الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية عين الدفلى **السنة الدراسية: 2017-2018**

ثانوية - مالك بن نبي -

فرض الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات A

المستوى : ج م ع ت **المدة : ساعة**

التمرين الأول:

لتكن $E(x)$ العبارة المعرفة $\mathbb{R}$ على كما يلي : $E(x)=2x^2+x-10$

1) اكتب $E(x)$ على الشكل النموذجي .

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $E(x)=0$, ثم حلل $E(x)$ الى جداء عاملين .

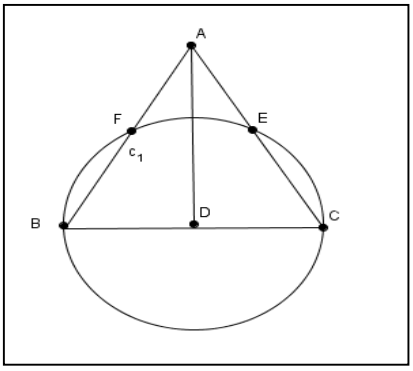
نعتبر $f(x)$ العبارة المعرفة بـ: $f(x)=\frac{E(x)}{3-2x}$

1) عين القيم الممنوعة للعبارة $f(x)$

2) حل في $\mathbb{R}$ المعادلة $f(x)=0$ ،والمتراجحة $f(x)\leq 0$

التمرين الثاني :

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي A و[AD] الإرتفاع المتعلق بالضلع [BC] .حيث BC=AD=10 cm الدائرة (C_1) ذات القطر[BC] تقطع الضلعين [AB] و [AC] في النقطتين F و E على الترتيب.



1) ماهي طبيعة كل من المثلثين BCF و BCE.

2) بين أن AC=AB=5√5cm.

3) أحسب بطريقتين مختلفتين مساحة المثلث ABC .

4) إستنتج أن AD×BC=AC×BE ثم أحسب BE وCE .

5) عين النقطة A' نظيرة A بالنسبة إلى D,

ماطبيعة الرباعي $ABA'C$.

6) باستعمال نظرية طالس أحسب الطول EF.

7) حدد طبيعة الرباعي FECB ثم أحسب مساحته.