

موقع تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

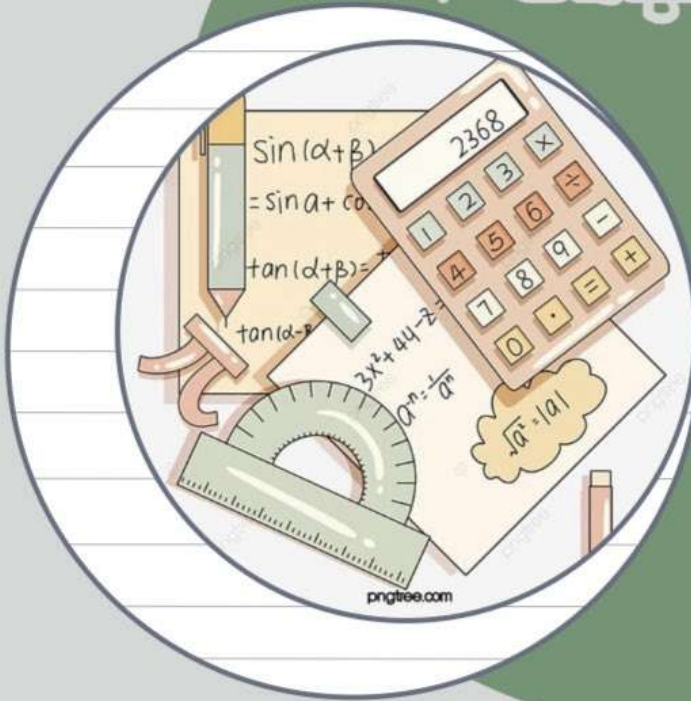


حلول
(تحقق من فهمك)

رياضيات

ثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول



المؤلفون :

أ / حميد مرزوق الحربي

أ / جواهر عايض الحارثي

أ / أمل عبدالله الرحيمي

المراجعة :

أ / رحاب حسن باحكيم

المعادلات

١-١

تحقق من فهمك

٢ (ما حل المعادلة $٩ = ٢ - ٥$ ؟

د (٢٧

ج (١٤.٢

ب (٦

أ (٣

تحتاج إلى طريقة ترتيب العمليات

المعادلة الأصلية

$$٩ = ٢ - ٥$$

فك الأقواس

$$٩ = ٣$$

حساب القوى

$$٩ = ٨١$$

قسمة ٨١ على ٣

$$٢٧ = ٩$$

إذن الحل الصحيح هو الخيار د (٢٧

تحقق من فهمك

حل كلا من المعادلتين الآتيتين :

$$٣ (٣ - ٥) = م + (٤ + ١٨) (أ٣$$

المعادلة الأصلية

$$٣ (٣ - ٥) = م + (٤ + ١٨)$$

فك الأقواس

$$٢٢ = م + ٢٢$$

طرح المتغير م من الطرفين

$$٢٢ = م - م + ٢٢$$

بسط

$$٢٢ = م$$

إذن الحل الصحيح $م = ٢٢$

القيمة الوحيدة لـ م التي تجعل المعادلة صحيحة هي ٢٢ . لذا يكون

للمعادلة حل وحيد هو $م = ٢٢$

(ثالث متوسط)سلسلة حلول تحقق من فهمك

٥٥) د (٣-) - د (١)

ت = - ٣ ، س = ١

د (٣-) - د (١) = [٣ (٣-) ٢] - [٣ (١) ٢]

حساب القوى

[٢ (١) ٢] - [٢ (-٣) ٢] =

اضرب

= - ٥٤ - ٢

بسط

= - ٥٦

يكفي أن يكون لك هدفا، حتى يكون
هناك سببا ومعنى لوجودك في الحياة

مجموعة رفاة الرياضيات

$$٣ ب - \frac{١}{٤} = \frac{٣}{٦} ب$$

$$\frac{٢}{٣} ب = \frac{١}{٤} -$$

$$\frac{٣}{٦} * ب * \frac{٢}{٣} = \frac{١}{٤} * \frac{٣}{٦}$$

$$ب = \frac{٣-}{٨}$$

المعادلة الأصلية

اضرب كلا الطرفين في $\frac{٣}{٦}$

بسط

تحقق من صحة الحل بالتعويض عن قيمة ب = $\frac{٣-}{٨}$

تحقق من فهمك

٤) زجاج : يحتاج وليد كي يصمم لوحة زجاجية إلى أن يكون خمس الزجاج أزرق اللون . فإذا استعمل ٢٨٨ سنتيمتراً مربعاً من الزجاج الأزرق فما كمية الزجاج التي استعملها وليد في تصميم اللوحة ؟

نفرض أن كمية الزجاج كاملة بالرمز ز

المعادلة الأصلية

$$٢٨٨ = \frac{١}{٥} ز$$

بضرب كلا الطرفين في ٥

$$٥ * ٢٨٨ = \frac{١}{٥} ز * ٥$$

وتمثل كمية الزجاج كاملاً

$$ز = ١٤٤٠ \text{ سم}^٢$$

لا ترضى لنفسك الفشل، بل ارضى
لنفسك القمة دائماً.