المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمحافظة جدة مدرسة البيان النموذجية	بنك أسئلة مادة الرياضيات – أول متوسط الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ	المادة	رياضيات
		المرحلة	المتوسطة
		الصف	الأول
		الباب	الأول - الثاني - الثالث - ا

في الفقرات من (١) الى (٩٩) اختارى الاجابة الصحيحة :

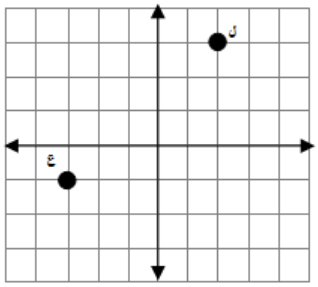
١	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة ٦(٩ + ٨) هي :			
	(أ) ٨×٦+٨×٩	(ب) ٦×٩+٨×٦	(جـ) ٦×٩×٨×٦	(د) ٦+٩×٦+٨
٢	قيمة و التي تجعل المعادلة و ÷ ٤ = ٣٢ صحيحة هي :			
	(أ) ٨	(ب) ١٦	(جـ) ٣٢	(د) ١٢٨
٣	العدد التالي في النمط : ٤٨ ، ٤٢ ، ٣٦ ، ٣٠ ،			
	(أ) ٢٠	(ب) ٢٤	(جـ) ٢٥	(د) ٢٨
٤	قيمة ٣ ^{٢} + ٩ ÷ ٣ + ٣ =			
	(أ) ٣	(ب) ٩	(جـ) ١٥	(د) ١٨
٥	حل المعادلة ٦ع = ٣٠ ذهنيًا هو ع =			
	(أ) ٢	(ب) ٥	(جـ) ١٠	(د) ١٥
٦	أ × ١ =			
	(أ) صفر	(ب) ١	(جـ) أ	(د) ١٠
٧	تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه ؟			
	(أ) ٦٠	(ب) ٥٠٠	(جـ) ١٠٠٠	(د) ٣٠٠٠
٨	العدد الذي يختلف عن الأعداد الثلاثة الأخرى هو :			
	(أ) ١٢١	(ب) ٣٦١	(جـ) ٥٧٦	(د) ١٠٠٠
٩	العبارة التي يمكن كتابتها على الصورة ٣(ن + ٢) هي :			
	(أ) ٣ن + ٢	(ب) ن + ٦	(جـ) ٣ن + ٥	(د) ٣ن + ٦
١٠	إذا كان $\frac{د}{9}$ = ٦ فإن قيمة د =			
	(أ) ٣	(ب) ٩	(جـ) ١٥	(د) ٥٤
١١	حل المعادلة م + ٨ = ١٥ هو م =			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٢٢	(د) ٢٣
١٢	القوة الثانية للعدد ٣ تساوي :			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ٩	(د) ٣٠

١٣	ب = ٥ هو حل للمعادلة :			
	(أ) ب + ١ = ٤	(ب) ب + ٣ = ٧	(جـ) ٥ب = ٥٥	(د) ٢ب = ١٠
١٤	تكتب ٤ × ٤ × ٤ × ٤ ×٤ بالصيغة الأسية على النحو :			
	(أ)٤ + ٥	(ب) ٤ × ٥	(جـ) ٤ ٥	(د) ٥ ٤
١٥	تضع منى٤ أزهار حمراء و٣ أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها ٢٤ زهرة حمراء و ١٨زهرة بيضاء. فكم أصيص لديها ؟			
	(أ) ٣	(ب) ٦	(جـ) ١٤	(د) ٢٧
١٦	إذا كانت هـ = ٢ ، ب = ١ فإن قيمة العبارة ٥هـ - ٣ب هي :			
	(أ) ٧	(ب) ٩	(جـ) ١٠	(د) ١١
١٧	اشترت هند دفتراً وعلبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريالات . فما ثمن الدفتر إذا كان ثمن علبة الألوان ٤,٢٥ريالات ؟			
	(أ) ٣	(ب) ٣,٢٥	(جـ) ٣,٥	(د) ٤
١٨	٣ (٤+٦) =			
	(أ) ١٠	(ب) ١٣	(جـ) ٢٤	(د) 30
١٩	إذا كانت ن = ٥ فإن ١٠ + ن = ...			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(جـ) ١٥	(د) ٥٠
٢٠	٥ (٩) + ٥ (٣) =			
	(أ) ٥ × ٩ × ٣	(ب) ٥ + ٩ +٣	(جـ) ٥ (٩ + ٣)	(د) ٥ × ٩ + ٣
٢١	١٠ + ٨ ÷ ٢ - ٦ = ...			
	(أ) ٢	(ب) ٣	(جـ) ٦	(د)٨
٢٢	قيمة ٤ تكعيب =			
	(أ) ٧	(ب)١٢	(جـ) ٤٦	(د) ٦٤
٢٣	إذا كان : ١,٥ + جـ = ١٠ فإن قيمة جـ =			
	(أ) ٨	(ب) ٨,٥	(جـ) ٩	(د) ٩,٥
٢٤	حل المعادلة : ص – ١٨ = ٢٠ هو :			
	(أ) ٢	(ب) ١٠	(جـ) ١٢	(د) ٣٨
٢٥	إذا كانت هـ = ٦ ، ب = ٤ فإن $\frac{ب هـ}{2}$ =			
	(أ) ١٢	(ب) ٢٤	(جـ) ٤٦	(د) ٦٤

٢٦	خاصية الضرب المبينة في المعادلة ٦ × ٤ = ٤ × ٦ هي :			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٢٧	خاصية الجمع المبينة في المعادلة ٣ + ٠ = ٣ هي :			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٢٨	يكتب ٥ ٤ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :			
	(أ) ٦٢٥	(ب) ٤×٤×٤×٤	(جـ) ٥×٥×٥×٥	(د) ٥×٤
٢٩	استعيني بجدول الدالة المبين جانبًا في الأسئلة (٢٩ -٣١) : مجال الدالة هو : س: ٢، ٤، ٦، ٨ ص: ٦، ١٢، ١٨، ٢٤			
	(أ) { ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤}	(ب) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }	(جـ) { ٠ ، ١، ٢ ، ٣ }	(د) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }
٣٠	مدى الدالة هو :			
	(أ) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }	(ب) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤، ٥،٦ }	(جـ) { ٦ ، ١٢ ، ١٨ ، ٢٤}	(د) { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ١٢}
٣١	قاعدة الدالة هي :			
	(أ) ص = س + ٣	(ب) ص = ٣ س	(جـ) ص = س +١٢	(د) ص = ٤ – س
٣٢	قاعدة الدالة المبينة بالجدول التالي هي : عدد الصناديق (س): ١، ٢، ٣، ٤ الكتلة (ص): ٦، ١٢، ١٨، ٢٤			
	(أ) ص=٤س	(ب) ص=٥س	(جـ) ص=٦س	(د) ص=١٢س
٣٣	لدى وفاء ٨ أوراق نقدية قيمتها الإجمالية ٥٥ ريالاً، وجميعها من فئتي ٥ ريالات ، ١٠ ريالات ، فكم ورقة نقدية من فئة ١٠ ريالات لديها ؟			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٢	(د) ٣
٣٤	يكتب ١ ٤ على صورة ناتج ضرب العامل في نفسه على النحو :			
	(أ) ١ × ١ × ١ × ١	(ب) ١ × ٤	(جـ) ٤	(د) ٤ × ٤ × ٤ ×٤
٣٥	الخاصية المبينة في الجملة (٥ + ٨) ر = ٥ ر + ٨ ر			
	(أ) الإبدال لعملية الضرب	(ب) التجميع لعملية الجمع	(جـ) التجميع لعملية الضرب	(د) التوزيع

٣٦	قيمة ٣ ^{٣} هي :			
	(أ) ٨١	(ب) ٢٧	(جـ) ٣×٣×٣	(د) ٩
٣٧	من الجدول المجاور : المدى هو : س: ١، ٢، ٣ — ص: ٣، ٦، ٩			
	(أ) { ١ ، ٢ ، ٣ }	(ب) { ٣ ، ٦ ، ٩ }	(جـ) { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ }	(د) { ٢ ، ٣ ، ٦ ، ٩ }
٣٨	تكتب القوة الرابعة للعدد ٧ على الصورة الأسية كالتالي :			
	(أ) ٤ + ٧	(ب) ٤ × ٧	(جـ) $٧^{٤}$	(د) ٧ ^{٤}
٣٩	خاصية الجمع المبينة في المعادلة ٣ + (٥ + ٧) = (٣ + ٥) + ٧ هي :			
	(أ) الإبدال	(ب) التجميع	(جـ) التوزيع	(د) العنصر المحايد
٤٠	س + ٠ =			
	(أ) ٠	(ب) ١	(جـ) س	(د) ٢س
٤١	إذا كان | س | = ٣ فإن قيمة س = ...			
	(أ) -٣ , ٠	(ب) صفر	(جـ) ٠ ، +٣	(د) +٣، -٣
٤٢	العدد الصحيح الذي يمثل العبارة : مصعد يرتفع ١٧ طابقاً هو			
	(أ) -١٧	(ب) صفر	(جـ) +١٧	(د) ±١٧
٤٣	|-١٠| + |-٩| =			
	(أ) -١٩	(ب) -١٠	(جـ) -٩	(د) +١٩
٤٤	اي المواقف الحياتية الآتية ليس صحيحاً ؟			
	(أ) يعبر عن إيداع ١٠٠ ريال في البنك بالعدد +١٠٠	(ب) يعبر عن خسارة ١٥ نقطة في مسابقة بالعدد -١٥	(جـ)يعبر عن وصول غواصة إلى عمق ٣٠٠ قدم تحت سطح الماء بالعدد +٣٠٠	(د) يعبر عن درجة الحرارة ٢٠ تحت الصفر بالعدد -٢٠
٤٥	أي القوائم الآتية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر ؟			
	(أ)٥ ، ٢ ، ٠ ، -١ ، -٣	(ب) -٣ ، -١ ، ٠ ، ٢ ، ٥	(جـ) -١ ، -٣ ، ٠ ، ٢ ، ٥	(د)٠ ، -١ ، -٢ ، -٣ ، ٥
٤٦	إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة، فماذا تستنتجي عن الأعداد الأربعة الأخرى			
	(أ) جميعها موجبة	(ب) جميعها سالبة	(جـ) صفر	(د) نصفها سالب ونصفها موجب
٤٧	الإشارة المناسبة للعبارة : -٧ ..... -١٧			
	(أ)>	(ب)<	(جـ) =	(د)≤

