



أوراق عــمـل

الصـف الأول متوسط الفصل الدراسي الأول







(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

1 – 1

القوى والأسس

السؤال الأول: اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه:

۲	3	v _o
^	'n	٥
		أربعة
عشرة	ثمانية	مرفوعة
تربيع	تكعيب	مرفوعة للقوة الثامنة
		الثامنة

السؤال الثاني: اكتب ناتج الضرب بالصيغة الأُسيَّة:

	9 × 9 × 9 × 9 × 9
	l×l×l×l×l
	$\Gamma \times \Gamma \times \Gamma \times \Gamma \times \Gamma \times \Gamma \times \Gamma$
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0 × 0
	1×1×1×1×1×1×1×1
	3 × 3 × 4 × 4 × 4 × 4

السؤال الثالث: احسب قيمة كل مما يأتي:

، د	" I	3
^	٩	۳ ۱۰
عشرة تربيع	القوة السادسة للعدد صفر	القوة الرابعة للعدد خمسة





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

ا - ۳

ترتيب العمليات

السؤال الأول: احسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

(r + 0) - v		ε×(٩+Γ)	
	V		1
V ÷ (V + IE)		V + (W ÷ 10)	
	٨		٢
Γ - Λ + Γ ÷ Λ		8 + 1F - 0 × 0	
	٩		۳
V + 0 × W - 10		0 + Γ ÷ (Λ + I7)	
	1.		3
7 + ^r o × r		۳I·×V	
	11		٥
^r E + r × ۳ ÷ rv		9 - ^μ Γ × V	
	۱۲		ר





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

ا – ٤ 👤 استراتيجية حل المسألة: التخمين والتحقق

السؤال الأول: استعمل استراتيجية التخمين والتحقق لحل التمرينين ١ ، ٢ :

د؟	فما العد	نهائي ۳۳ ، ٥	١. أعداد: ضُرب عدد ما في العدد ٧ ، ثم أضيف ٥ إلى الناتج، فكان الناتج الن
******	••••••	•••••	
•••••	•••••		
•••••			
۲۴ ریالًا.	أسبوع "	ا دفع خلال	٦. طعام: يشتري سامي كل يوم علبة عصير وقطعة كعك أو شطيرة، إذ
	أدناه.	في الجدول أ	فما عدد الشطائر التي اشتراها خلال الأسبوع؟ استعن بقائمة الأسعار و
يال	السعر بالر	الصنف	
	٢	قطعة كيك	
	μ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
	1	عصير	

السؤال الثاني: استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمرين التالي:

من استراتيجيات حل المسألة	٣. أنماط: ما المقطعان التاليان في النمط التالي؟
التخمين والتحقق	أتج، بثح، تجخ، ثحد، جخذ،
البحث عن نمط	





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

الجبر: المتغيرات والعبارات الجبرية

0 - 1

السؤال الأول: احسب قيمة كل من العبارات التالية، إذا كانت:

۱۱ ع - ۷	V	ص + ۷	. 1
٦ + ٣ هـ		٩ – هـ	٢
	٨		•
ع س - ۱۰ ص	۹	۳ ع + ۱	۳
	•	1209 0	
۳ هـ ۲	1.	ە س – ٤	3
. 77.5	•		J
۱۸ - ۶۲	11	ع - ص	0
س۲ + ۸	ור	هـ + س	7





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

7 - 1

الجبر: المعادلات

السؤال الأول: حل المعادلات التالية ذهنيًّا:

1 אר = ף	V	18 = 0 + 1	1
۸ د = ۹٦	٨	۷ + ص = ۶۶	٢
<u>V</u> = <u>V</u>	٩	ع - ۱۳ = ۳۳	۳
<u></u>	1.	ص - ۱۷ = ۱۱	3
۱۰ = ع ÷ ع	11	۱۲ - ع = ۰	٥
00 ÷ ك = ۱۱	ור	س + ۱۸ = ۹۹	ר





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

V - 1

الجبر؛ الخصائص

السؤال الأول: استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل من العبارات التالية، ثم احسب قيمها:

3 (o + v)
(I+W)7
Γ(Λ+Ι·)
(W - N) O
(1-E)V
۳(۲-۹)

السؤال الثاني: سمِّ الخاصية التي تمثلها كل جملة مما يأتي:

۷ + (۲ + ت) = (۲ + ۲) + ت
CM × 10 = 10 × CM
۰ + س = س
۳ (ج + ۷) = ۳ × <i>ج</i> + ۳ × ۷
$\Lambda = 1 \times \Lambda$
ص + ۱۱ = ۱۱ + ص
0 (0 + 1) = (0 + 1) 0
(3×م)×1=3(م×1)
(V) C + (V) 7 = V (C+7)

السؤال الثالث: استعمل خاصية أو أكثر لإعادة كتابة كل عبارة مما يأتي من دون استعمال الأقواس:

(۲ س) ×۰	(ب+۳)+۲
٥×(٤+٩)	۷ (٥ س)
۸ (ص - ٥) + ص	3(1+3)
ه۱-۳×(۲+ه)	۷ + (۳ + س)







(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

1 1

الجبر: المعادلات والدوال

السؤال الأول: أكمل جدول كل دالة فيما يأتي، ثم حدد المجال والمدى:

ص	۸ س	س
		41
		٢
		۳
		٤

۳. ص = ۷ س

ص	۷ س	w
	(4)	۳
	7	٤
		0
		50

٥. ص = س + ٥٧،٠

ص	س + ۰،۷٥	w
		•
		١
		۲
		۳

ا. ص = ٥ س

ص	٥ س	س
		ı
		٢
		۳
		3

۳. ص = س - ۲

ص	س - ۲	س
5		۲
		۳
		٤
		0

ع. ص = س + ۳

ص	س + ۳	س
		۲
		۳
		3
		٥





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

1-5

السؤال الأول: اكتب عددًا صحيحًا يعبّر عن كل موقف مما يأتى:

مکسب بمقدار ۱۲ ریالًا
تحت سطح البحر بمقدار ٤٣٢م
٦˚ س تحت الصفر
۱˚ س فوق الصفر

السؤال الثاني: احسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

- E -	Λ + 0 -
	ملتقى معلمي ومعلى
I ÷ 7 - + 9	W - V + E -

السؤال الثالث: **صحة:** أوصى طبيبٌ خالدًا بتخفيض كتلته بمقدار 25 كجم. اكتب عددًا صحيحًا يعبر عن عدد الكيلوجرامات المخفضة.





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

L-L

السؤال الأول: ضع إشارة> أو< أو= في ليصبح كل مما يأتي جملة صحيحة:

	٩	1 0-	1
PI - 08 -	1.	3 – 11	۲
18 - 15	11	V - V	۳
· V	ır	۳ - 93	٤

السؤال الثاني: رتّب الأعداد الصحيحة في كل مجموعة مما يأتي من الأصغر إلى الأكبر:

{ r , v , l - , E , E - }
, IC , IV - , II }

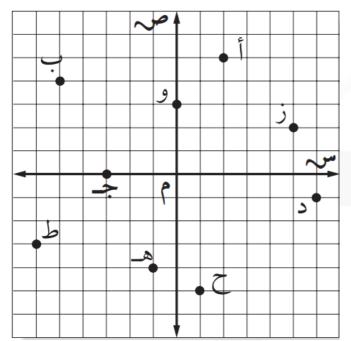




(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

المستوى الإحداثي

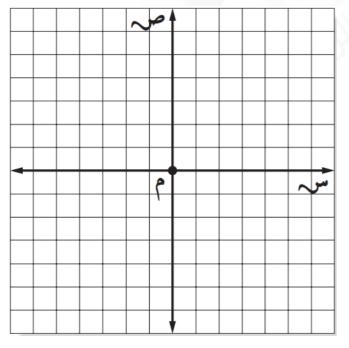




السؤال الأول: اكتب الزوج المرتب الذي يقابل كل من النقاط الممثلة في المستوى الإحداثي، ثم حدد الربع الذي تقع فيه أو المحور الذي تقع عليه:

ۼ	3	ب	٢	į	١
9	7	4	٥	د	3
ط	٩	5	٨	ز	V

السؤال الثاني: مثّل كل نقطة مما يأتي على المستوى الإحداثي وسمّها:



ل (-٤،١)	٣	ك (-٣،٤)	٢	ي (۲،۲)	1
جـ (۰،۰)	7	ن (۱،-٤)	0	س (- ۳ ، - ۳)	3
ص (-٦،-٥)	9	ف (٤، - ٣)	٨	ع(٤،٥)	V





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

جمع الأعداد الصحيحة

7 - 3

السؤال الأول: أوجد ناتج الجمع في كل مما يأتي:

۳۰ + ۲۹ -		CC + M8
(ra -) + I7 -		(27 -) + 9
(7 ピ -) + 1 に -		3 + (- • 0)
18 + FA -		- 13 + 13
o + (IC -) + IA	معلمی	ገሞ + ነሞ
- ۱۳ + ۰ + ۱۳ –	والعام	10 + (1) + [[-

السؤال الثاني: جبر: إذا كانت أ = ١٢ ، ب = - ١٥ ، جـ = - ١٠ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

- ۲۰ + ب	(۱۲ -) + أ
ب+جـ	۲۳ + ۲۳
أ+ب	أ + جـ





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

طرح الأعداد الصحيحة

0 - **r**

السؤال الأول: أوجد ناتج الطرح في كل مما يأتي:

18 - FA		18 - 17
(٣٠ -) - ٥٢		(Λ-)-٦-
(٢-)-9		MM - MM -
(IW -) - TA -		(- - - - - - -
(7 世 –) – 1 世	معل	Γ-8-
· - 10 -	ما ومعلی	۱۰ – ۲۰ –

السؤال الثاني: جبر: إذا كانت س = - ٨ ، ص = ٧ ، ع = - ١١ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

ع - ص	س – ۷
ص-ع	س - ع
ص - س	س - (- ع)
س-ع-ص	- ۱۳ - ص





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

ضرب الأعداد الصحيحة

7 - [

السؤال الأول: أوجد ناتج الضرب في كل مما يأتي:

(V-)×(V-)		(V -) × E
٤×(١-)		(\(\ - \) \times \(\ - \)
(IC -) × 9		(·)×00-
(IW -) × II -		W×(W-)
(1-)×VΛ	معل	0 × 18 -
Γ×(Λ-)	ما ومعلی	(W -) × TV

السؤال الثاني: **جبر:** إذا كانت س = - ٥ ، ص = ٤ ، ع = - ١ ، ل = ٨ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

س ص ع	ه ص
- ٤ ل - س	- ۷ ص ل
س ل	- س ٔ ص
٥ -	۳ع





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

الأعداد الصحيحة: استراتيجية حل المسألة: البحث عن نمط

V - **C**

:0	السؤال الأول: استعمل استراتيجية البحث عن نمط لحل المسألتين التاليتين
	ا. أعـداد: ما العددان التاليان في النمط أدناه:
	, , ٣٧٥ , ٧٥ , ١٥ , ٣
	٦. أحرف هجائية: ما الأحرف الثلاثة التالية في كل نمط مما يأتي:
	. b

ت ، ح ، ذ ، س ،

السؤال الثاني: استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمارين التالية:

