

المدة : ساعتان

الاختبار الثاني

في مادة الرياضيات للسنة الثالثة متوسط

التمرين الأول : (نقط)

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

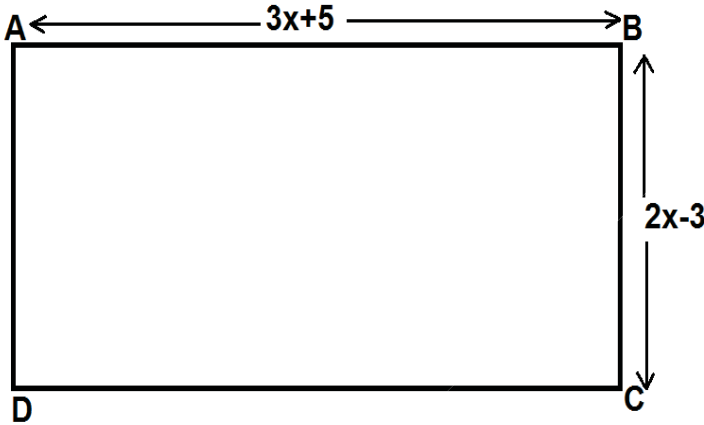
1- أعط الكتابة العلمية للعدد A حيث:

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

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

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 $(EF) \parallel (DA)$

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

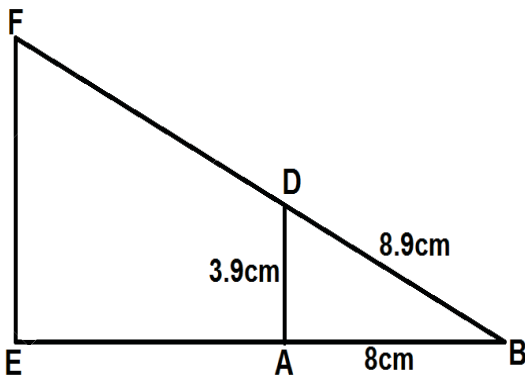
2- أحسب EB و EF إذا علمت أن

$$FB = 22.25cm$$

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

ثم استنتج قياس 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 m
1- ما هي المسافة AC التي يصنعها أسفل السلم بين نقطة ارتكاز السلم و الحائط
إذا كان السلم يصنع مع الجدار زاوية 30°

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)