٤٨	يبلغ رصيد عائشة في البنك ٤٠٠ ريال سحبت منه ١٠٠ ريال ثم أودعت ٥٠ ريال .. المبلغ المتوفر مع عائشة الآن هو :			
	(أ) ٣٠٠	(ب) ٣٥٠	(جـ) ٤٠٠	(د) ٥٥٠
٤٩	٨ + (-٨) + أ			
	(أ) -٨	(ب) صفر	(جـ) +٨	(د) أ
٥٠	إذا كانت س = ٧ ، ص = -٦ فإن : س + ص =			
	(أ) -٧	(ب) -٦	(جـ) -١	(د) ١
٥١	-١٧ + ٢٠ + (-٣) =			
	(أ) -٣	(ب) صفر	(جـ) ١٧	(د) ٢٠
٥٢	إذا كانت س = ١٠ فإن س – ١٠ =			
	(أ) صفر	(ب) ١٠	(جـ) ٢٠	(د) س
٥٣	إذا كانت ن عددا صحيحا سالباً فإن : ن – ن = ...			
	(أ) ن	(ب) صفر	(جـ) عدد سالب	(د) عدد موجب
٥٤	٤ – (- ١٩) =			
	(أ) -١٩	(ب) ٤	(جـ) ١٥	(د) ٢٣
٥٥	تتراوح درجات الحرارة على سطح البحر بين -٢ إلى ٣١ درجة مئوية . الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى يساوي؟			
	(أ) -٣١	(ب) ٢٩	(جـ) ٣١	(د) ٣٣
٥٦	-١٥ – (-٥) =			
	(أ) -٢٠	(ب)-١٠	(جـ) +١٠	(د) +٢٠
٥٧	قيمة العبارة : (-٩) × (-٦) × (١٥) × (-٧+٧) =			
	(أ) -٩	(ب) -٦	(جـ) صفر	(د) +٧
٥٨	ما الحد السابع في المتتابعة : ١ ، -٢ ، ٤ ، -٨ ، ١٦ ، ..... ، ..... ؟			
	(أ)-٦٤	(ب) -٣٢	(جـ) ٣٢	(د) ٦٤
٥٩	$(-٥)^{٢}$ =			
	(أ) -٢٥	(ب) -٥	(جـ) +٥	(د) +٢٥
٦٠	الإشارة المناسبة للعبارة : صفر ..... -١٠٠			
	(أ)>	(ب)<	(جـ) =	(د)≥

٦١	١٠ ضرب -١٠ تساوي			
	(أ) -١٠٠	(ب) -١٠	(جـ) +١٠	(د) +١٠٠
٦٢	الحد الخامس في النمط : ٤٨ ، ٤٢ ، ٣٦ ، ..... ،			
	(أ) ١٨	(ب) ٢٠	(جـ) ٢٤	(د) ٣٢
٦٣	إذا كانت أ =-٦٣ ، ب= -٩ فإن قيمة أ ÷ ب = ...			
	(أ) -٦٩	(ب) -٧	(جـ) +٧	(د) +٩
٦٤	الإشارة المناسبة للعبارة : ١٢ ..... |-١٢|			
	(أ)<	(ب) =	(جـ)>	(د)≤
٦٥	حددي العبارة المختلفة عن العبارات الثلاث الأخرى :			
	(أ) -٦٦ ÷ ١١	(ب) ١٦ ÷ (-٤)	(جـ) -٤٨ ÷ ٤	(د) -٣٢ ÷ (-٤)
٦٦	من الشكل المقابل : الزوج المرتب المقابل للنقطة ل هو : 			
	(أ)(٣ ، ٢)	(ب) (-٢ ، -٣)	(جـ)(٢ ، ٣)	(د) (-٣ ، -٢)
٦٧	من الشكل السابق : الربع الذي تقع فيه النقطة ل هو :			
	(أ) الربع الأول	(ب) الربع الثاني	(جـ) الربع الثالث	(د) الربع الرابع
٦٨	من الشكل السابق : الزوج المرتب المقابل للنقطة ع هو :			
	(أ) (-١ ، ٣)	(ب)(١ ، -٣)	(جـ)(١ ، ٣)	(د) (-٣ ، -١)
٦٩	من الشكل السابق : الربع الذي تقع فيه النقطة ع هو :			
	(أ) الربع الأول	(ب) الربع الثاني	(جـ) الربع الثالث	(د) الربع الرابع
٧٠	٥ + |-٣| =			
	(أ) -٨	(ب) -٢	(جـ) ٢	(د) +٨
٧١	أقل من العدد بمقدار ٥ تكتب جبريًا :			
	(أ) ٥ - ن	(ب) ن – ٥	(جـ) ن + ٥	(د) ٥ن
٧٢	أكبر من العدد بمقدار ٧ تكتب جبريًا :			

