

روابط مجموعات المناهج السعودية

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات, يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع المناهج السعودية:

القناة الرسمية لموقع المناهج السعودية : www.almanahj.com/sa

روابط مجموعات الواتساب

[الصف الأول الابتدائي](#)

[الصف الثاني الابتدائي](#)

[الصف الثالث الابتدائي](#)

[الصف الرابع الابتدائي](#)

[الصف الخامس الابتدائي](#)

[الصف السادس الابتدائي](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[مجموعة أخبار التربية](#)

روابط قنوات التلغرام

[الصف الأول](#)

[الصف الثاني](#)

[الصف الثالث](#)

[الصف الرابع](#)

[الصف الخامس](#)

[الصف السادس](#)

[الصف الأول متوسط](#)

[الصف الثاني متوسط](#)

[الصف الثالث متوسط](#)

[الصف الأول الثانوي](#)

[الصف الثاني الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثاني الثانوي العلمي](#)

[الصف الثالث الثانوي الأدبي](#)

[الصف الثالث الثانوي العلمي](#)

[المناهج السعودية](#)

تذكر أن :

خاصية توزع الضرب على الجمع :



إشارات الضرب : نستخدم الوجه الصيني

الحدود المتشابهة : هي الحدود التي تحتوي على المتغيرات نفسها بالقوى نفسها

معامل المتغير : هو العامل العددي لذلك المتغير ، الحد الثابت : هو الحد الذي لا يشتمل على متغير

السؤال :

استعمل خاصية التوزيع لإعادة كتابة العبارة التالية : $4(s + 7) = \dots$

(أ) $4s + 28$ (ب) $28s$ (ج) $4s + 7$ (د) $28 + s$

الإجابة :

$$4(s + 7) = 4s + (7 \cdot 4) = 4s + 28$$

السؤال :

تبسيط المقدار : $4b - 7 + 6 + 10 = \dots$

(أ) $10b + 3$ (ب) $10b + 17$ (ج) $10b - 3$ (د) $3b + 3$

الإجابة :

$$4b - 7 + 6 + 10 = 4b + (6 + 10 - 7) = 4b + 9$$

السؤال :

الخاصية المستعملة : $4s + 32 = 4(s + 8)$

(أ) التوزيع (ب) الانعكاس (ج) التجميع على الجمع (د) الابدال على الجمع

الإجابة :

خاصية التوزيع

السؤال

من العبارة : $9s - 4 - 11 + 7$

املا الفراغات التالية:

١- الحدود :
٩ ص ، ١١ - ، ٤ - ، ٧ +

التوضيح : (فصل بين كل الحدود ب ' ')

٢- الحدود المتشابهة :
٩ ص و ١١ - وكذلك ٤ - ، ٧ +

التوضيح : (الحدود المتشابهة هي الحدود التي تحتوي على المتغيرات نفسها وبالاسس نفسها)

(كذلك تعتبر الحدود التي لا تحتوي على متغيرات حدود متشابهة وتسمى الثوابت)

٩ و ١١ -

٣- المعاملات :

التوضيح : (المعاملات هي القسم العددي للحدود التي تحتوي على متغيرات فمعامل ٩ ص هو ٩)

٤ - و ٧

٤- الثوابت :

التوضيح : (الثوابت هي الحدود التي لا تحتوي على متغيرات مثل - ٤)

تذكر أن :

المعادلة ذات الخطوتين : تحتوي على عمليتين جبريتين (+ أو -) ، (× أو ÷)

حل المعادلة ذات الخطوتين :

الخطوة الأولى : التخلص من الجمع أو الطرح

الخطوة الثانية : التخلص من الضرب أو القسمة

السؤال :

حل المعادلة : ٢١ = ٣ - ٦ س ، = س

(أ - ٥ (ب ٥ (ج ١٥ (د ١٥

الإجابة :

اكتب المعادلة. $21 = 3 - 6$
 أعد كتابة الطرف الأيمن كعملية جمع. $21 = (3 -) + 6$
 اطرح ٦ من كل طرف. $6 - 21 = (3 -) + 6 - 6$
 بسّط. $15 = 3 -$
 اقسّم كل طرف على -٣. $\frac{15}{-3} = \frac{3 -}{-3}$

فيكون الحل هو -٥.

إرشادات للدراسة

خطأ شائع
 من الأخطاء الشائعة قسمة طرفي المعادلة على ٣ بدلاً من -٣. تذكر أنك تقسم على معامل المتغير، وهو في هذه المعادلة عدد سالب.

