شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa
موقع المناهج السعودية

إجابة مراجعة الفصل السابع المعادلات والمتتباينات

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني المتوسط

روابط مواد الصف الثاني المتوسط على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني المتوسط والمادة رياضيات في الفصل الثالث

1	نموذج إجابة اختبار نهائي الدور الأول
2	اختبار نهائي الدور الأول
3	أسئلة مراجعة الفصل الثامن المساحة والحجم مع نموذج الإجابة
4	إجابة اختبار نهائي الدور الأول
5	نموذج اختبار نهائي الدور الأول قابل للتعديل

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

مراجعة الفصل السابع

المعادلات والمتباينات

الصف الثاني المتوسط

أمل المزروعي
@amal_almazroai

تبسيط العبارات الجبرية

أعد كتابة كل عبارة مستعملًا خاصية التوزيع :

٣(س+٥)

ب = ٣(س) + ٣(٥)

ب = ٣س + ١٥

-٢(م-٤)

ب = -٢(م) - ٢(-٤)

ب = -٢م + ٨

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

عيّن الحدود والحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت لكلًا مما يلي :

٧س - ٥ + س - ٣س

الحدود / ٧س ، -٥ ، س ، -٣س

المتشابهة / ٧س ، س ، -٣س

المعاملات / ٧ ، ١ ، -٣

الثوابت / -٥

٤م - ٢ + ٣م + ٥

الحدود / ٤م ، -٢ ، ٣م ، ٥

المتشابهة / ٤م ، ٣م / -٢ ، ٥

المعاملات / ٤ ، ٣

الثوابت / -٢ + ٥

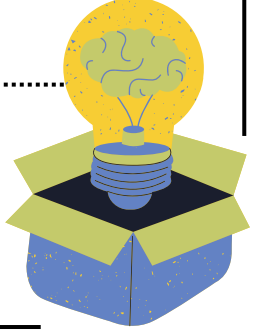
بسّط العبارات الآتية ؟

-٢م + ٥ + ٦م - ٣

٤م + ٢

٢ + ٥س - ٤

٥س - ٢



حل معادلات ذات خطوتين

حل كل معادلة مما يلي وتحقق من صحة الحل ؟

٢د + ٧ = ٩

٢ س - ٤ = ٦

٥ س + ٢ - ٣ س = ١٠

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

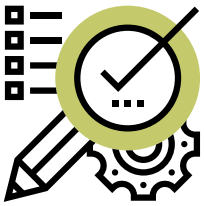
كتابة معادلات ذات خطوتين

حوّل كل جملة فيما يأتي إلى معادلة، ثم حلها :

يزيد العدد ٧ على مثلي عدد بمقدار خمسة .

يقل العدد -١٤ عن ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية .

حل معادلات تتضمن متغيرات في طرفيها



حل كل معادلة مما يلي وتحقق من صحة الحل ؟

٨ر = ٤ر - ١٦	٢٥ - ٢ص = ٣ ص	٧ك + ٨ = ك - ٤
٤ر - ١٦ = ٨ر - ٤ر	٢ص + ٣ص = ٢٥ - ٠	ك - ٤ = ٨ + ٧ك
١٦ - = ٤ر	٥ص = ٢٥	٨ - ٤ = ٧ك - ك
$\frac{١٦-}{٤} = \frac{٤ر}{٤}$	$\frac{٥ص}{٥} = \frac{٢٥}{٥}$	٧ك = ك - ١٢
ر = - ٤	ص = ٥	٧ك - ك = ك - ك - ١٢
		٦ك = - ١٢
		$\frac{٦ك}{٦} = \frac{-١٢}{٦}$
		ك = - ٢

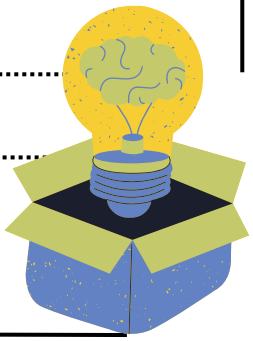
إستراتيجية حل المسألة

يفكر معتصم في عددين مجموعهما ٢٧ وحاصل ضربهما يساوي ١٨٠ ، فما العددان ؟

العددان هما ١٢ ، ١٥

١٢ × ١٥ = ١٨٠

١٢ + ١٥ = ٢٧



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية
alManahj.com/sa

المتباينات

اكتب متباينة لكل جملة مما يلي :

قيادة : يتعين ألا تقل سرعتك عن ٨٠ كيلو مترًا في الساعة على الطرق السريعة .