	(أ)س + ٧	(ب) س – ٧	(جـ)٧ س	(د) س ÷ ٧
٧٣	خمسة أمثال عدد التلاميذ يساوي ٢٥ تكتب جبريًا :			
	(أ) ٥ + س = ٢٥	(ب) ٥ – س = ٢٥	(جـ) ٥ س = ٢٥	(د) ٢٥ س = ٥
٧٤	العبارة الصحيحة التي تعبر عن المعادلة س + ٧ = ١٥ هي			
	(أ) أكبر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(ب) أصغر من العدد بمقدار ١٥ يساوي ٧	(جـ) مثلي العدد مضاف إليه ٧	(د) أكبر من العدد بمقدار ٧ يساوي ١٥
٧٥	حل المعادلة ٣جـ = ١٢ هو جـ =			
	(أ) ٣	(ب) ٤	(جـ) ٩	(د) ١٢
٧٦	حل المعادلة ل – ٤ = -٢ هو ل =			
	(أ) -٤	(ب) -٣	(جـ) -٢	(د) ٢
٧٧	عشرون تساوي عددًا ما ناقصًا ٥ تكتب جبريًا:			
	(أ) ٢٠ = ٥ - ر	(ب) ٢٠ = ر - ٥	(ج) ٢٠ ر= -٥	(د) ٢٠ = ر+ ٥
٧٨	حل المعادلة ٦ ع = ٣٠ هو ع =			
	(أ) ٢	(ب) ٥	(جـ) ١٠	(د) ١٥
٧٩	حل المعادلة س – ٤ = ١٦ هو س =			
	(أ) ٤	(ب) ١٢	(جـ) ٢٠	(د) ٢٤
٨٠	حل المعادلة م + ٧ = ١١ هو م =			
	(أ) -٧	(ب) ٤	(جـ) ٧	(د) ١٨
٨١	حل المعادلة م + ٨ = ١٥ هو م =			
	(أ) ٧	(ب) ٨	(جـ) ٢٢	(د) ٢٣
٨٢	المعادلة التي يختلف حلها عن حل المعادلات الثلاث الأخرى هي			
	(أ) س – ١ = -٤	(ب) ب + ٥ = -٨	(جـ) ١١ + ص = ٨	(د) – ٦ + أ = -٩
٨٣	لإيجاد قيمة س في المعادلة س + ٣ = ٧			
	(أ) أضيف ٣ إلى كلا الطرفين	(ب) أضيف ٧إلى كلا الطرفين	(جـ) أجمع العددين ٣ و ٧	(د) أطرح٣من كلا الطرفين
٨٤	عمر زكريا ١٥ عامًا وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون :			

