الثانوية الإعدادية قنفودة	الإمتحان الموحد المحلي في الرياضيات	المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز: ساعتان

تمرين 1: (7ن)

1.5ن 1- أحسب وبسط مايلي : $B=\sqrt{36}+\sqrt{5^2}+\left(\sqrt{11}\right)^2$ „ $A=\sqrt{\frac{5}{4}}\times\sqrt{20}$

1.5ن 2- إحذف الجذر المربع من مقامي العددين التاليين : $\frac{7}{\sqrt{3}}$ و $\frac{11}{3-\sqrt{5}}$

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

1ن 4-إعط الكتابة العلمية للعدد التالي : 5896

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

1ن 6- عمل ما يلي : $E=16x^2-121$

تمرين2 :(3 ن)

1ن 1- قارن العددين : $4\sqrt{3}$ و $2\sqrt{5}$ واستنتج مقارنة : $99+4\sqrt{3}$ و $99+2\sqrt{5}$

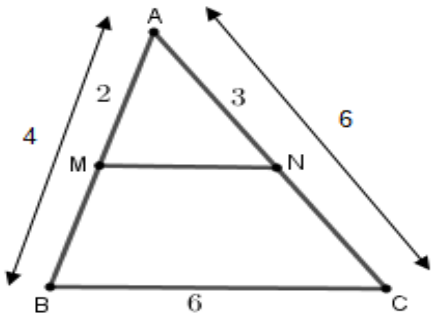
2ن 2- x و y عددان حقيقيان بحيث : $8\le x\le 11$ و $2\le y\le 7$

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

تمرين3 :(3 ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث: $AB=4$ و $AM=2$

و $AN=3$ و $AC=6$ و $BC=6$



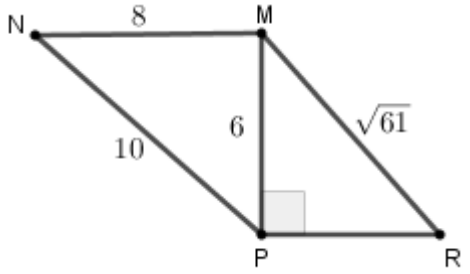
1.5ن 1- بين أن $(MN)//(BC)$

1.5ن 2-أحسب MN

تمرين4 :(6 ن)

نعتبر الشكل جانبه بحيث : MPR مثلث قائم الزاوية في P

و $MR=\sqrt{61}$ و $PM=6$ و $MN=8$ و $NP=10$



1.5ن 1- أحسب PR

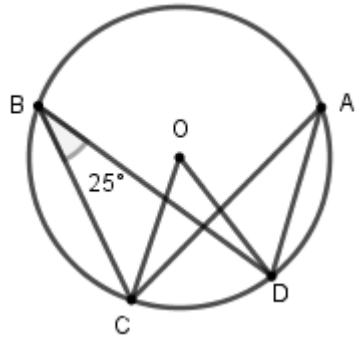
1.5ن 2- بين أن المثلث MNP قائم الزاوية في M

1.5ن 3- أحسب : $\sin M\hat{R}P$ و $\cos P\hat{M}R$ و $\tan M\hat{N}P$

1.5ن 4- علما أن $\sin\alpha=\frac{2}{3}$ أحسب $\cos\alpha$ و $\tan\alpha$

تمرين5 :(1 ن)

في الشكل جانبه لدينا : $C\hat{B}D=25°$



0.5ن 1- أحسب $C\hat{A}D$

0.5ن 2- أحسب $C\hat{O}D$