



هيئة جودة التعليم والتدريب
Education & Training Quality Authority

الرياضيات – الصف التاسع

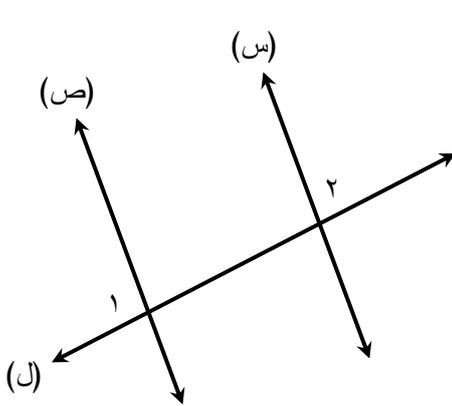
مهارة استخدام وتطبيق الرياضيات

أسئلة تدريبية

١ إذا كان المثلث S ص ع قائم الزاوية في S ،

أي من الجمل الآتية صحيحة؟

- (أ) قياس الزاوية S أكبر من 90°
(ب) قياس الزاوية S يساوي 90°
(ج) الزاوية S و الزاوية E متكاملتان
(د) الزاوية S و الزاوية E متتامتان



٢ في الشكل المجاور $S // ص$ ، $ل$ قاطع لهما.

أي من العبارات الآتية صحيحة؟

- (أ) ١ و ٢ متناظرتان
(ب) ١ و ٢ متتامتان
(ج) ١ و ٢ متطابقتان
(د) ١ و ٢ متكاملتان

٣ ما قيمة س التي تجعل $2س + ٢، ١٩، ٣١ - س$ حدودًا لمتتابعة حسابية؟

(أ) ٥-

(ب) ٥

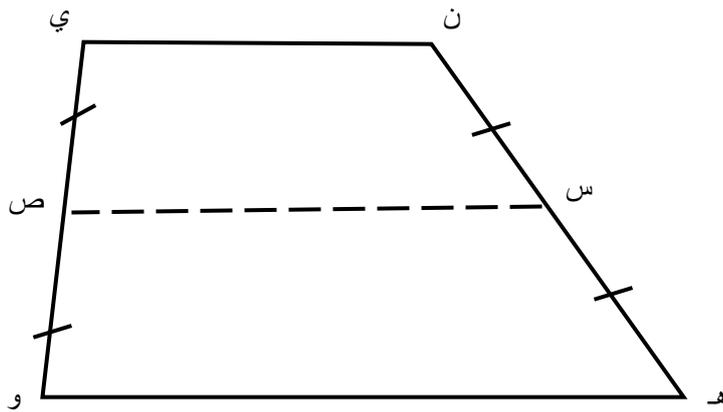
(ج) ٩

(د) ٢٩

٤ في الشكل أدناه حديقة على شكل شبه منحرف.

س منتصف ن ه ، ص منتصف و ي

شيد سور يصل بين النقطتين س، ص



إذا كان ن ي = ٥ م و ه و = ٧ م ، فأي مما يأتي يمثل طول السور بالأمتار؟

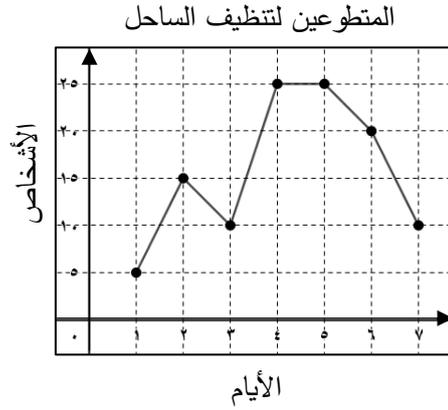
(أ) ٥,٥

(ب) ٦

(ج) ٦,٥

(د) ١٢

٥ يُبين التمثيل البياني أدناه أعداد المتطوعين لتنظيف الساحل خلال أسبوع.