	(أ) ٦	(ب) ١٢	(جـ) ١٧	(د) ١٨
٨٥	يتقاضى جميل ١٥ ريالًا في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فإن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع مبلغ ١٢٠ ريالًا :			
	(أ) ٨	(ب) ١٠	(جـ) ١٠٥	(د) ١٣٥
٨٦	أنفقت مريم ٨ ريالات ثمن كراسة ، و ٥ ريالات ثمن قلم ، ونصف ما بقي معها ثمن علبة عصير ، وبقي معها ريالان . فكم ريالًا كان معها في البداية ؟			
	(أ) ٤	(ب) ١٣	(جـ) ١٧	(د) ٢٠
٨٧	حل المعادلة ٣ س + ١ = ٧ هو س =			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٣	(د) ٤
٨٨	ص = ٢ هو حل للمعادلة :			
	(أ) ٢ص+١٠=١٤	(ب) ٤ص-١=-٥	(جـ) ٦ص+١=٧	(د) ٨ص-١=٧
٨٩	حل المعادلة - ٣ ل – ٥ = ١٠ هو ل =			
	(أ) – ٥	(ب) ٢	(جـ) ٥	(د) ٨
٩٠	حل المعادلة ٢ ص + ١ = - ٣ هو ص =			
	(أ) – ٤	(ب) - ٢	(جـ) – ١	(د) ٢
٩١	س = ٢ هو حل للمعادلة :			
	(أ) ٤س-٢=-١٠	(ب) ٢س-١=١	(جـ) ٣س+١=٧	(د) ٤س+١=-٣
٩٢	حل المعادلة - ٤ ص = ٢٠ هو ص =			
	(أ) - ٥	(ب) ٥	(جـ) ١٦	(د) ٢٤
٩٣	ص = ٧ هو حل للمعادلة :			
	(أ) ص-٣=٤	(ب) ص+٥=٨	(جـ) ص-٤=٨	(د) ص+٥=٧
٩٤	المسافة حول شكل هندسي تسمى :			
	(أ) طول	(ب) عرض	(جـ) محيط	(د) مساحة
٩٥	إذا كان ثمن تذكرة دخول حديقة حيوانات ١٠ ريالات ، وثمن كيس طعام الطيور ريالين . فكم كيسًا تستطيع أن تشتري إذا أردت دخول الحديقة وكان معك ١٤ ريالًا ؟			
	(أ) ١	(ب) ٢	(جـ) ٣	(د) ٦
٩٦	مستطيل مساحته ٢٠ سم^{٢} . تكون أبعاده :			
	(أ) ٨ سم و ٢ سم	(ب) ٥ سم و ٤ سم	(جـ) ١٠ سم و ١٠ سم	(د) ١٥ سم و ٥ سم
٩٧	مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٤ سم . يكون محيطه :			

	(أ) ١ سم	(ب) ٩ سم	(جـ) ١٥ سم	(د) ١٨ سم
٩٨	مستطيل مساحته ٣٠ سم ٢ وطوله ٦ سم . يكون عرضه :			
	(أ) ٥ سم	(ب) ١٢ سم	(جـ) ٢٤ سم	(د) ٣٦ سم
٩٩	مستطيل طوله ٣ سم وعرضه ٢سم تكون مساحته :			
	(أ) ١ سم٢	(ب) ٥ سم٢	(جـ) ٦سم٢	(د) ٦ سم

ضعي الحرف (ص) للعبارة الصحيحة والحرف (خ) للعبارة الخطأ :

١) المقدار ٥ + ٢ × ٣ – ٧ يسمى عبارة عددية .

٢) تكتب ٣٤ في صورة ضرب العامل في نفسه على النحو ٣ × ٤ .

٣) ٤+٥ × ٦ = (٤ + ٥) × ٦

٤) أ × ١ = ١

٥) قيمة العبارة ر – س ، علمًا بأن قيمة ر = ١٥ ، س = ١٠ هي ٥ .

٦) حل المعادلة : ٧٧=٧ت ذهنياً هو : ت = ٧

٧) ٢(٧+٦) = ٢×٦+٧

٨) العبارة : أ + ب = ب + أ تمثل خاصية الإبدال

٩) الصفر هو العنصر المحايد الضربي

١٠)نسمي العبارة : ٩س + ٣ = ١٠ معادلة

١١)إذا كانت هـ = ٨ فإن ١٥ – هـ = ١٨

١٢)١ ١٠ = ١٠

١٣)٢٥ ÷ (٩ – ٤) = ٥

١٤)(أ + ب) + جـ = أ + ب × جـ العبارة السابقة تمثل خاصية التجميع

١٥)٣ ٢ < ٢

١٦)٣ ٢ + ٩ ÷ ٣ + ٣ = ١٥

١٧)| - ٥ | = - ٥ .

١٨) (-٣) × (-٢) × (٧) × (-٤ +٤) = صفر .

١٩) إذا كان الصفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من خمسة أعداد صحيحة . فإن الأعداد الأربعة الأخرى تكون سالبة .

٢٠) ٩ + (- ٥) = - ٤

٢١) (- ٣) × (- ٢) = - ٦

٢١)| ٢٤ | = | -٢٤ |

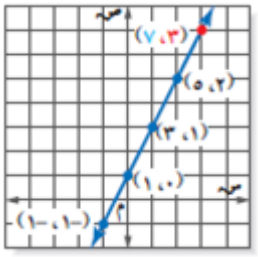
٢٢)إذا كان ن عددًا صحيحًا سالبًا فإن: ن – ن = صفر .

٢٣)٩ > - ٥

٢٤))خسارة ٣ ريالات = - ٣

٢٥)٧ – (- ٣) = ١٠

٢٧)مستطيل طوله ٣سم وعرضه ٤سم تكون مساحته ٧ سم^{٢} .



٢٨)المسافة حول شكل هندسي تسمى مساحة .

