سما
SAMA

نماذج سَما

الاخْتبارِ القَصيرِ الأَوّل

الرياضيات

8

متوسط

الفصل الثاني

WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ناتج $\left(\frac{٣ س^{٤}}{٦ س^{٤}}\right)^{٠} = ١$ ، حيث س $\neq ٠$ [أ] [ب]

المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود ٤ ص^{٤} - ٢ ص^{٢} + ٥ هو :

[أ] ٤ ص^{٤} + ٢ ص^{٢} + ٥

[ب] - ٤ ص^{٤} - ٢ ص^{٢} - ٥

[ج] -٤ ص^{٤} + ٢ ص^{٢} - ٥

[د] ٤ ص^{٤} - ٢ ص^{٢} + ٥

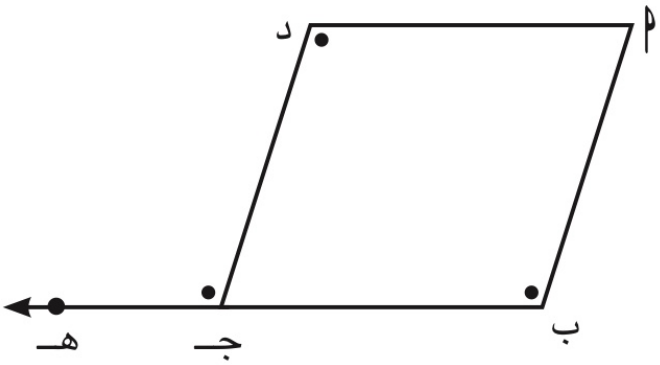
الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

[أ] [ب] [ج] [د]

في الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

ق ($\overset{\wedge}{ب}$) = ق ($\overset{\wedge}{د}$) = ق (د $\overset{\wedge}{جـ}$ هـ)

أثبت أن الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع



ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ناتج طرح ٥ س^{٢} من س^{٢} هو ٤ س^{٢} [أ] [ب]

ناتج جمع ٣ س^{٤} + ٤ س^{٣} − ٣ س + ٢ ، ٢ س^{٢} + س^{٣} − ٤ س − ١ يساوي :

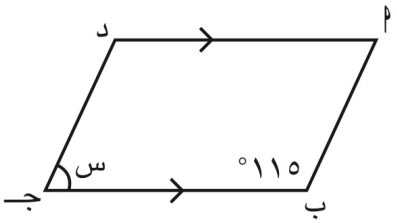
[أ] ٥ س^{٣} + ٤ س^{٢} − س + ٢

[ب] ٣ س^{٤} + ٥ س^{٣} − ٧ س + ١

[ج] ٣ س^{٤} + ٣ س^{٣} − ٧ س + ١

[د] ٣ س^{٤} + ٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} − ٧ س + ١

في الشكل المقابِل قيمة س التي تجعل الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع هي :



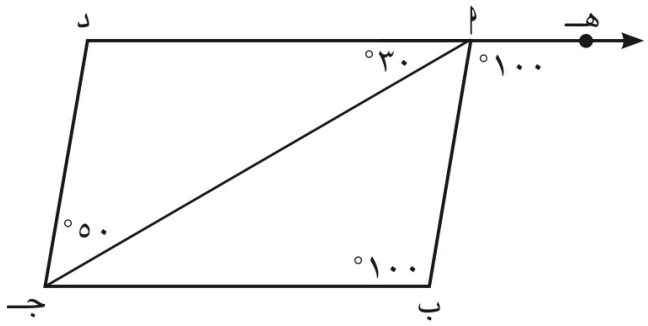
[أ] ١١٥° [ب] ٥٥° [ج] ٧٥° [د] ٦٥°

أ ب جـ د شكل رباعي فيه ،

ق (هـ أ ب) = ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°

ق (د أ جـ) = ٣٠° ، ق (أ $\hat{جـ}$ د) = ٥٠°

برهِن أنّ الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع



ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

س × س = ٢ س

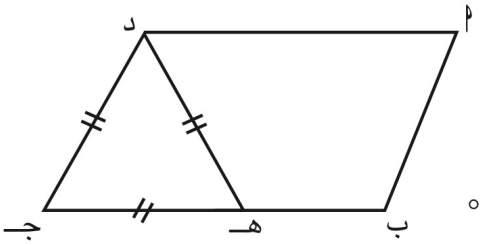
[أ] [ب]

ناتج طرح (٣ س - ٤ ص) من (٣ س + ٤ ص) :

[أ] ٦ س - ٨ ص [ب] ٦ س + ٨ ص [ج] ٨ ص [د] ٦ س

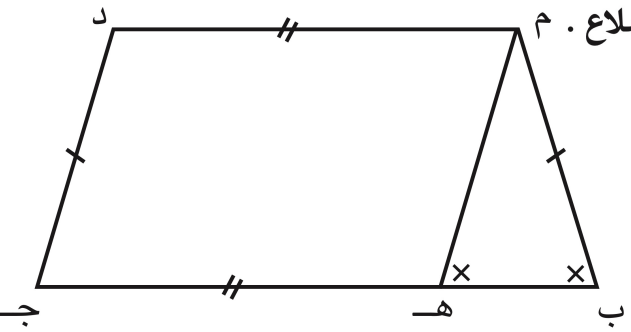
في الشكل المقابِل أ ب جـ د متوازي أضلاع حيث

د جـ = جـ هـ = د هـ ، فإنّ ق ($\hat{ب}$) يساوي :



[أ] ١٠٠° [ب] ٦٠° [ج] ١٢٠° [د] ١٣٠°

حسب البيانات المدوَّنة ، برهِن أنّ الشكل الرباعي م هـ جـ د متوازي أضلاع .



ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

(س + ص)^{ن} = س^{ن} + ص^{ن} [أ] [ب]

إذا كان $\left(\frac{س^{٦}}{٢ س^{٢}}\right)^{م}$ = ١ ، فإنّ م = ، (حيث س ≠ صفر)

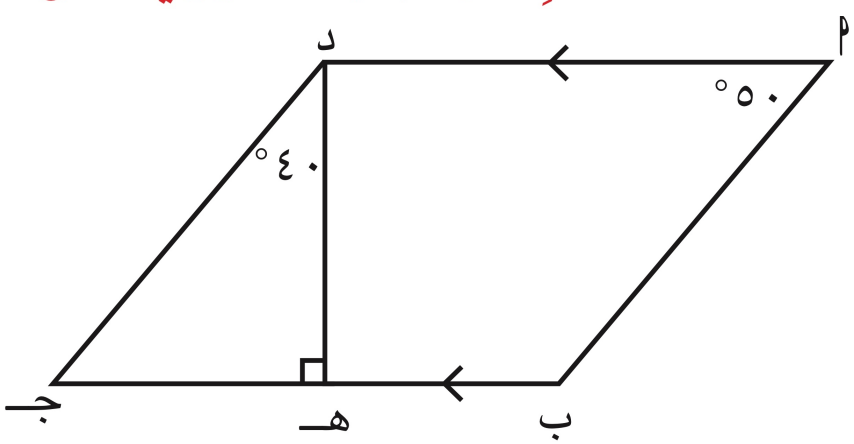
[أ] صفر [ب] ١ [ج] $\frac{س^{٤}}{٢}$ [د] -١

الشكل الذي يمثّل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

[أ] [ب] [ج] [د]

أ ب جـ د شكل رباعي فيه : $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$

ق ($\hat{أ}$) = ٥٠° ، $\overline{د هـ}$ ⊥ $\overline{ب جـ}$ ، ق (جـ $\hat{د}$ هـ) = ٤٠° أثبِت أنّ أ ب جـ د متوازي أضلاع .



ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

$٥^{-٢} \times ٥ = \frac{١}{٥}$ [أ] [ب]

ناتج جمع ٣ س^{٢} – ٥ س + ١ ، ٥ س^{٢} – ٣ س يساوي :

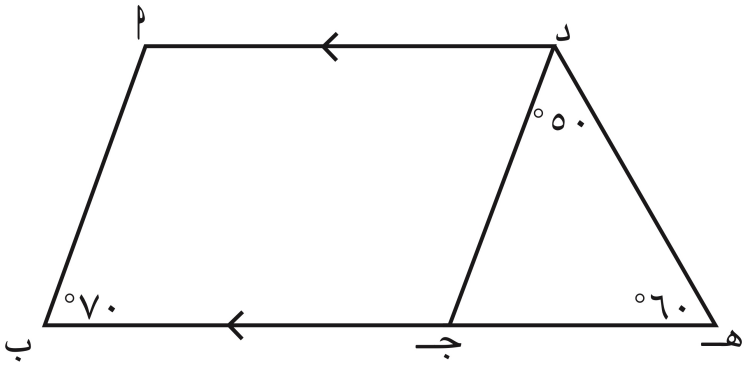
[أ] ٨ س^{٢} – ٨ س + ١ [ب] ٦ س^{٢} – ١٠ س + ١

[ج] ٨ س^{٢} – ٨ س [د] ١

ناتج $(١٠^{٣})^{٢} \times ١٠^{-٤}$ هو :

[أ] $١٠^{-١}$ [ب] $١٠^{٢}$ [ج] ١٠ [د] $١٠^{١٠}$

من البيانات على الشكل المقابِل ،
أثبِت أنّ م ب جـ د متوازي أضلاع .