ع ≥ ٨٠

تسّوق : يوصّل الطلب مجانًا إذا زادت قيمته عن ١٠٠ ريال .

ط > ١٠٠

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج السعودية
almanahj.com/sa

بيّن ما إذا كانت كل متباينة فيما يلي صحيحة أم خاطئة عند القيم المعطاه .

س + ٥ > ٣ ، س = ٨

٨ + ٥ > ٣

١٣ > ٣

صحيحة لأن

١٣ أكبر من ٣

ن - ٦ < -٤ ، ن = ٨

٨ - ٦ < -٤

٢ < -٤

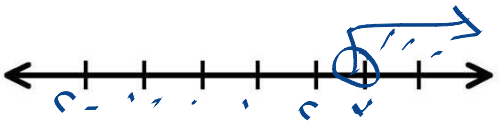
خاطئة لأن

٢ ليست أصغر من -٤

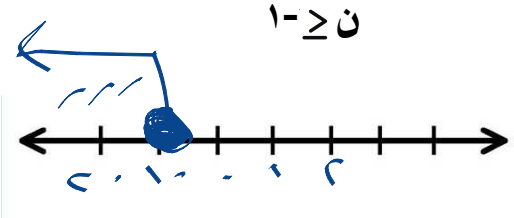
عند التمثيل تستخدم الدائرة المفتوحة في حالة الرمزين < , >
و تستخدم الدائرة المغلقة في حالة ≤ ، ≥

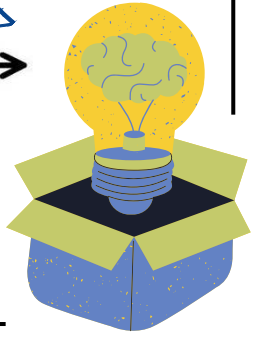
مثّل بيانيًا كل متباينة فيما يأتي على خط الأعداد .