٢٩)التمثيل المجاور يمثل التمثيل البياني للمعادلة ص = س + ١

٣٠) هو حل للمعادلة م + ٥ = ٣ .

٣١) لمنطقة المحصورة داخل المستطيل هي مساحته .

٣٢) -١ هو حل للمعادلة ص – ٨ = -٩ .

٣٣) لمعادلة التي تمثل بخط مستقيم تسمى معادلة خطية .

٣٤) مثلا عدد البرتقالات تكتب جبريًا ٢ س .

٣٥) عمر خالد ١٠ سنوات وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه محمد . فإن عمر محمد يكون ١٣ سنة

في الفقرات من (١) الى (٢٠) زاوجي بين العمليات في العمود الأول مع النتائج في العمود الثاني :

العمليات	النتائج
(١) ١٠ + (-١٢)=	(أ) -١٠
(٢) +٧ -٧ =	(ب) +٢
(٣) -٩ ÷ (-٣) =	(جـ) +١
(٤) -٧ + (-٣) =	(د) -١٤
(٥) +٦ – ١٢ =	(هـ) +٤٠
(٦) -٤ × (-١٠) =	(و) -٢
(٧) ٥ – (-١٠) =	(ز) +٣
(٨) -٣ × (-٤) × (-١) =	(ح) -١٥
(٩) -٢٠٠ ÷ (-١٠٠) =	(ط) -٦
(١٠) -٢ +٧ + (-٤) =	(ي) +١٥
	(ك) -١
	(ل) صفر
	(م) -١٢

المعادلات	النتائج
(١) ص + ٦ = ٩	(أ) - ٧
(٢) س + ٣ = ١	(ب) ٢
(٣) أ + ٤ = - ٣	(جـ) ٣
(٤) ل – ٤ = - ٢	(د) - ٣
(٥) م – ٨ = - ٩	(هـ) - ٢
(٦) ص – ٣ = ٤	(و) - ٤
(٧) - ٨ س = ٢٤	(ز) ٧
(٨) - ٩ ل = - ٣٦	(ح) - ١
(٩) ١ + ٢ ن = - ٧	(ط) ٤
(١٠) - ٣ ص – ٥ = ١٠	(ي) -٥
	(ك) ٦
	(ل) ٨
	(م) ٩

أجيبي عن الأسئلة التالية :

سمي الخاصية المبينة في الجمل الآتية :

- ❖ ٣ + (٧ + ٥) = (٣+ ٧) + ٥
- ❖ ١٢ × ٨ = ٨ × ١٢
- ❖ ٤ × (٦ + ٨) = ٤ (٦) + ٤ (٨)
- ❖ ٨ × (٢ × ٥) = (٨ × ٢) × ٥
- ❖ ١٧ + ٠ = ١٧
- ❖ ٢٣ × ١ = ٢٣

.....

ما قيمة كل عبارة فيما يأتي :

١٠ + ٨ ÷ ٢

(٨) ٤ ÷ ٣٢

$٣ \times ٧ - ٢^{٢}$

$٤ + (٩ - ٦ + ٥)^{٢}$

$١٢ - (٤ + ٥)$.

.....

إذا علمت أن: أ = ٢، ب = ٦، جـ = ٣، د = ٥، فأوجد قيمة كل عبارة

٨ جـ

٧ ب – ٥ د

$\frac{١٠ب}{أ^{٢}}$

استعمل خاصية التوزيع؛ لإيجاد قيمة كل عبارة

٧ × (٢ + ٩)

٣(١٢ – ٥)

حلي المعادلات التالية ذهنيًا :

- ❖ أ – ١٢ = ٣٠
- ❖ ٨ + ر = ٢٣
- ❖ ن ÷ ١٠ = ٥
- ❖ ٤٤ = ١١ س

$\frac{ص}{٣} = ٩$

استعمل الأُسس لكتابة المقدار:

٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٧ × ٧ × ٧ في صورةٍ مختصرةٍ.

...

اكتب $٤^{٥}$ في صورة ناتج ضرب العامل في نفسه.

أوجد قيمة $٢^{٧}$.

اكتب ٣ × ٣ × ٣ × ٣ × ٣ بالصيغة الأسية.

من الجدول المجاور :

س	ص
٠	٢
١	٣
٢	٤
٣	٥

ما مجال الدالة؟

ما مدى الدالة؟

اكتب قاعدة الدالة.

