

<div>المادة: الرياضيات</div> <div>المستوى: الرابعة متوسط</div> <div>المذكرة رقم: 02</div>		<div>مذكرة إدماج جزئي</div>	<div>المؤسسة: متوسطة بلهادف اجمد</div> <div>السنة الدراسية : 2025/2024</div> <div>المدة : 1 ساعة</div>		
<div>المقطع: الأول</div> <div>التاريخ : 2024/10/21</div>			<div>أستاذ المادة : عبد الجليل صافي</div> <div>الوسائل : السبورة</div>		
الملاحظات	الحل	المدة	التمارين		
بمأن الحدود مبسطة ترتب الحدود المتشابهة ثم نجمع	<div>التمرين 01:</div> <div>-1 تبسيط العبارة A</div> <div>$A = 2\sqrt{5} + 6\sqrt{7} - 4\sqrt{5} - 3\sqrt{7}$$A = 2\sqrt{5} - 4\sqrt{5} + 6\sqrt{7} - 3\sqrt{7}$$A = (2 - 4)\sqrt{5} + (6 - 3)\sqrt{7}$$A = -2\sqrt{5} + 3\sqrt{7}$</div>	20د	<div>التمرين 01:</div> <div>بسط كل عبارة من العبارات التالية:</div> <div>$A = 2\sqrt{5} + 6\sqrt{7} - 4\sqrt{5} - 3\sqrt{7}$$B = \sqrt{27} - \sqrt{48} + 2\sqrt{75} + \sqrt{8}$$C = 2(4\sqrt{3} + \sqrt{7}) - \sqrt{3}(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$$D = (3\sqrt{5} + \sqrt{2})(2\sqrt{5} - 4\sqrt{2})$$E = (\sqrt{20} + \sqrt{12})(\sqrt{3} - 4\sqrt{80})$</div>		
	نبسط كل حد أي نكتبه على الشكل $a\sqrt{b}$		<div>-2 تبسيط العبارة</div> <div>$B = \sqrt{27} - \sqrt{48} + 2\sqrt{75} + \sqrt{8}$$B = \sqrt{9 \times 3} - \sqrt{16 \times 3} + 2\sqrt{25 \times 3} + \sqrt{4 \times 2}$$B = \sqrt{9} \times \sqrt{3} - \sqrt{16} \times \sqrt{3} + 2\sqrt{25} \times \sqrt{3} + \sqrt{4} \times \sqrt{2}$$B = 3 \times \sqrt{3} - 4 \times \sqrt{3} + 2 \times 5 \times \sqrt{3} + 2 \times \sqrt{2}$$B = (3 - 4 + 10)\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$$B = 9\sqrt{3} + 2\sqrt{2}$</div>		
	نجمع الحدود المتشابهة فقط		<div>-3 تبسيط العبارة C</div> <div>$C = 2(4\sqrt{3} + \sqrt{7}) - \sqrt{3}(2\sqrt{3} - \sqrt{2})$$C = 2 \times 4\sqrt{3} + 2 \times \sqrt{7} - \sqrt{3} \times 2\sqrt{3} + \sqrt{3} \times \sqrt{2}$$C = 8\sqrt{3} + 2\sqrt{7} - 2\sqrt{9} + \sqrt{6}$$C = 8\sqrt{3} + 2\sqrt{7} - 2 \times 3 + \sqrt{6}$$C = 8\sqrt{3} + 2\sqrt{7} - 6 + \sqrt{6}$</div>		
نقوم بالتوزيع ثم نبسط كل حد و بعدها نجمع الحدود المتشابهة فقط إن وجدت					

<p>نقوم بالتوزيع ثم نبسط كل حد و بعدها نجمع الحدود المتشابهة فقط إن وجدت</p> <p>من الأحسن نبسط كل حد أي نكتبه على شكل $a\sqrt{b}$ ثم نوزع</p> <p>نقوم بالتوزيع ثم نبسط كل حد و بعدها نجمع الحدود المتشابهة فقط إن وجدت</p>	<p>-4 تبسيط العبارة D</p> $D = (3\sqrt{5} + \sqrt{2})(2\sqrt{5} - 4\sqrt{2})$ $D = 3\sqrt{5} \times 2\sqrt{5} - 3\sqrt{5} \times 4\sqrt{2} + \sqrt{2} \times 2\sqrt{5} - \sqrt{2} \times 4\sqrt{2}$ $D = 6\sqrt{25} - 12\sqrt{10} + 2\sqrt{10} - 4\sqrt{4}$ $D = 6 \times 5 - 12\sqrt{10} + 2\sqrt{10} - 4 \times 2$ $D = 30 - 12\sqrt{10} + 2\sqrt{10} - 8$ $D = 30 - 8 - 12\sqrt{10} + 2\sqrt{10}$ $D = 22 - 10\sqrt{10}$ <p>-1 تبسيط العبارة E</p> $E = (\sqrt{20} + \sqrt{12})(\sqrt{3} - 4\sqrt{80})$ $E = (\sqrt{4 \times 5} + \sqrt{4 \times 3})(\sqrt{3} - 4\sqrt{16 \times 5})$ $E = (2\sqrt{5} + 2\sqrt{3})(\sqrt{3} - 16\sqrt{5})$ $E = 2\sqrt{5} \times \sqrt{3} - 2\sqrt{5} \times 16\sqrt{5} + 2\sqrt{3} \times \sqrt{3} - 2\sqrt{3} \times 16\sqrt{5}$ $E = 2\sqrt{15} - 32 \times 5 + 2 \times 3 - 32\sqrt{15}$ $E = 2\sqrt{15} - 160 + 6 - 32\sqrt{15}$ $E = -30\sqrt{15} - 154$		
---	---	--	--