

الإختبار الثاني في مادة الرياضيات لمستوى السنة الثانية متوسط

التوقيت : 08 : 00 - 10 : 00

التاريخ : 05 / 03 / 2019

التمرين الأول : أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ

- كل نقطة داخل زاوية تنتمي إلى منصفها
- إذا قطع مستقيم مستقيمين فإن كل زاويتين متبادلتين داخليا متقايستان
- $0.0017 \text{ m}^2 = 1.70 \text{ cm}^2 = 1700 \text{ mm}^2$
- إذا اشترك مستقيم ودائرة في أكثر من نقطتين فهما متقاطعتان

التمرين الثاني :

1 - حل المعادلات الآتية :

$$5(2x + 1) = 3(x - 2) \quad , \quad \frac{5x - 4}{2} = x - 1 \quad , \quad 7x + 5 = 3x + 9$$

2 - إختبر صحة المساواة التالية : $3(x - 2) = 2x + 7$ من أجل $x = 1$ ثم $x = 13$ التمرين الثالث :

1) عين على معلم متعامد ومتجانس للمستوي النقاط الآتية :

$$C(-1, -4) ; B(+3, +2) ; A(-1, +2)$$

2) أنشئ المثلث ABC . وما نوعه ؟

3) عين النقطة I منتصف [BC] ، ثم استنتج إحداثياتها ؟

4) عين النقطة D بحيث تكون النقطة I منتصف [AD] ، ثم استنتج إحداثياتها ؟

5) ما نوع الرباعي ABDC ولماذا ؟

التمرين الرابع :أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث : $AB = 3 \text{ cm}$ و $AC = 5 \text{ cm}$ و $\angle ABC = 50^\circ$

أنشئ منتصف BAC والذي يقطع [BC] في E

أنشئ (Δ) الذي يشمل E ويوازي (AB) ويقطع [AC] في F1 - أحسب كلا من : $\angle AEF$ و $\angle FEC$ (مع التعليل)2 - أثبت $\angle EAF = \angle AEF$

3 - بين أن المثلث AEF قائم ومتساوي الساقين

- عين D نظيرة B بالنسبة إلى A

4 - ما نوع المثلث BCD ثم أحسب مساحته بـ (m^2)