باستعمال الإستراتيجية المناسبة أجيبي عن التالي :

منى٦ أزهار حمراء و٤ أزهار بيضاء في كل أصيص .فإذا كان لديها ٤٢ زهرة حمراء و ٢٨زهرة بيضاء.
كم أصيص لديها ؟

قاد سالم سيارته عدة ساعات بسرعة معدلها ١٠٠ كلم في الساعة .
أ) أنشئي جدول دالة يبين المسافة التي يقطعها بعد ٢ و ٣ و ٤ و ٥ ساعات .
ب) عيني مجال الدالة ومداها

رتبي الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر :

١) -٢ ، ٤ ، ٧ ، -٥ ، ١

١) ٦ ، ٤ ، ١٨ ، -١ ، ٣ ، -٣

٢) ٤ ، -٥ ، ٣ ، ٠

٣) -٢، ٣ ، ٠ ، -١

٤) قارني ما يلي :

-٣٤ ــــ -١٣٤	**-٢٧ ــــ -٨**	**١٢ ــــ -١٢**
-١١ ــــ -٨٨	**١٤ ــــ -٢**	**-١١١ ــــ ١١**
-٤ ــــ ٠	**-٥ ــــ ٢**	**-١ ــــ -٧**
| -٧ | ــــ ٧	**| -١٢ | ــــ | ١٢ |**	**| -٢٣ | ــــ | -١٥ |**

اكتبي عددًا صحيحًا لكل حالة مما يأتي :

١)إضافة ٥٠٠ ريال إلى الرصيد

٢) ٣ سنتمرات أقل من المستوى الطبيعي

٣))نقصان ٥ ياردات

٤) درجة الحرارة ٥ °س تحت الصفر٣٨٠

٥) مترًا فوق سطح البحر

أوجدي ناتج العمليات الحسابية التالية :

-٨ ــ ٥ =	**١٨ ÷ (-٩) =**
١٥ ــ (-٢٠) =	**٣٥ ــ ١٢ =**
-١٠ × (-٣) =	**(-٣) ٢ =**
(-٩)٢ =	**١٢ + (-٥) =**
-٦٣ ÷ (-٩) =	**٤ - (-٢) =**
-٢١ ÷ ٧ =	**٤ + | -٧ | =**
-٨ + ١٢ =	**| -٣ | - | ١ | =**
٨ + (-٧) =	**| ١٤ | - | -٤ | =**
-٧ × (-٦) =	**-٥ + ٥ =**

إذا كانت س = -٤ ، ص = ٦ ، ز = -٣ فأوجدي قيمة كل عبارة مما ياتي :

١) ١٥ – (- ص)
٢) ٢٠ ÷ س
٣) ٧ + ز
٤) -٢ (٣ ز)
٥) س + ص
٦) س ص
٧) س – ز

يبلغ رصيد فاطمة في البنك ٧٠٠ ريال ، سحبت منه ٢٠٠ ريال، ثم أودعت ٦٠ ريال ،

أ)ما العبارة التي تمثل المبلغ الموجود في حسابها ؟

ب) ثم أوجدي الناتج؟

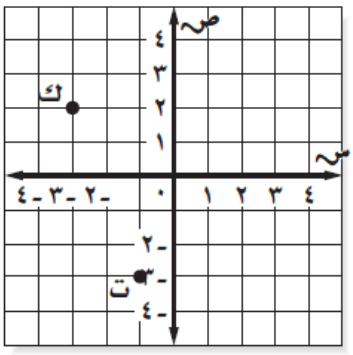
إذا كان العدد صفر هو أكبر عدد صحيح في مجموعة مكونة من ستة أعداد صحيحة ، فماذا تستنتجي

عن الأعداد الخمسة الأخرى

هاتي مثال لكل مما يأتي :

١) جملة ضرب ناتجها -١٥ .
٢) جملة ضرب ناتجها -٢٤ .
٣) جملة قسمة ناتجها -٦ .
٤) جملة قسمة ناتجها -٨ .
٥) جملة ضرب ناتجها ٣٦ .
٦) جملة قسمة ناتجها ٩ .

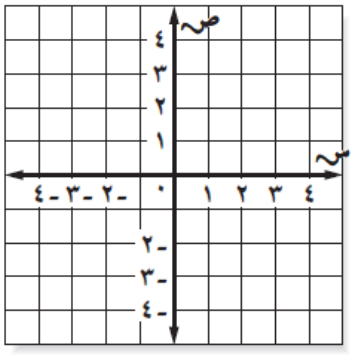
اكتب الزوج المرتَّب الذي تمثّله كل نقطةٍ في الشكل المجاور، ثم سمِّ الرُّبع الذي تقع فيه .



١١ ك

١٢ ت

مثّل بيانيًّا كل نقطةٍ ممّا يأتي وسمّها :



١٣ هـ (١، −٢)

١٤ و (٠، ٤)

ل(−٢، −٤)

ع(٠، −٣)

العبارة التي يختلف حلها عن حل العبارات الأخرى هي :

(أ) -٥٥ ÷ ١١ (ب) ١٦ ÷ (-٨)(جـ) -٤٨ ÷ ٦ (د) -٣٢ ÷ (-٤)

اكتبي العبارة الجبرية للجمل التالية:

١)أربعة أمثال عدد .

٢)أقل من ب بستة.

٣)قسمة عدد على ١٤.

٤)إضافة عشرة إلى عدد يساوي ٣٥.

٥)ناتج قسمة ٤٠ على عدد يساوي ٨.

حلي المعادلة وتحقق من صحة الحل:

١) ت+٧=٥

٢) ٨+س=-١٢

٣) أ-٣=٩

٤) ٣س=-١٢

٥) ٢٠=٤ن

٦) -٧د=-٣٥

٧) -٦أ=٥٤

٨) ٣ص+٨=١٤

٩) -٣=٩+٤ح

١٠) ٢م-٥=١٧

أوجدي محيط المستطيل ومساحته؟

٨سم

١٢سم

مستطيل طوله ٩ أمتار وعرضه متر واحد أوجدي محيطه ومساحته؟

ما محيط مستطيل طوله ٩سم وعرضه ٥سم ؟

ما مساحة طريق مستطيل طوله ١٠ م وعرضه ٣ م ؟

طاولة مستطيلة طولها ٦ أقدام وعرضها ٣أقدام , أوجد محيطها ومساحتها؟

اوجدي محيط الشكل المجاور

١٠سم

٢٠سم

مزرعة مستطيلة الشكل يريد مالكها إحاطتها بسياج.
إذا كان طول المزرعة ١٥ م وعرضها ١٠ م فما هو طول السياج اللازم لإحاطتها ؟

قطعة رخام طولها ١٧م وعرضها ١٠ م أوجدي مساحة سطحها ومحيطها؟

حديقة مستطيلة الشكل طولها ٢٤م وعرضها ١٧م أوجدي محيطها

اكتب عبارة جبرية تمثل كلا مما يأتي:

١) أكثر من عدد بمقدار خمسة
٢) قسمة عدد على -٧
٣) عدد ناقص ٧ يساوي ٩
٤) ٨ أمثال عدد يساوي -١٦
٥) أقل من عدد بمقدار ١٦
٦) ٩أمثال السعر
٧) قسمة عدد على ١٢
٨) عدد الطلاب مضافا إليه ٥ يساوي٢٦
٩) ناتج ضرب اثني عشر في عدد يساوي ٤٢
١٠)عدد ناقص تسعة عشر يساوي سالب ثمانية وعشرين
١١)طول الممر زائد واحد وعشرين مترا يساوي ٤٠
١٢)سالب سبعة أمثال عدد هو ٤٢
١٣)عدد ناقص ثلاثة عشر يساوي ٦٣
١٤)أربعة أمثال الارتفاع
١٥)أكثر من عدد ما بسبعة عشر
١٦)أقل من (ف) باثني عشر
١٧)ناتج قسمة ك على ٣,٤
١٨)ناتج ضرب عدد في ٣ هو-١

حل كل معادلة مما يأتي وتحقق من صحة الحل :

١) ١٢+ و=-٤

٢)٩= ر +٢٨

٣)م - ١٦=-٤

٤) ك -٣١= ١٧

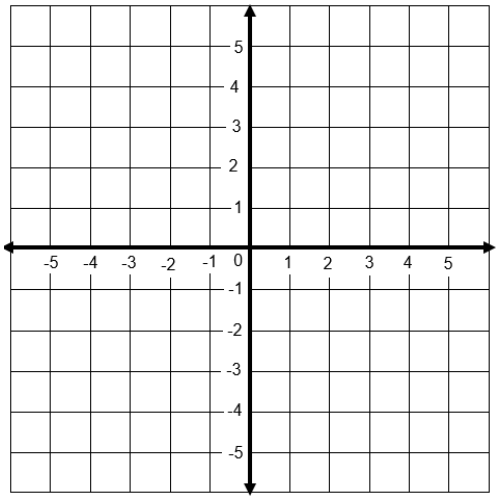
٥)٩س =٧

٦) -٣٥=٧م

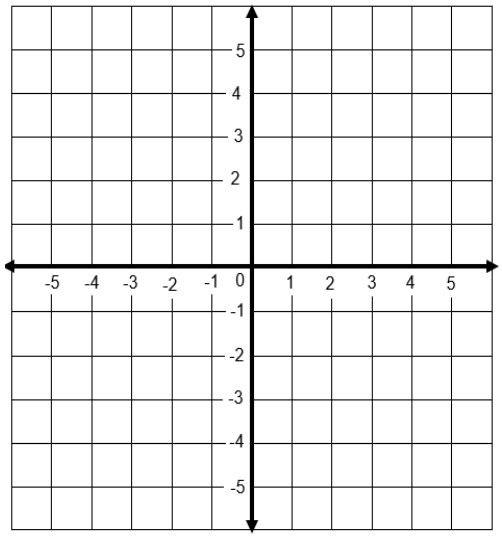
٧) -٥+١٨أ=-٧٧

مثلي المعادلات الآتية بيانيا:

ص= س+٣



ص= س+١



ص= س+٢