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

تمرين 1: (7ن)

1.5ن **1- أحسب وبسط مايلي :** $A=\sqrt{28}\times\sqrt{\frac{9}{7}}$ „ $B=7\sqrt{18}+3\sqrt{8}$

1.5ن **2- إحذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين :** $\frac{4}{\sqrt{5}}$ و $\frac{5}{\sqrt{7}+2}$

1ن **3- بسط ما يلي :** $A=\left(x^3\times y^5\right)^8\times x^2\times y^4$ (**x و y عددان حقيقيان غير منعدمان**)

1ن **4-أكتب العدد E كتابة علمية:** $E=61\times10^2\times3\times10^3$

1ن **5- أنشر ما يلي :** $C=\left(\sqrt{3}+6\right)^2$

1ن **6- عمل ما يلي :** $D=x^2-64$

تمرين2 :(3 ن)

1ن **1- قارن العددين :** $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$

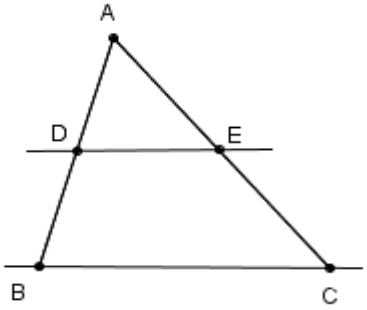
2ن **2- x و y عددان حقيقيان بحيث :** $3\le x\le4$ و $2\le y\le5$

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

تمرين3 :(3 ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $AD=2$ و $AB=8$

و $AE=3$ و $AC=12$ و $DE=3$



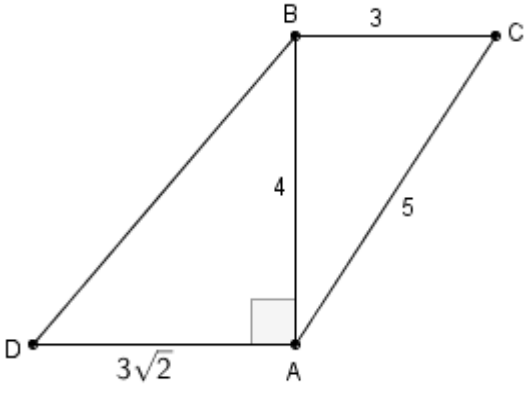
1.5ن **1- بين أن** $(DE)//(BC)$

1.5ن **2-أحسب** BC

تمرين4 :(6 ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث : ABD **مثلث قائم الزاوية في** A

و $AB=4$ و$AD=3\sqrt{2}$و$AC=5$ و$BC=3$



1.5ن **1- تحقق أن :** $BD=\sqrt{34}$

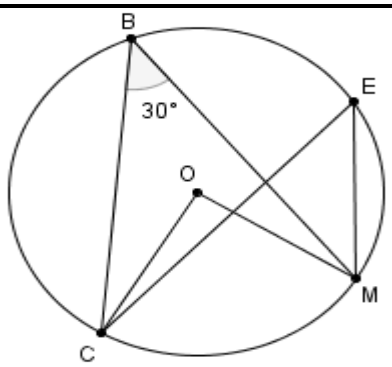
1.5ن **2- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية**

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

1.5ن **4- علما أن** $\sin\alpha=\frac{1}{2}$ **أحسب** $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$

تمرين5 :(1 ن)

في الشكل جانبه لدينا : $C\hat{B}M=30°$



0.5ن **1- أحسب** $C\hat{O}M$

0.5ن **2- أحسب** $C\hat{E}M$