=

ظلِّل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

$(س \times ص)^{ن} = س^{ن} \times ص^{ن}$ أ ب

$٥س^{٣} + ٤س^{٢} = ٩س^{٥}$ أ ب

اِختر الإجابة الصحيحة :

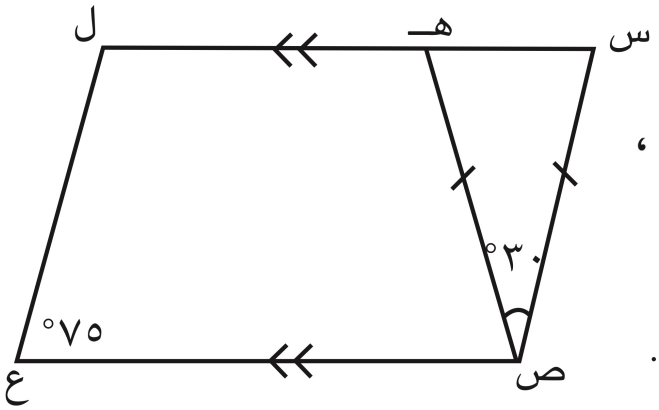
$(٣س^{٢} + ٤س - ٦) + (-٤س^{٢} + ٢س - ١) =$

أ $س^{٢} + ٣س$

ب $٢س^{٢} - ٢س + ٧$

ج $-٣س^{٣} - ٢س + ١٠$

د $-س^{٢} + ٦س - ٧$



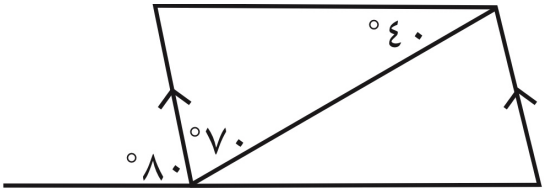
في الشكل المقابِل $\overline{س ل}$ // $\overline{ص ع}$ ، ص س = ص هـ ،

ق ($\hat{ع}$) = ٧٥° ، ق (س $\hat{ص}$ هـ) = ٣٠° ،

برهِن أنّ الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

الشكل الرباعي المرسوم يمثّل متوازي أضلاع .



[أ] [ب]

ناتج ٤ ص^{٢} - ص^{٣} + ص - (١٠ ص^{٣} + ٧ ص^{٢} - ١)
= - ١١ ص^{٣} - ٣ ص^{٢} + ص + ١

[أ] [ب]

في الشكل المقابِل ، قيمة س ، ص على الترتيب التي تجعل الشكل الرباعي متوازي أضلاع هي :

(أ) ٦٠° ، ٨
(ب) ٦٠° ، ٤
(ج) ١٢٠° ، ٤
(د) ١٢٠° ، ٨

=

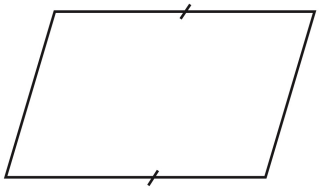
بسِّط كلًّا ممّا يلى باستخدام قوانين الأسس . (المقام أينما وُجد ≠ صفرًا)

(أ$^{-٢}$ ب) × (أ^{٣} ب^{٣}) × (أ^{٢} ب) =

(س^{٣} ص)$^{-٢}$ × (س^{٢})^{٥} =

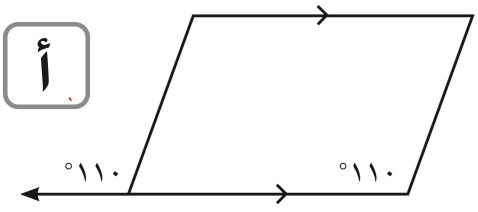
ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

من المعطيات على الرسم الشكل متوازي أضلاع



[أ] [ب]

من المعطيات على الرسم الشكل متوازي أضلاع



[أ] [ب]

$\left(\frac{٢}{٥}\right)^{-٢} = \left(\frac{٥}{٢}\right)^{٢}$

[أ] [ب]

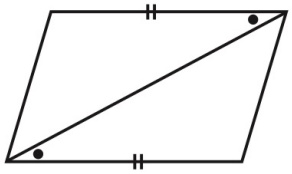
اِطرح (٥ س^{٢} + ٦ س^{٤} - ١) من (٤ س^{٤} - ١٤ س^{٢} + س)

من (٢ س - ٩ + س^{٣} - ٤ س^{٢}) اِطرح (٥ س + ٨ س^{٣} + ٤ س^{٢} + ١)

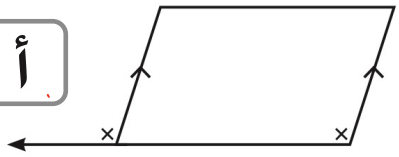
ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

$٧^{٦} \times \left(٧^{-٢} \right)^{٣} = ١$ [أ] [ب]

من المعطيات على الرسم الشكل متوازي أضلاع [أ] [ب]



من المعطيات على الرسم الشكل متوازي أضلاع [أ] [ب]



اِجمع كثيرات الحدود الآتية :

$-س^{٣} + ٢س^{٢} - ٤$ ، $٥س^{٢} - ٨س^{٣} - ٣$ ، $س^{٢} + ٩$