




1 2	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي	الامتحان المحلي الموحد يناير	 الأستاذ ناصر ب nacermaths.com
ساعتان	مدة الإنجاز	الرياضيات	المادة
<u>لا يسمح باستعمال الآلة الحاسبة</u>			
التمرين الأول :			2,5 نقط
ليكن x عددا حقيقيا ، نضع :			
$A = (2x + 3)^2$ و $B = (2x - 3)(2x + 3)$			
(1)- أنشر و بسط كل من A و B			1,5
(2)- عمل $A + B$			1
التمرين الثاني :			4 نقط
(1)- نعتبر التعبير E بحيث :			
$E = \frac{7 \times 10000 \times (10^{-2})^{-3} \times 0,004}{100^2 \times 2 \times \frac{10^5}{10^3}}$			
- أوجد الكتابة العلمية للتعبير E			1
(2)- بسط التعبيرين :			1,5
$M = \frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}} - \sqrt{\frac{50}{2}} + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$ و $N = 4\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$			
(3)- احذف الجذر المربع من مقام العددين : $\frac{4}{\sqrt{7}-\sqrt{3}}$ و $\frac{2}{3\sqrt{5}}$			1,5
التمرين الثالث :			3 نقط
مثلث ABC بحيث $AB=6$ و $BC=12$ و $AC=8$			
و لتكن M نقطة من $[AB]$ بحيث $AM=4$			
و N نقطة من $[AC]$ بحيث : $(MN) \parallel (BC)$			
(1)- أحسب AN و MN .			2
(2)- لتكن P نقطة من $[BC]$ بحيث : $BP=4$			1
« بين أن : $(AC) \parallel (PM)$ »			

	7 نقط
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الرابع:</u></p> <p>(I) – مثلث EFG بحيث و $EF = 2\sqrt{3}$ و $EG = 2$ و $FG = 2\sqrt{2}$</p> <p>(1) - بين أن المثلث EFG قائم الزاوية في G</p> <p>(2) - احسب النسب المثلثية للزاوية \hat{F}</p> <p>(3) - ليكن H المسقط العمودي للنقطة G على المستقيم (EF)</p> <p style="text-align: center;">« احسب HG ثم HF »</p> <p style="text-align: right;">–(II)</p> <p>(1) - بسط التعابير التالية :</p> $A = 5 \cos 40^\circ + 3 \sin 60^\circ - 2 \sin 50^\circ + 4 \cos 30^\circ$ <p>(2) - ليكن x قياس زاوية حادة بحيث $\cos x = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ، احسب $\sin x$ ثم $\tan x$</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
<p style="text-align: right;"><u>التمرين الخامس :</u></p> <p>(1) - قارن : $4\sqrt{3}$ و $3\sqrt{5}$</p> <p>(2) - a و b عددين حقيقيين بحيث : $4 \geq a \geq 2$ و $8 \geq b \geq 5$</p> <p style="text-align: center;">« حدد تآطير لكل من : $a+b$ و $a-b$ و ab و $\frac{2a-1}{b+3}$ »</p> <p>(3) - c عدد حقيقي بحيث : $3\sqrt{2} \leq \frac{7c+4\sqrt{2}}{2} \leq 5\sqrt{2}$</p> <p style="text-align: center;">« حدد تآطير للعدد c »</p>	<p>3,5 نقط</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>0,5</p>

انتهى