الثانوية الإعدادية البخاري – جرادة	الإمتحان الموحد المحلي في الرياضيات	المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان

تمرين 1: (6.5ن)

1.5ن **1- أحسب وبسط مايلي :** $A=\sqrt{8}\times\sqrt{2}\times\sqrt{\frac{1}{16}}$ „ $B=7\sqrt{27}+3\sqrt{12}$

1.5ن **2- إحذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين :** $\frac{7}{\sqrt{3}}$ و $\frac{3}{\sqrt{5}-2}$

1ن **3- بسط ما يلي :** $A=\frac{\left(a^{5}\right)^{3}\times b^{4}\times a^{-5}}{a^{3}\times b^{2}}$ (a و b عددان حقيقيان غير منعدمان)

0.5ن **4-أكتب العدد E كتابة علمية:** $E=172\times10^{3}$

1ن **5- أنشر ما يلي :** $C=\left(\sqrt{7}-3\right)^{2}$

1ن **6- عمل ما يلي :** $D=(x+4)(2x+9)+(x+4)(x-6)$

تمرين2 :(2.5ن)

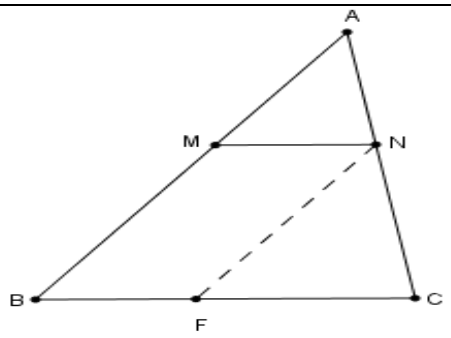
1ن **1- قارن العددين :** $5\sqrt{3}$ و $4\sqrt{5}$ **واستنتج مقارنة** $\frac{1}{5\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{4\sqrt{5}}$

1.5ن **2-** x و y **عددان حقيقيان بحيث :** $5\le x\le10$ و $1\le y\le4$

أطر ما يلي : $x+y$ „ $x-y$ „ $x\times y$ „ $\frac{x}{y}$

تمرين3 :(3 ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $(MN)//(BC)$



و $AN=2$ و $AC=8$ و $AB=12$ و $CF=4,5$ و $CB=6$

1.5ن **1- احسب** AM

1.5ن **2- بين أن :** $(FN)//(BA)$

تمرين4 :(6 ن)

EGD **مثلث بحيث :** $DG=6$ و $EG=8$ و $ED=10$

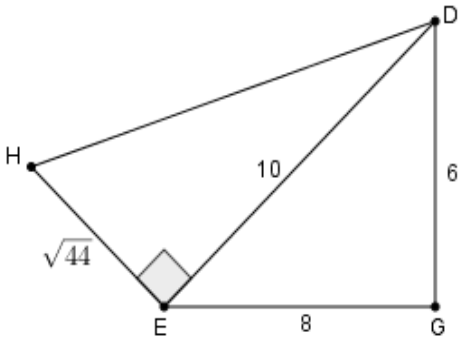
1ن **1 - بين أن المثلث** EGD **قائم الزاوية في** G

1ن **2-** H **نقطة بحيث** HED **مثلث قائم الزاوية في** E

احسب HD

1.5ن **3- أحسب :** $\sin D\hat{E}G$ و $\cos D\hat{E}G$ و $\tan E\hat{D}G$

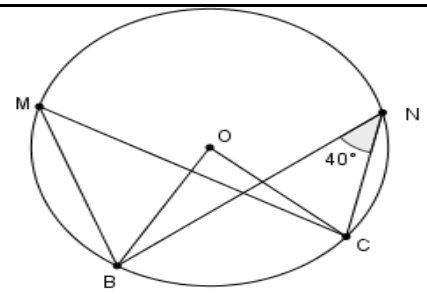
1.5ن **4- علما أن** $\cos\alpha=\frac{3}{5}$ **أحسب** $\sin\alpha$ و $\tan\alpha$



1ن **5- بسط مايلي :** $A=\sin20^{\circ}+3\cos^{2}40^{\circ}-\cos70^{\circ}+3\cos^{2}50^{\circ}$

تمرين5 :(2 ن)

في الشكل جانبه لدينا : $B\hat{N}C=40°$



1ن **1- أحسب** $B\hat{M}C$

1ن **2- أحسب** $B\hat{O}C$