السؤال :

حل المعادلة : - ٢ ص + ص - ٥ = ١١ ، = ص

(أ - ١٦ (ب - ١٥ (ج ٦ (د ١٦

الإجابة :

اكتب المعادلة. $-2ص + ص - 5 = 11$

خاصية العنصر المحايد (ص = ١ ص). $-2ص + ص - 5 = 11$

جمع الحدود المتشابهة: -٢ص + ص = -ص. $-ص - 5 = 11$

أضف ٥ إلى كل طرف. $-ص - 5 + 5 = 11 + 5$

بسّط $-ص = 16$
 $\frac{-ص}{-1} = \frac{16}{-1}$

قسّم كل طرف على -١. $-ص = 16$

بسّط. $ص = -16$

السؤال :

أي القيم التالية تجعل المعادلة : - ٢ ص + ص - ٥ = ١١ صحيحة؟

(أ - ١٦ (ب - ١٥ (ج ٦ (د ١٦

الإجابة :

تحقق: $-2ص + ص - 5 = 11$ اكتب المعادلة.

عوض عن س بـ (-١٦). $11 \stackrel{?}{=} 5 - (-16) + (-16) - 2$

اضرب. $11 \stackrel{?}{=} 5 - (-16) + 32$

العبارة صحيحة. $11 = 11$ ✓

تذكر أن :

المعادلات				
بالكلمات	• أقل من • الفرق بين • مطروحا من • ناتج طرح	• أضيف إلى • يزيد على	• أمثال العدد • حاصل ضرب	• ناتج قسمة
بالرموز	عملية طرح -	عملية جمع +	عملية ضرب ×	عملية قسمة ÷

السؤال :

لدى شركة ٧٢ موظفًا، وتخطط إدارة الشركة لزيادة عددهم بمقدار ٦ موظفين شهريًا، إلى أن يصبح عددهم ضعف العدد الحالي، إذا كانت ش تمثل عدد الأشهر اللازمة، فأي المعادلات الآتية تمثل الموقف؟

(أ) $١٤٤ = ٧٢ + ٦ ش$

(ب) $١٤٤ = ٧٢ + ٢ ش$

(ج) $١٤٤ = (٧٢ + ٦ ش) ٢$

(د) $١٤٤ = ٧٢ + ٦ ش$

الاجابة :

(د) $١٤٤ = ٧٢ + ٦ ش$

الايضاح :

عدد الموظفين = ٧٢ ، وكل شهر يزداد ٦ موظفين وهنا لاحظ ان المتغير هو عدد الاشهر

الشهر الاول : $١٤٤ = ٧٢ + (١) ٦$

الشهر الثاني : $١٤٤ = ٧٢ + (٢) ٦$

الشهر الثاني عشر : $١٤٤ = ٧٢ + (١٢) ٦$

ونجد ان بعد مرور ١٢ شهر يتضاعف عدد الموظفين الى ١٤٤

السؤال :

حول كل جملة مما ياتي الى معادلة :

- ١ أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ثمانية يساوي -٢٣ .
- ٢ يزيد العدد ثلاثة عشر على مثلي عدد ما بمقدار ٧ .
- ٣ ناتج قسمة عدد على ٤ مطروحًا منه واحد يساوي ٥ .

الاجابة :

(١) $٢٣ - = ٨ - ن$

(٢) $٧ + ن = ١٣$

(٣) $٥ = ١ - \frac{ن}{٤}$

تذكر أن :

لحل معادلة تتضمن متغيرات في طرفيها :

الخطوة الأولى : (ترتيب الحدود)

اجعل احد طرفي المعادلة خاص بالمتغير والطرف الآخر خاص بالأعداد (مع مراعاة التخلص من بعض الحدود باضافة المعكوس الجمعي للطرفين

[المعكوس الجمعي = نغير اشارة الحد فقط ونضيفه للطرفين]

الخطوة الثانية : تجميع الحدود المتشابهة

الخطوة الثالثة : قسمة طرفي المعادلة على معامل المتغير

السؤال :

حل المعادلة: $6 - n - 1 = 4 - n - 5$ هو $n = \dots$

أ - ٢ (ب) - ٨ (ج) ٢ (د) - ٤

الاجابة:

اكتب المعادلة الأصلية	$6 - n - 1 = 4 - n - 5$
اطرح ٤ من كل طرف	$6 - n - 1 - 4 = 4 - n - 5 - 4$
بسط	$1 - n = 1 - 5$
أضف ١ إلى كل طرف	$1 - n + 1 = 1 - 5 + 1$
بسط	$2 - n = -4$
اقسم كل طرف ذهنيًا على ٢	$1 - \frac{n}{2} = -2$

almanahj.com/sa

السؤال :

حل المعادلة: $8 + 4s = 5s$ هو $s = \dots$

أ - ٨ (ب) - ٨ (ج) ٦ (د) ١٦

الاجابة:

اكتب المعادلة	$8 + 4s = 5s$
اطرح ٤س من كل طرف	$8 + 4s - 4s = 5s - 4s$
بسط بتجميع الحدود	$8 = s$
اطرح ٤س من الطرف الأيسر لموازنة المعادلة.	
اطرح ٤س من الطرف الأيمن لعزل المتغير.	
الحل هو ٨	

