مديرية التربية لولاية تلمسان — متوسطة شاطو محمد –بوكانون–

الإختبـــــــــار الثاني في مادة الرياضيات لمستوى السنة الثانية متوسط

التاريخ : 05 / 03 / 2019 — التوقيت : 00 : 08 – 00 : 10

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
- $0.0017\ m^2 = 1.70\ cm^2 = 1700\ mm^2$
- إذا اشترك مستقيم ودائرة في أكثر من نقطتين فهما متقاطعان

التمرين الثاني :

1 – حل المعادلات الآتية :

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

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 :

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

2) أنشيء المثلث ABC . وما نوعه ؟

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

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

5) ما نوع الرباعي ABDC ولماذا ؟

التمرين الرابع :

أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث : $AB = 3cm$ و $AC = 5cm$ و $\widehat{ABC} = 50°$

أنشئ منصف $\widehat{BAC}$ والذي يقطع [BC] في E

أنشئ (Δ) الذي يشمل E ويوازي (AB) ويقطع [AC] في F

1 – أحسب كلا من : $\widehat{AEF}$ و $\widehat{FEC}$ (مع التعليل)

2 – أثبت $\widehat{EAF} = \widehat{AEF}$

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)

www.dzexams.com