س > ٣



ن ≤ -١



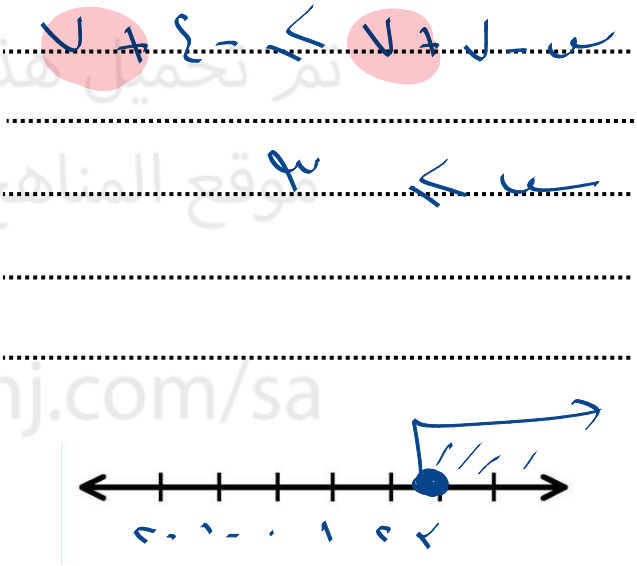


حل المتباينات

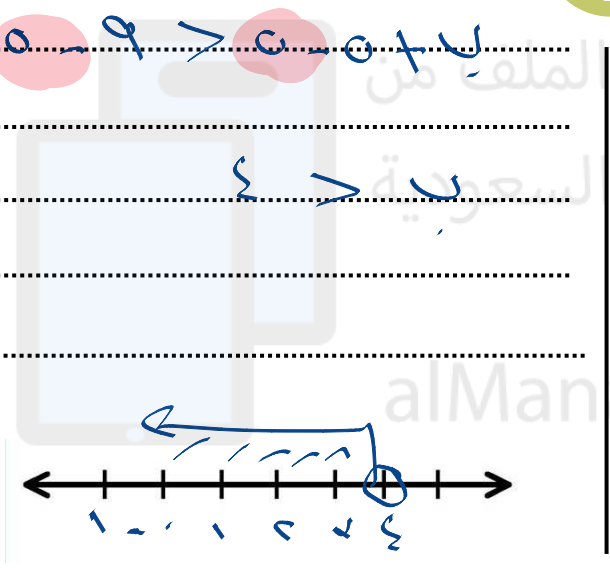
عند ضرب أو قسمة طرفي المتباينة على عدد سالب ،
فإن إشارتها تتغير حتى تصبح صحيحة

حل كل متباينة فيما يلي و تحقق من صحة الحل، ثم مثله بيانيًا على خط الأعداد ؟

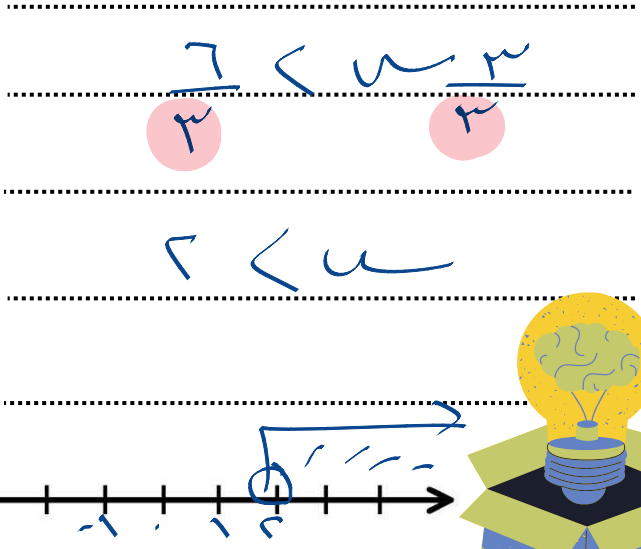
س - ٧ ≤ - ٤



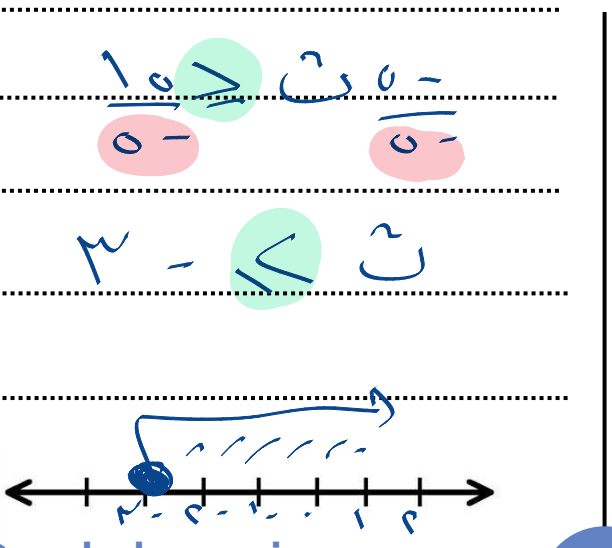
ب + ٥ > ٩

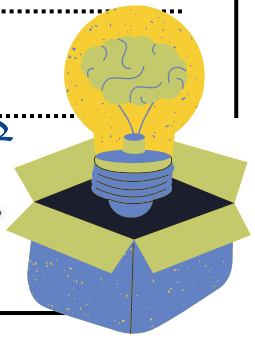


٣ س > ٦



- ٥ ت ≤ ١٥





@amal_almazroai