تذكر أن :

المتباينات				
بالكلمات	• أصغر من • أقل من	• أكبر من • أكثر من	• أصغر من أو يساوي • أقل من أو يساوي	• أكبر من أو يساوي • أكثر من أو يساوي
بالرموز	>	<	≥	≤

السؤال :

كتابة المتباينة : يجب الا يقل طولك عن ١٢٠ سم لتمارس هذه اللعبة

(أ) $١٢٠ \leq$ ط (ب) $١٢٠ \geq$ ط (ج) $١٢٠ <$ ط (د) $١٢٠ >$ ط

الإجابة: الا يقل عن ١٢٠ ، يعني الطول المسموح ١٢٠ و أكثر ولذلك يكون $١٢٠ \leq$ ط

السؤال :

كتابة المتباينة : يجب ان يكون عمرك ١٢ سنة او اقل لتطلب من قائمة الاطفال

(أ) $١٢ \geq$ س (ب) $١٢ \leq$ س (ج) $١٢ <$ س (د) $١٢ >$ س

الإجابة: ١٢ سنة او اقل ، يعني ولذلك يكون $١٢ \geq$ س

السؤال :

يتسع خزان الوقود لـ ٦٠ لتر على الاكثر

(أ) $٦٠ \geq$ س (ب) $٦٠ \leq$ س (ج) $٦٠ <$ س (د) $٦٠ >$ س

الإجابة: ٦٠ على الاكثر تعني ٦٠ او اقل ، يعني ولذلك يكون $٦٠ \geq$ س

السؤال :

هل المتباينة صحيحة ام خاطئة عندما $٥ = ٨ < ٢ + ٨$

الإجابة:

$$٥ = ٨ < ٢ + ٨$$

أكتب المتباينة.

$$٨ < ٢ + ٨$$

عوض عن أ بـ ٥.

$$٨ < ٢ + ٥$$

بسّط.

$$٨ < ٧$$

بما أن ٧ ليست أكبر من ٨، فإن $٨ < ٧$ خاطئة.

إرشادات للدراسة

رموز

تقرأ العبارة $٧ < ٨$:

٧ ليست أكبر من ٨.

السؤال :

لا يستطيع حمزة السباحة في البركة أكثر من ٤ ساعات هذا اليوم، أي التمثيلات البيانية الآتية تمثل الزمن الذي يمكن أن يقضيه حمزة في البركة؟



الإجابة:

س ≥ ٤ تمثيل فقرة (أ)

السؤال :

مثل المتباينة : $٣ > ن$

الإجابة:

ضع دائرة مفتوحة على العدد ٣، ثم ارسم سهمًا باتجاه اليسار.



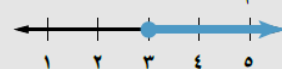
الدائرة المفتوحة تعني أن العدد ٣ ليس ضمن الحل.

السؤال :

مثل المتباينة : $٣ \leq ن$

الإجابة:

ضع دائرة مغلقة على العدد ٣، ثم ارسم سهمًا باتجاه اليمين.



الدائرة المغلقة تعني أن العدد ٣ ضمن الحل.

تذكر أن :

عند ضرب (أو قسمة) المتباينة بعدد سالب، فإن إشارة المتباينة **تتغير** حتى تبقى صحيحة

السؤال :

حل المتباينة: ن - ٨ > ١٥ هو ن >

(أ) ٢٣ (ب) - ٨ (ج) ٨ (د) ١٥

الإجابة:

ن - ٨ > ١٥ اكتب المتباينة.
ن - ٨ + ٨ > ١٥ + ٨ أضف ٨ للطرفين.
ن > ٢٣ بسّط.
إذن، الحل هو: ن > ٢٣.

السؤال :

حل المتباينة: ٧ ي < -٤٢ هو ي <

(أ) -٦ (ب) ٦ (ج) ٧ (د) -٧

الإجابة:

٧ ي > -٤٢
٧ ي < -٤٢ اكتب المتباينة.
٧ ي < -٤٢ اقسّم الطرفين على ٧.
ي < -٦ بسّط.
الحل هو: ي < -٦.

إرشادات للدراسة

خطأ شائع
لا تحكس إشارة المتباينة
لأنها تشتغل على إشارة
سالب مثل ٧ < -٤٢، بل
اعكسها فقط عند ضرب
المتباينة أو قسبتها على
عدد سالب .

السؤال :

حل المتباينة: -٢٤ < -٦ ن

(أ) ن < ٤ (ب) ن > ٤ (ج) ن < ٦ (د) ن > ٦

الإجابة:

-٢٤ < -٦ ن اكتب المتباينة.
-٢٤ / -٦ > -٦ / -٦ اقسّم على (-٦)،
واعكس إشارة المتباينة.
ن < ٤ تحقق .