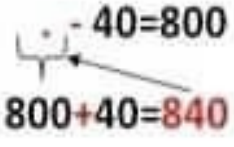
المستوى/السابعة أساسي

المادة/الرياضيات

الدرس/ العمليات على الأعداد الصحيحة الطبيعية

القاعدة	مثال
القاعدة1/ عملية الجمع تبديلية و تجميعية (يمكن تغير مكان الأعداد دون أن تتغير النتيجة).	➢ احسب بأيسر (أسهل) طريقة A=45+199+55+201 A=45+55+199+201 A= 100 + 400 A= 500 B=19+450+81+1550 B=1550+450+19+81 B= 2000 + 100 B= 2100
القاعدة2/ إذا عرفنا مجموع عددين و عرفنا احد العددين فان معرفة العدد الأخر تكون بعملية طرح.	مثال1 35 + ... =160 160 - 35=125

COLLEGE.MOURAJAA.COM

القاعدة 3/ إذا عرفنا الفارق بين عددين و عرفنا احد العددين فان معرفة العدد الأخر تكون بعملية جمع.	مثال1 
القاعدة 4/ لا يتغير الفارق بين عددين إذا أضفنا أو طرحنا منهما نفس العدد.	مثال1 A= (725+87) - (25+87) A= 725 - 25 A=700 مثال 2 B= (1595-377) - (595-377) B= 1595 - 595 B=1000
القاعدة 5/ لا يتغير مجموع عددين إذا أضفنا إلى حد ما عددا و طرحنا العدد نفسه من الحد الثاني.	مثال1 A= (623+67) + (77-67) A=623 + 77 A=700

COLLEGE.MOURAJAA.COM

القاعدة 6/ عند طرح عدد من مجموع عددين يمكن طرحه من احدهما ثم القيام بعملية الجمع.	**مثال1** A= (976+150)-76 A= (976-76) + 150 A= 900 + 150 A= 1050
القاعدة7/ عند طرح مجموع عددين من عدد ثالث يمكن القيام بطرح الأول ثم طرح الثاني من الحاصل.	**مثال1** A=1025-(25 + 250) A= (1025-25) - 250 A= 1000 - 250 A= 750
القاعدة 8/ ضرب الأعداد الصحيحة الطبيعية عملية تبديليه و تجميعية.	➢احسب بايسر طريقة/ A=2 x 579 x 5 A=2 x 5 x 579 A= 10 x 579 = 5790
القاعدة9 / النشر : a x (b + c)= (axb) + (axc)	➢انشر ثم احسب العبارة/ A=25 x (10 + 2) A= (25x10) + (25x2) A= 250 + 50 A= 300

COLLEGE.MOURAJAA.COM

◄انشر ثم احسب العبارة/ B=15x (100 - 2) B= (15x100) - (15x2) B= 1500 - 30 B= 1470	 a x (b - c)= (axb) – (axc)
مثال1 A= 356 x 80 + 356 x 20 A= 356 x (80 + 20) A= 356 x 100 A= 35600 مثال1 B=879 x 102 - 879 x 2 B=879 x (102 - 2) B=879 x 100 B=87900	القاعدة 10/ التفكيك : a x (b + c)= (axb) + (axc) a x (b - c)= (axb) – (axc)

COLLEGE.MOURAJAA.COM

القاعدة 11/ الأولوية في الحساب عند حساب عبارات بها جمع و ضرب و بها أقواس فان الأولوية للعملية التي بين قوسين.	مثال1 A=17+ (3+7) x 3 A=17+ 10 x 3 A=17+ 30 A= 47
الأولوية في الحساب عند حساب عبارات بها جمع و ضرب دون أقواس فان الأولوية للضرب.	A=23 + 7 x 5 A=23 + 35 A= 58

موقع مراجعة سنوات الاعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM