هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

الثانوية الإعدادية الوحدة	فرض محروس 3 الدورة 1	المستو : الثالثة

تمرين 1: (6.25 نقط)

1.25ن 1- أحسب وبسط مايلي : $A=5\sqrt{12}-4\sqrt{27}+5\sqrt{3}$; $B=\frac{4\sqrt{5}}{3}\times\sqrt{\frac{9}{20}}$

1.25ن 2- احذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين : $\frac{5}{\sqrt{7}}$ و $\frac{11}{3+\sqrt{5}}$

0.75ن 3- بسط ما يلي : $H=\frac{a^4\times\left(b^2\times a^3\right)^4}{a^4\times\left(b^2\right)^{-3}}$ حيث a و b عددين حقيقيين غير منعدمين

0.5ن 4 - اكتب العدد X كتابة علمية : $X=\frac{2,5\times10^{-5}}{25\times10^{-1}}$

1.5ن 5 - أنشر وبسط ما يلي: $A=(x-7)^2$,, $B=(\sqrt{7}-2)(\sqrt{7}+2)$,, $C=(\sqrt{3}+5)^2$

1ن 6 – عمل ما يلي: $A=49x^2-4$,, $B=(3x+2)(x-2)+(5x-7)(x-2)$

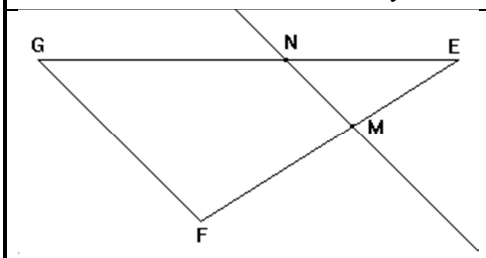
تمرين2 :(2.75 نقط)

0.75ن 1 قارن العددين : $5\sqrt{7}$ و $3\sqrt{11}$ واستنتج مقارنة : $5\sqrt{7}+999$ و $3\sqrt{11}+999$

0.5ن 2- x و y عددان حقيقيان حيث : $5\le 2x+1\le 7$ و $-4\le y\le -1$

أ- بين أن : $2\le x\le 3$

1.5ن ب- أطر التعابير التالية : $x+y$ ، $3x$ ، $-5y$ ، $3x-5y$ ،، $\frac{x}{3x-5y}$



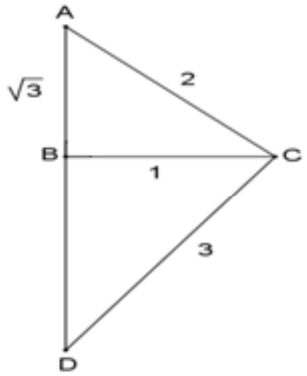
تمرين3 :(1.75 نقط)

نعتبر الشكل جانبه بحيث : $EF=4$ و $EG=6$ و $EM=2$ و $EN=3$ و FG=8

0.75ن 1- بين أن : (MN) // (FG)

1ن 2- أحسب MN

تمرين4 :(4.75 نقط)



1- ABC مثلث بحيث : $AB=\sqrt{3}$ و $AC=2$ و $BC=1$ و $DC=3$

0.75ن أ- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية .

0.5ن ب- أحسب : $\cos B\hat{A}C$ و $\tan A\hat{C}B$.

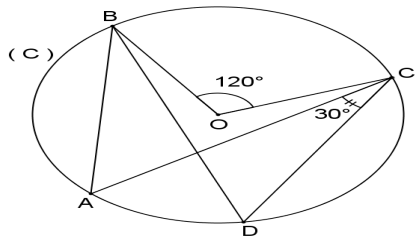
0.75ن ج – لتكن النقطة D من نصف المستقيم $[AB]$ أحسب BD

1.25ن 2- إذا علمت أن : $\sin\alpha=\frac{3}{5}$ فاحسب: $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$ (α قياس زاوية حادة)

0.75ن 3 – بين أن $\frac{1}{\sin^2\alpha}=1+\frac{1}{\tan^2\alpha}$ (α قياس زاوية حادة)

0.75ن 4 - بسط : $M=\cos(72°)+\sin(13°)-\sin(18°)-\cos(77°)$

تمرين5 :(1.5 نقط)



نعتبر الشكـل جانبه :

0.75ن 1– حدد قياس الزاوية $A\hat{B}D$

0.75ن 2– حدد قياس الزاوية $B\hat{A}C$

التنظيم	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	المشاركة والسلوك
0,5ن	1,5ن	1ن

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma