

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترقي بمعجال التعليم على الإنترت ويستطيع الطالب تصفح حلول الكتب مباشرة لجميع المراحل التعليمية المختلفة



حمل التطبيق من هنا



سلسلة رفعه الرياضيات

لبنك الأسئلة

الصف الاول المتوسط

الفصل الدراسي الأول

مجموعه رفعه الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق



تأليف:

أ/ محمد مرزوق الحربي



بسم الله الرحمن الرحيم

المقدمة

نبذة تعريفية لمجموعة رفعة

هي مجموعة تدار من قبل معلمي ومعلمات الرياضيات في أنحاء المملكة

العربية السعودية، وهي قائمة على التطوير المهني لجميع المعلمين

والمعلمات. وابتكار الأفكار للتعليم العام والإنتاج الموقّع لكل ما يخص

الرياضيات والتعليم العام. وبهدف التسهيل والتيسير

لمادة الرياضيات

تقدّم مجموعة رفعة

بين إيديكم هذا العمل ضمن

"سلسلة رفعة الرياضيات"

بنك الأسئلة م - ١

مع ملحق الإجابات. وتطلع من خلال هذا العمل

إفاده طلابنا وطالباتنا. و توفير جهود معلمينا

ومعلماتنا الأفضل



الأستاذ : محمد مرزوق الحربي
نفي لكم عالماً بأنه تم تسجيل علماً مرسوماً
بسلاسل رفعة الرياضيات - بنك الأسئلة م - ١
تحت رقم ايداع ١٤٤٣ / ١١٥.٥
و تاريخ ١٤٤٣ / ١١ / ١٧
ورقم ردمك ٩٧٨ - ٦٣ - ٤ - ١٩٥ - ٨



شكر وعرفان



أتقدم بالشكر الجزيل لمجموعة رفعه الرياضيات
التي تضم نخبة من المبدعين والمبدعات
من معلمي الرياضيات شاكرا لكم
ولي الفخر أن أكون أحد مؤسسي هذه
المجموعة المبدعة

مجموعة رفعه الرياضيات

تطوير - إنتاج - تدريب



الفهرس

الدرس	المحتوى	الصفحة
١	الجبر والدوال	٦
٢	ملحق اجابات الباب الأول	١٣
٣	الأعداد الصحيحة	١٤
٤	ملحق اجابات الباب الثاني	٢٠
٥	الجبر : المعادلات الخطية و الدوال	٢١
٦	ملحق اجابات الباب الثالث	٢٧
٧	النسبة والتناسب	٢٨
٨	ملحق اجابات الباب الرابع	٣٤
٩	تطبيقات النسبة المئوية	٣٥
١٠	ملحق اجابات الباب الخامس	٤١
١١	الإحصاء والاحتمال	٤٢
١٢	ملحق اجابات الباب السادس	٤٩
١٣	الهندسة : المضلعات	٥٠
١٤	ملحق اجابات الباب السابع	٥٦
١٥	القياس : الأشكال الثنائية الأبعاد والثلاثية الأبعاد	٥٧
١٦	ملحق اجابات الباب الثامن	٦٣

الباب الأول

الجبر و الدوال



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق





الباب الاول : الجبر والدواال

م الدرس

١ الخطوات الأربع لحل المسالة

٢ القوى والأسس

٣ ترتيب العمليات

٤ الجبر : المتغيرات والعبارات الجبرية

٥ الجبر : المعادلات

٦ الجبر : الخصائص

٧ المعادلات والدواال

الباب الأول : الجبر و الدوال



اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يأتي

تزداد كتلة مولود الحوت الأزرق حوالي ٩٠ كيلو جراماً يومياً . فكم كيلو جراماً تزداد في الساعة تقريباً

د) ٦ كيلو جرام

ج) ٥ كيلو جرام

ب) ٤ كيلو جرام

أ) ٣ كيلو جرام

تحرك معظم العصافير الطنانة أجنحتها حوالي ٥٠ مرة في الثانية ، فكم مرة في الدقيقة يحرك العصفور الطنان جناحيه

د) ٣٠٠٠ مرة

ج) ٣٠ مرة

ب) ٣٠٠ مرات

أ) ٣ مرات

ما العددان التاليان في النمط (١، ١، ٢، ٦، ٢٤،)

د) ٧٠٠ ، ١٢٠

ج) ٨٠٠ ، ١٤٠

ب) ٧٢٠ ، ١٢٠

أ) ٦٠٠ ، ١٠٠



ما الشكلان التاليان في النمط :



د)



ج)



ب)



أ)

حل ٦ على صورة حاصل ضرب العامل في نفسه هي

د) ١٠

ج) ٢٤

ب) $6 \times 6 \times 6$

أ) 4×6

قيمة ٢ تساوي

د) ٣

ج) ٣٢

ب) ٧

أ) ١٠

كتابة $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$ بالصيغة الأسيّة

د) 3^3

ج) 3^4

ب) 3^5

أ) 3^0

قيمة المقدار $= (3 - 12) + 5$

د) ١١

ج) ١٥

ب) ١٤

أ) ٥

الباب الأول : الجبر و الدوال



قيمة المقدار $(1 - 5) \div 4$

٩

٣) د

٣٢) ج

١٦) ب

٤) أ

قيمة العبارة $s - 7$ ، إذا كانت $s = 4$ هي

١٠

٣) د

٣- ج

٤) ب

٧) أ

قيمة العبارة $s - 7$ ، إذا كانت $s = 4$ هي

١٠

٣) د

٣- ج

٤) ب

٧) أ

إذا كانت $h = 8$ ، $d = 5$. فأن العبارة $h + d =$

١١

١٣) د

٥) ج

٣) ب

٨) أ

$ق \times ع$

مثلث طول القاعدة $ق = 6$ سم و ع الارتفاع $= 4$ سم فأن مساحته حسب القاعدة

١٢

٢

٢٤) د سم^٢

١٢) ج سم^٢

٤) ب سم^٢

٦) أ سم^٢

حل المعادلة $b - 5 = 20$ هو

١٣

١٥) د ب

٢٥) ج ب

٢٠) ب ب

٥) أ ب =

حل المعادلة $14 + h = 18$

١٤

٣٢) د ه

٤) ج ه

١٨) ب ه

١٤) أ ه

حل المعادلة $8 = ص \div 3$

١٥

٢٤) د ص =

١١) ج ص =

٣) ب ص =

٨) أ ص =

حل المعادلة $7 ع = 56$

١٦

٨) د ع =

٤٩) ج ع =

٥٦) ب ع =

٧) أ ع =

الباب الأول : الجبر والدوال



صرف الصيدلي لجمال علاجين بمبلغ ٩,٥٥ ريالات . إذا كان ثمن أحدهما ٤٠٥ ريالات فما ثمن الآخر ؟

١٧

د) ٤٠٥ ريالات

ج) ٤,٥٥ ريالات

ب) ٤,١٥ ريالات

أ) ١٥٥ ريالات

اشترت هند دفتراً وعلبة ألوان بقيمة ٧,٥ ريالات . فما ثمن الدفتر إذا كان سعر علبة الألوان ٤,٢٥ ريالات ؟

١٨

د) ٣,٢٥ ريالات

ج) ١٢,٧٥ ريالات

ب) ٧,٥ ريالات

أ) ٤,٢٥ ريالات

إذا وفر عبدالله ١٥٠ ريالاً شهرياً . فإن مجموع ما يوفره في ٥ أشهر هو

١٩

د) ٥٠٠ ريالاً

ج) ٧٥٠ ريالاً

ب) ١٥٥ ريالاً

أ) ١٥٠ ريالاً

العبارة المكافئة للعبارة $6(1+4)$ باستعمال خاصية التوزيع هي

٢٠

د) 4×6

ج) $(1+6)(4 \times 6)$

ب) $6(1+4)$

أ) $6+1(4)$

الكتلة (ص) (كجم)	عدد الصناديق (س)
٦	١
١٢	٢
١٨	٣
٢٤	٤

من الجدول المقابل أجب عن الأسئلة (٢٣ - ٢٢ - ٢١)

أي دالة مما يأتي تمثل الجدول السابق

٢١

د) $ص = ١٢س$

ج) $ص = ٦س$

ب) $ص = ٥س$

أ) $ص = ٤س$

مجال الدالة من الجدول السابق

٢٢

د) $\{12, 6, 1\}$

ج) $\{6, 1\}$

ب) $\{24, 18, 12, 6\}$

أ) $\{4, 3, 2, 1\}$

مدى الدالة من الجدول السابق

٢٣

د) $\{12, 6, 1\}$

ج) $\{6, 1\}$

ب) $\{24, 18, 12, 6\}$

أ) $\{4, 3, 2, 1\}$

الباب الأول : الجبر و الدوال



ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

السؤال	الإجابة	م
١ تسمى الأعداد التي يعبر عنها باستعمال الأسس قوى		
٢ تسمى الصيغة التي تكتب فيها الأعداد باستعمال الأسس الصيغة الأسية		
٣ تسمى الصيغة التي تكتب فيها الأعداد دون استعمال الأسس الصيغة القياسية		
٤ المقدار $6 + 4 \times 3$ هو عبارة عددية		
٥ المتغير هو رمز يمثل كمية غير معلومة .		
٦ المقدار $h + 5$ يسمى عبارة جبرية		
٧ المعامل في العبارة $7n + 8$ هو ٧		
٨ المعادلة هي جملة تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة (=)		
٩ حل المعادلة هو القيمة التي تجعل المعادلة صحيحة		
١٠ تسمى عملية اختيار متغير ليمثل كمية غير معلومة تحديد المتغير		
١١ العبارتان $4(12) + 4(8)$ و $4(8+12)$ عبارتان متكافئتان لأن لهما نفس القيمة		
١٢ الخاصية $a + b = b + a$ تسمى خاصية الإبدال		
١٣ العنصر المحايد الضريبي هو الواحد		
١٤ العلاقة التي تعين لكل قيمة من المدخلات قيمة واحدة من المخرجات هي الدالة		
١٥ عند استعمال الرمزين s ، ص في معادلة فغالباً ما تدل s على المدخلات و ص على المخرجات		



اسئلة الاختبارات

ب	٥	ج	٤	ب	٣	د	٢	ب	١
ج	١٠	ب	٩	ب	٨	أ	٧	ج	٦
د	١٥	ج	١٤	ج	١٣	ج	١٢	د	١١
أ	٢٠	ج	١٩	د	١٨	ب	١٧	د	١٦
				ب	٢٣	أ	٢٢	ج	٢١

مجموع فقرة الرياضيات

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١
أ	١٠	أ	٩	أ	٨	أ	٧	أ	٦
أ	١٥	أ	١٤	أ	١٣	أ	١٢	أ	١١

الباب الثاني

الأعداد الصحيحة



مجموعة رفعة الرياضيات

تطوير - إنتاج - توسيع





الفصل الثاني : الأعداد الصحيحة

م الدرس

١ الأعداد الصحيحة والقيمة المطلقة

٢ مقارنة الأعداد الصحيحة وترتيبها

٣ المستوى الإحداثي

٤ جمع الأعداد الصحيحة

٥ طرح الأعداد الصحيحة

٦ ضرب الأعداد الصحيحة

٧ قسمة الأعداد الصحيحة

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة



اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

العدد الصحيح الذي يمثل ٦ درجات فوق الطبيعي هو

٧- (د)

ج) -٦

ب) ٦

أ) ٧

١

العدد الصحيح الذي يمثل ٥ سم دون الطبيعي هو

٤- (د)

ج) ٤

ب) -٥

أ) ٥

٢

أوجد ناتج $| ٦ - | ٣ + | ٦ |$

٣- (د)

ج) ٣

ب) -٩

أ) ٩

٣

أوجد ناتج $-| ٦ + | ٦ - |$

١- (د)

ج) صفر

ب) ١٢

أ) ١٢

٤

إي الأعداد التالية مرتبة من الأصغر إلى الأكبر

٥، ٢، ٠، ٣- (د)

٥، ٢، ٣-، ٠ (ج)

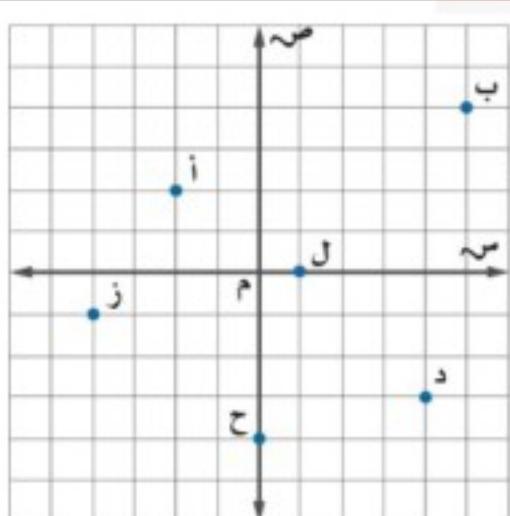
٠، ٥، ٢، ٣- (ب)

٣-، ٠، ٢، ٥ (أ)

٥

استخدم الرسم المقابل

للإجابة على الأسئلة (٦ - ٧ - ٨ - ٩)



في المستوى الإحداثي السابق الزوج الذي يعبر عن (١، ٠) هو

ز (د)

ب) ج

د) ب

أ) ل

٦

في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزا له بالرمز أ هو

(٢-، ٢) (د)

(٢-، ٢) (ج)

(٢، ٢-) (ب)

(٢، ٢) (أ)

٧

في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزا له بالرمز ح هو

(٠، ٤-) (د)

(٤، ٠) (ج)

(٠، ٤) (ب)

(٤، ٠) (أ)

٨

في المستوى الإحداثي السابق الزوج المرتب الذي رمزا له بالرمز ب هو

(٥، ٤-) (د)

(٤، ٥) (ج)

(٥، ٤) (ب)

(٤، ٥) (أ)

٩

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة



	أوجد ناتج	$= 5 + 6 -$	١٠
٥ (د)	١ (ج)	٦ (ب)	٦ (أ)
	أوجد ناتج	$= (6 -) + 3$	١١
٩ (د)	٦ (ج)	٣ (ب)	٣ (أ)
	أوجد ناتج	$= (7 -) + (5 -)$	١٢
٥ (د)	٥ (ج)	١٢ (ب)	١٢ (أ)
	أوجد ناتج	$= (6) + (6 -) + (14 -)$	١٣
٢٠ (د)	٦ (ج)	١٤ (ب)	١٤ (أ)
إذا كانت درجة الحرارة ١٣ ° س و انخفضت بعد ساعه ٦ ° س وارتقطعت بعد ساعتين ٤ ° س ف تكون درجة الحرارة الان			١٤
٤ (د)	٦ (ج)	١٣ (ب)	١١ (أ)
	أوجد ناتج	$= 6 - 7$	١٥
١٣ (د)	١٣ (ج)	١ (ب)	١ (أ)
	أوجد ناتج	$= (3 -) - 5$	١٦
٢ (د)	٢ (ج)	٨ (ب)	٨ (أ)
	أوجد ناتج	$= 12 - 6$	١٧
١٨ (د)	١٨ (ج)	٦ (ب)	٦ (أ)
	أوجد ناتج	$= (15 -) - 15$	١٨
صفر (د)	٣٠ (ج)	١٥ (ب)	١٥ (أ)
تتراوح درجات الحرارة بين سطح البحار بين -٢ ° س إلى ٣١ ° س . فأن الفرق بين درجتي الحرارة العظمى والصغرى هو			١٩
٢٩ (د)	٣٣ (ج)	٢٩ (ب)	٣١ (أ)

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة



طائرة على ارتفاع ٤٥٠ مترًا فوق سطح البحر، وغواصة على عمق ٢٦٠ مترًا تحت سطح البحر ، العدد الرأسى بينهما هو

٢٠

د) ٢١٠ مترًا

ج) ١٩٠ مترًا

ب) ٧١٠ مترًا

أ) ٤٥٠ مترًا

$$\text{أوجد ناتج } = (2) \times 9 -$$

٢١

د) ١١

ج) ١٨

ب) ١٨-

أ) ٧-

$$\text{أوجد ناتج } = (4 -) \times (12 -)$$

٢٢

د) ١٦-

ج) ١٦

ب) ٤٨-

أ) ٤٨

$$\text{أوجد ناتج } = (3) \times 9$$

٢٣

د) ٢٧-

ج) ٢٧

ب) ١٢-

أ) ١٢

يحرق محمد ٦٥٠ سعراً حرارياً عندما يركض ساعة واحدة . وقد ركض ٣ ساعات في أحد الأيام ، فتكون عدد السعرات الحرارية التي تم حرقها

٢٤

د) ١٨٠٠

ج) ١٢٠٠

ب) ١٩٥٠

أ) ٦٥٠

$$\text{أوجد ناتج } = 8 \div 32$$

٢٥

د) ٤-

ج) ٢٤

ب) ٣٦

أ) ٤

$$\text{أوجد ناتج } = (5 -) \div (30 -)$$

٢٦

د) ٢٥-

ج) ٥

ب) ٦-

أ) ٦

$$\text{أوجد ناتج } = (7 -) \div (28 -)$$

٢٧

د) ٧

ج) ٧-

ب) ٤-

أ) ٤

الباب الثاني : الأعداد الصحيحة



ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

السؤال	الاجابة	م
القيمة المطلقة لكل عدد صحيح موجبة دائما	١	
المقارنة التالية صحيحة $3 < 6$	٢	
المقارنة التالية صحيحة $-8 > -4$	٣	
مركز الأصل هو النقطة $(0,0)$	٤	
يتكون المستوى الاحداثي من تقاطع خطى أعداد متعامدين يقسمان المستوى إلى أربع مناطق تسمى أرباعا	٥	
النظير الجمعي للعدد ٥ هو العدد -٥	٦	
لطرح عدد صحيح من آخر أضف معكوس ذالك العدد إلى العدد الآخر	٧	

تطوير - إنتاج - توسيع



اسئلة الاختبارات

د	٥	ج	٤	أ	٣	ب	٢	ب	١
ب	١٠	أ	٩	د	٨	ب	٧	أ	٦
أ	١٥	أ	١٤	أ	١٣	ب	١٢	ب	١١
ب	٢٠	ج	١٩	د	١٨	ب	١٧	ب	١٦
أ	٢٥	ب	٢٤	ج	٢٣	أ	٢٢	ب	٢١
					أ	٢٧	ب	٢٦	