ا. سكان: إذا كانت مساحه مدينه ٩٠ كلم ، ويسكن في الكيلو متر المربع الواحد
٦٥٠ شخصًا، فما عدد سكان هذه المدينة؟
٦. فلك: تبعد الأرض عن الشمس مسافة قدرها ١٤٨٫٨ مليون كلم، في حين يبعد كوكب
المريخ عن الشمس مسافة ٢٢٧٫٢ مليون كلم.
نظريًا، ما أقرب مسافة ممكنة بين المريخ والأرض؟





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

قسمة الأعداد الصحيحة

Λ - Γ

السؤال الأول: أوجد ناتج القسمة في كل مما يأتي:

<u> </u>		(V -) ÷ 8Γ
00 -		(\ -) ÷ 7E -
₩÷9-		<u>- ۸3</u> IΓ
<u> ۳۸ -</u> ۲ -		<u> ۳۲</u> 17 -
<u> </u>	معلمم	(IW -) ÷ W9 -
ناتج قسمة - ۳۰ على - ۱۵	معام	۷۵ مقسومًا على - ۲۵

السؤال الثاني: جبر: إذا كانت أ = - ١٥ ، ب = ٥ ، جـ = - ٤٥ ، فاحسب قيمة كل عبارة مما يأتي:

<u>اً - جــ</u> ۱۰	- ۲۰ ÷ ب
<u>جـ-۳۰</u> أ	أ ب ÷ ٢٥
<u> ب - ٥</u> - ا	- أ ÷ ب
أ + جــ - ب	۹۰ ÷ جـ





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

الجبر: المعادلات الخطية والدوال: كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

1 - W

السؤال الأول: اكتب كلًّا مما يأتي كعبارة جبرية:

یزید علی المبلغ ۲۰ ریالًا بمقدار ك ریال	۲	ناتج ضرب - ٥ في س	1
ربع ل	٤	يزيد على الارتفاع بمقدار ٥ سم	Ð
ناتج قسمة ٣ على عدد ما	٦,	نقصت متلة سمير بمقدار ۱۸ كجم	•
			0
زیادة علی الراتب بمقدار ۲۰ ریالًا		يقل عن ٤ أمثال عدد الحضور بقدار ٥	V
	Λ		V
٣ كعكات زيادة عما أكله مصعب	1.	أقل من الوقت الذي استغرقه علي بمقدار ٩ دقائق	q
	1.	(209)	7

السؤال الثاني: اكتب كل جملة مما يأتي كمعادلة جبرية:

الفرق بين العدد ٩ وعدد ما يساوي ٩	٢	خمسة أمثال عدد الكتب يساوي ٩٥	1
ناتج زیادة ۳ م علی طول البرکة یساوي ۸م	٤	مجموع عدد ما والعدد ٤ يساوي - ٦	۳
ناتج ضرب العدد ۷ بعمر أيمن يساوي ۲۸	7	أقل من العدد ١٢ بعدد ما يساوي ٤٠	0





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

معادلات الجمع والطرح



السؤال الأول: حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

س - ۳ = - ۲		٥ = جـ - ٨		ll = 8 + أ	
	۳		٢		1
۱۵ = ي = ۱۲		ف + ۰ = ۹		ك + ٨ = ٣	
	ר		٥		٤
e + 0 = 3		م - V		ھـ - ٤ = ٠	
	٩		٨		$ \mathbf{v} $
ت + ۱,۷ = ۲٫۸		80 + ل = ۸۸		ب = ۲۸ = ۳۳	
	۱۲	La	11		1.
۱۰ = ز + ۱۰		د - ۳٫۰۳ = ۲		– ۱۶ + س = ۲٦	
	10		31		۱۳
- ١٥ – = ١٥ + ش		۳۵ + ب = ۷۷		جـ - ٥,٣ - = ٦,٤	
	۱۸		۱V		רו
				i .	







