المدرسة الإعدادية طينة	فرض مراقبة عـــــدد 4	المستوى : 9 أساسي
الخميس : 19 - 02 - 2015	المادّة : ريـــاضيّـــات	مدّة الانجاز: 45 دقيقة

التمـــريـــن الأوّل :

1.5 **1)** احســـب العبارتين التاليتين : $A=\left(\sqrt{2}+\sqrt{3}-\sqrt{5}\right)\left(\sqrt{2}+\sqrt{3}+\sqrt{5}\right)$

1.5 $B=\sqrt{1-2\pi+\pi^2}-\sqrt{9+6\pi+\pi^2}$

1 **2)** فكك إلى جذاء عوامل كلا من العبارات التالية : $C=(2x+1)^2-(3x+4)^2$

1 $E=9x^2-6x+1-(1-3x)(x+1)$

1 $F=(x+2)^2-2(x+2)(3x+1)+(3x+1)^2$

التمـــريـــن الثـــاني : لتكن العبارتين التاليتين حيث : ($x\in\mathbb{R}$)

$A=x^2+3x-10$ و $B=x^2-4$

1) أ - احسب A إذا كان $x=2$.

1 **ب-** احسب B إذا كان $x=\sqrt{3}+1$.

1.5 **2)** فكك العبارة B إلى جذاء عاملين .

1 **3)** بين أن $A-B=3(x-2)$.

1 **4)** استنتج أن $A=(x-2)(x+5)$.

1.5 **5)** جد المجموعة S للأعداد x حيث : $B+3(x-2)=0$.

1.5 **6)** احسب $|A|$ إذا كـــان : $x\leq -5$.

1.5 **التمـــريـــن الثـــالث :** $ABCD$ مستطيل حيث $AB=16$ و $AD=12$.

1) بين أن $BD=20$.

2) E نقطة من $[DC]$ حيث : $DE=25$.

1 **أ)** بين أن $BE=15$.

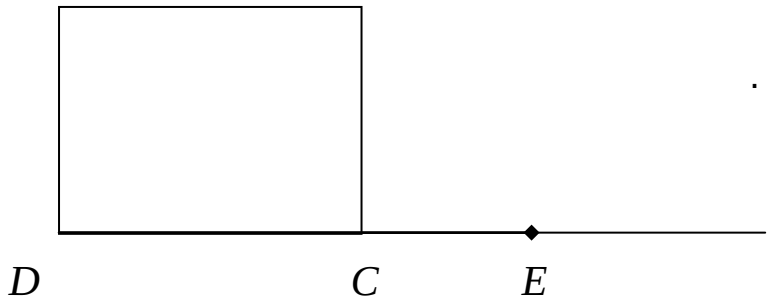
1 **ب)** بين أن المثلث BDE قائم الزاوية .

1 **3)** المستقيم (BE) يقطع (AD) في النقطة M .

أ) بين أن $AM=\frac{64}{3}$.

1 **ب)** بين أن $BM=\frac{80}{3}$.

1



(ملاحظة: الرسم وفق السلم $\frac{1}{4}$)

الاسم واللقب :..... 9أساسي: ..... الرقم:.....

www.najahni.tn