**المستوى : الثالثة متوسط المدة: ساعتان**

**اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول: أحسب ما يلي مع تبيان الخطوات**

**A=1,5-2x4-2  ، B= -5-8x-53  ،+0,5 C= (0,5)-2x**$\frac{1}{0,5}$ **، D= ( 3+23 )x (32x2) ، E=**$\frac{1}{5^{2}}$ **x 4 - (6+23) x 10**

**التمرين الثاني: فيما يلي وضح جيدا خطوات الحل:**

1. **أحسب العبارة** $\frac{7}{3}-\frac{2}{3}÷\frac{4}{9}$ **و أعط الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزال**
2. **أكتب العدد B كتابة علمية حيث** $B= \frac{\dot{8×10^{-8}×7×10^{15}}}{5××10^{-4}}$
3. **أحسب C حيث** $C=29×^{-2}+133,1×10^{-1} - 0,036×10^{2} $

**التمرين الثالث:**

 **F= ( 2x-3) – ( 6x+5) , E =(2x+3) ( x+4 ) عبارتان جبريتان حيث F ,E**

1. **أنشر و بسط كلا من العبارتين F, E**
2. **بين أن E – F = 2x2 +15x +20**

**التمرين الرابع: وحدة الطول السنتيمتر**

 **ABC مثلث حيث AC= 4 ، BC= 5 ، AB= 3**

1. **برهن أن المثلث قائم في A**
2. **( ∆ ) مستقيم يشمل النقطة O منتصف القطعة[ BC ] و يوازي يقطع في النقطة M**

**أحسب الطول EM**

1. **هل النقطة O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث القائم ABC ؟ علل**
2. **أحسب مساحة الفراغ الموجود بين المثلث و الدائرة المحيطة به؟**

**مسالة الشكل ليس بأطواله الحقيقية**

**لاحظ جيدا الشكل قم أجب على الاسئلة الاتية**

**A**

**B**

**E**

**15cm**

**C**

**D**

**20cm**

**F**

**9cm**

 **أحسب محيط الرباعي BECD**

 **أحسب مساحة الكلية لهذا الشكل**

 **أوجد نسبة المساحة للرباعي BECD بالنسبة إلى المساحة الكلية**

**ملاحظة : ( تحسب الأطوال إلى 10cm-1  و نضع π=3,14).**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>