m _ **m**

معادلات الضرب

السؤال الأول: حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

V ك = - V		3 e = - A		۸ س = ۳۲	
	۳		٢		1
- ۱۱ ص = - 33		ع جـ = ٠		۳ = ۱۸	
	7		٥		3
J 0 = 10		– ا س = ۸		0 = 10	
	٩		٨		V
۱۳ م = - ۲٦		9 ف = 80		- ۲ و = - ۱۶	
	۱۲		11		1.
۰٫٥ = ۲٫٥		۰,۹ ي = ع		۱٫۶ س = ۲٫۸	
	10		31		۱۳
٥,٢ ۾ = ٣,٦٤		۱۹٫۸۱ = ۱۲٫۸۱		۱٫۷ = ۳٫۷٤ د	
	ΙΛ		IV		רו





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

E _ M

استراتيجية حل المسألة؛ الحل عكسيًّا

لسؤال الأول: استعمل استراتيجية "الحل عكسيًّا" لحل التمرينين ٢،١:
. نظرية الأعداد: قُسّم عدد على ٥، ثم جُمع العدد ٣ إلى الناتج، وبعد طرح العدد ١٠ منه
ان الناتج ٣٠. فما العدد؟
שני ושנב:
. قسيمة شراء: صرفت سلمى ٣٥ ريالًا زيادة عمّا صرفتح مها، وصرفت مها ٧٥ ريالًا أقل
مًّا صرفته علياء، وصرفت علياء ٥٠ ريالًا زيادة عمّا صرفته مريم، فإذا صرفت مريم ٤٠ ريالًا،
احسب قيمة ما صرفته سلمي.
سؤال الثاني: استعمل الاستراتيجية المناسبة لحل التمرين التالي: من استراتيجيات حل المسألة
التخمين والتحقق مدين التخمين والتحقق مدين والتحقق والتحق والتحقق والتحق
مريهما ٩٥، فما عمر خليل؟





(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

0 - 1

المعادلات ذات الخطوتين

السؤال الأول: حل كل معادلة مما يأتي، وتحقق من صحة الحل:

	۷ ي + ٥ = ٩		ع هـ + ٦ = ٣٠	
۳		۲		١
	o ك - V = - V		- ۸ + ۸ جـ = ٥٦	
ר		٥		3
	- ا س + I = II		- ٥ ب - ١٢ = -٦	
٩		٨		V
			ملتقى معلى	
	۳ = ۰٫۲ م – ۷		٥ د - ٣,٣ = ٧,٢	
ור		11		1.
	7	۳	۳	۳

کتلتها تزداد ۸ جرامات	نل: إذا كانت كتلة قطة ١٠٠ جرام عند الولادة، وكانت ك	السؤال الثاني: كـُ
	يوم تصبح كتلتها ثلاثة أمثال كتلتها عند الولادة؟	کل یوم، فبعد کم







(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

القياس: المحيط والمساحة



السؤال الأول: أوجد محيط كل مستطيل مما يأتي:

۲ , ۲ ملم	م ۱ م
	ەم
١٠سم	۹٬۰۹
۲۲سم	٥ , ۸ , ٥
	۰۷,٦





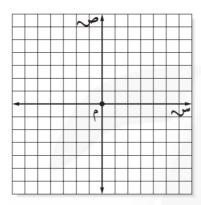
(أول متوسط - الفصل الدراسي الأول)

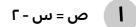
التمثيل البياني للدوال

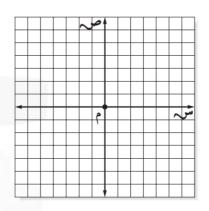
٧ - ٣

السؤال الأول: مثّل كل معادلة مما يأتي بيانيًّا:

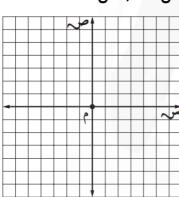
١ ص = - س

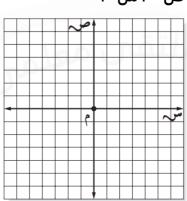






ع ص = ۰٫۷٥ س





۲ + س ۰٫۵ = س

