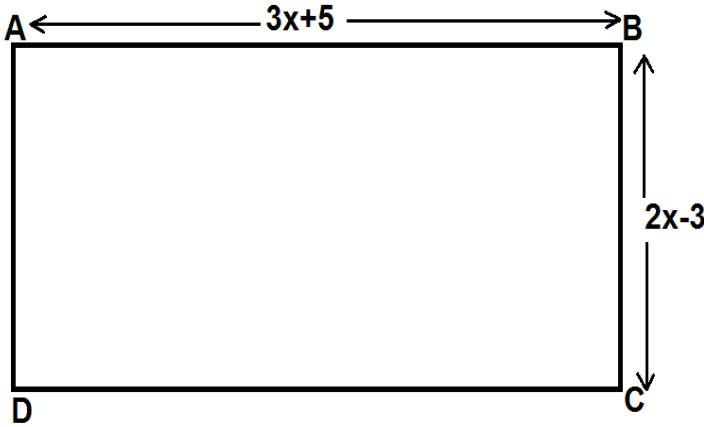
1- أعط الكتابة العلمية للعدد A حيث:

$$B = (5x - 3)(3x + 2) - (2x + 4)(2x + 4) \quad : \text{ أنشر ثم بسط العبارة B حيث :}$$

$$C = \frac{2}{3} + \frac{25}{12} \times \frac{6}{15} - \frac{48}{45} \div \frac{36}{75}$$

3- بسط العدد C حيث:

التمرين الثاني : (نقط)



الشكل المقابل يمثل المستطيل ABCD

1- أحسب محيط المستطيل

ABCD بدلالة x .

2- أحسب مساحته S بدلالة x

3- أوجد قيمة إذا علمت أن

محيطه 168cm ، ثم استنتج بعديه.

التمرين الثالث : (نقط)

في الشكل المقابل (EF) // (DA)

1- برهن أن المستقيمين (EB) و (EF) متعامدان

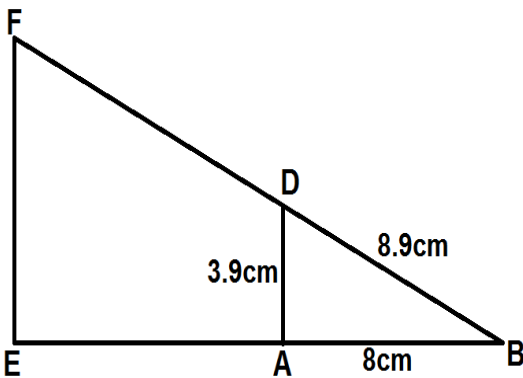
2- أحسب EB و EF إذا علمت أن

$$FB = 22.25 \text{ cm}$$

3- أحسب  $\cos \hat{B}$  بالتدوير إلى  $10^{-2}$

ثم استنتج قيس الزاوية  $\hat{ABD}$  مدورا إلى الدرجة

4- ما هو مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABD؟



- أراد بناء الصعود فوق جدار طوله  $AB$  ولهذا استعمل سلما طوله  $4\text{ m}$
- 1- ما هي المسافة  $AC$  التي يصنعها أسفل السلم بين نقطة ارتكاز السلم و الحائط إذا كان السلم يصنع مع الجدار زاوية  $30^\circ$
- 2- ما هو طول الجدار  $AB$ ؟
- عند صعود البناء للسلم ولما بلغ مسافة  $CM = 1.5\text{m}$  من السلم سقطت مطرقته
- أحسب المسافة  $MN$  بين البناء و نقطة سقوط المطرقة لحظة سقوطها نضع النقطة  $M$  مكان البناء والنقطة  $N$  مكان المطرقة ( تؤخذ النتائج بتدوير  $0.1$  )