مجموع رفعه الرياضيات

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١

الباب الثالث

المعادلات الخطية و الدوال





الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

م الدرس

١ كتابة العبارات الجبرية والمعادلات

٢ معادلات الجمع والطرح

٣ معادلات الضرب

٤ المعادلات ذات الخطوتين

٥ القياس : المحيط والمساحة

٦ التمثيل البياني الدوال



الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

اختر الاجابة الصحيحة لكل مما ياتي

العبارة الجبرية التي تعبّر عن ((حقق الأول ٣ أهداف زيادة على ما حققه الثاني)) هي

د) $3 + 3$ ف

ج) 3 ف

ب) $3 - 3$ ف

أ) $3 + 3$ ف

العبارة الجبرية التي تعبّر عن ((أقل من العدد بمقدار ٦)) هي

د) $6 + س$

ج) $6 س$

ب) $س - 6$

أ) $6 - س$

تكتب المعادلة ((ثلاثة أمثال عمر أحمد يساوي ١٢)) على الصورة

د) $12 + ص = 12$

ج) $ص + 3 = 12$

ب) $ص = 12 - 3$

أ) $3 ص = 12$

تكتب المعادلة ((مثلاً عدد من الكيلو مترات يساوي ١٨)) على الصورة

د) $ك - 2 = 18$

ج) $2 + ك = 18$

ب) $ك = 18 - 2$

أ) $2 ك = 18$

حل المعادلة $ص + 6 = 9$

د) $ص = 12 - 6$

ج) $ص = 6$

ب) $ص = 12 - 9$

أ) $ص = 3$

حل المعادلة $س - 4 = 3$

د) $س = 10 - 4$

ج) $س = 4$

ب) $س = 7$

أ) $س = 3$

حل المعادلة $-أ = 3 - 4$

د) $أ = 7$

ج) $أ = 7 -$

ب) $أ = 1 -$

أ) $أ = 1$

إذا كان معك س من الريالات ، ثم أعطيت أخيك ٥ ريالات ، فتبقي معك ١٨ ريالاً . فيكون معك في البداية

د) 18 ريالاً

ج) 5 ريالات

ب) 23 ريالاً

أ) 13 ريالاً



الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

<p>لدى سارا ١٦ قلماً ، تقل بمقدار ٣ عما عند أخيها محمد ، فيكون عدد الأقلام مع محمد</p>	٩
د) ٣ أقلام ج) ١٣ قلماً ب) ١٩ قلماً أ) ١٦ قلماً	حل المعادلة $30 - 3 = 6$ س
د) $s = 24$ ج) $s = 5$ ب) $s = 6$ أ) $s = 30$	١٠
حل المعادلة $72 - 9 = 6$ د	١١
د) $d = 8$ ج) $d = 8$ ب) $d = 9$ أ) $d = 9$	يتناول جمily ١٥ ريالاً في الساعة الواحدة مقابل العمل في محل . فأن عدد الساعات التي سيعملها ليجمع ١٢٠ ريالاً هي
د) ٩ ساعات ج) ٨ ساعات ب) ٧ ساعات أ) ٦ ساعات	١٢
حل المعادلة $4s + 5 = 13$	١٣
د) $s = 4$ ج) $s = 3$ ب) $s = 2$ أ) $s = 1$	حل المعادلة $8n - 3 = 7$
د) $n = 4$ ج) $n = 4$ ب) $n = 5$ أ) $n = 5$	١٤
قدمت شركة اتصالات عرضاً ، علي أن يدفع المشترك ٥٠ ريالاً شهرياً ، بالإضافة إلى ١٥ ريالاً عن كل دقيقة اتصال . المعادلة التي تمثل استهلاك المشترك هي	١٥
د) $M = 50 + 15$ ج) $M = 15 + 50$ ب) $M = 15 + 50$ أ) $M = 50 + 15$	

الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال



مستطيل طوله ١٢ سم وعرضه ٥ سم فأن مساحته تساوي

١٦

د) ٧ سم^٢

ج) ٣٤ سم^٢

ب) ١٧ سم^٢

أ) ٦٠ سم^٢

اشترى سالم إطاراً للوحة فنية عرضها ٩٠ سم . إذا كان محيطها ٤٠٠ سم فأن طولها

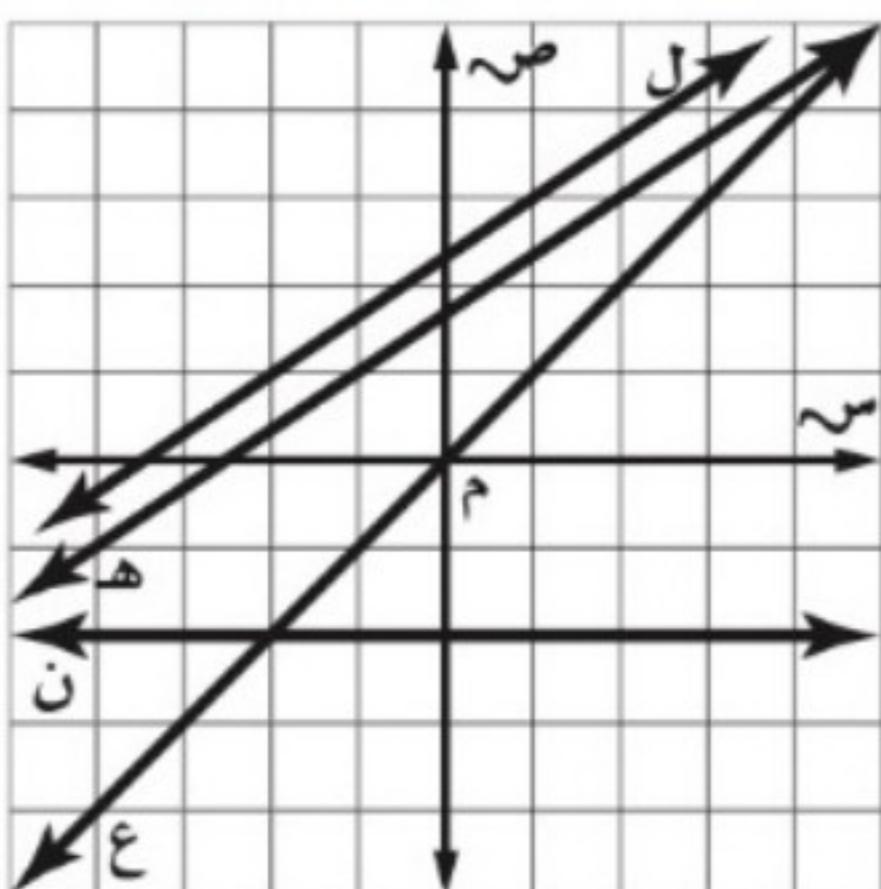
١٧

د) ٩٠ سم

ج) ١١٠ سم

ب) ٢٢٠ سم

أ) ٣١٠ سم



المستقيم الذي تقع عليه
النقطة (١-١) هو المستقيم

١٨

د) هـ

ج) نـ

ب) لـ

أ) عـ

تطوير - إنتاج - توزيف



الباب الثالث : المعادلات الخطية و الدوال

ضع حرف (أ) أمام العبارة الصحيحة ، و حرف (ب) أمام العبارة الخاطئة

الإجابة	السؤال	م
	الصيغة الرياضية هي معادلة تبين العلاقة بين كميات مختلفة	١
	المعادلات ذات الخطوتين فيها عمليتان مختلفتان	٢
	عند حصل معادلة ذات خطوتين (جمع وضرب) نطرح لنتخلص من الجمع ، ثم نقسم لنتخلص من الضرب	٣
	يقصد بالمحيط المسافة حول شكل هندسي	٤
	يقصد بالمساحة هي قياس المنطقة المحصورة داخل الشكل الهندسي	٥
	المستطيل الأكبر مساحة من بين جميع المستطيلات التي محيطها يساوي ٢٤ سم ، هو مربع	٦
	المعادلة الخطية تمثل بيانياً بخط مستقيم	٧

تطوير - إنتاج - توسيع

اسئلة الاختبارات

أ	٥	أ	٤	أ	٣	ب	٢	أ	١
ج	١٠	ب	٩	ب	٨	ج	٧	ب	٦
أ	١٥	أ	١٤	ب	١٣	ج	١٢	ج	١١
				د	١٨	ج	١٧	أ	١٦

مجموع رفعه الرياضيات

اسئلة الصواب والخطأ

أ	٥	أ	٤	أ	٣	أ	٢	أ	١