أي مما يأتي يُمثّل مُعدّل تغيّر أعداد المتطوعين في اليومين الثاني والثالث؟

(أ) - ١٥

(ب) - ٥

(ج) ٥

(د) ١٠

٦ إذا كان طول مستطيل (٣ س + ١١) سم وعرضه (س - ٢) سم،

فأي مما يأتي يمثل مساحة المستطيل بالسنتيمترات المربعة؟

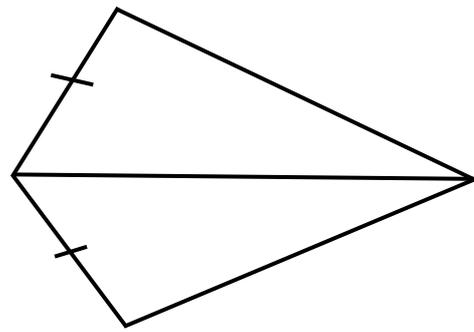
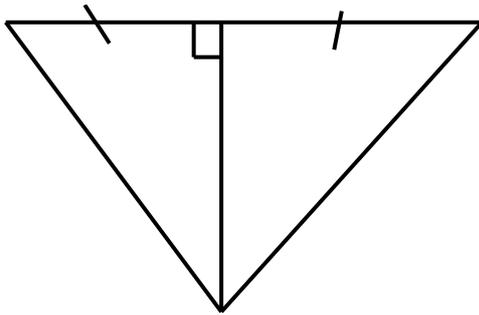
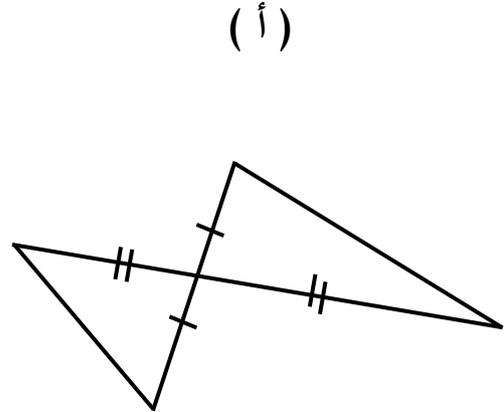
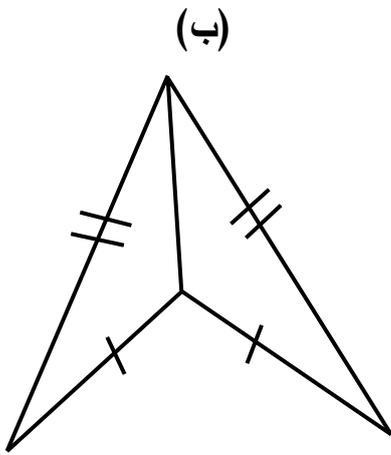
(أ) ٣ س - ٢ ٢٢

(ب) ٣ س + ٢ ٥ س - ٢٢

(ج) ٣ س - ٢ ٥ س - ٢٢

(د) ٣ س - ٢ ١٧ س - ٢٢

٧ أي من الأشكال الآتية لا تكفي الشروط فيه لتكون حالة من حالات التطابق؟



(د)

(ج)

٨ يريد محمود شراء هدايا لوالدته بحيث لا يتعدى تكلفة شراؤهم ٥٠ دينار، فإذا كان سعر كل هدية بـ ٨ دينار.

ما أكبر عدد من الهدايا التي يمكن لمحمود شراؤها؟

(أ) ٥

(ب) ٦

(ج) ٧

(د) ٨

٩

حضر محمود وأربعة من أصدقائه حفل التخرج في قاعة المدرسة.

بكم طريقة مختلفة يمكنهم أن يجلسوا جميعًا على ٥ مقاعد خالية مرتبة في صف واحد؟

(أ) ٥

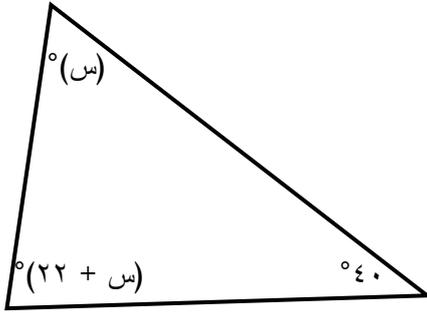
(ب) ٢٤

(ج) ١٢٠

(د) ٣١٢٥

١٠

ما قيمة s في المثلث المجاور؟



(أ) ٥٩

(ب) ٧٩

(ج) ١١٨

(د) ١٢١

١١

هواية هند القراءة، وقد اشترت ٥ كتب من معرض الكتاب.

بكم طريقة مختلفة يمكن لهند اختيار ٣ كتب لقراءتها من بين الكتب التي اشترتها؟

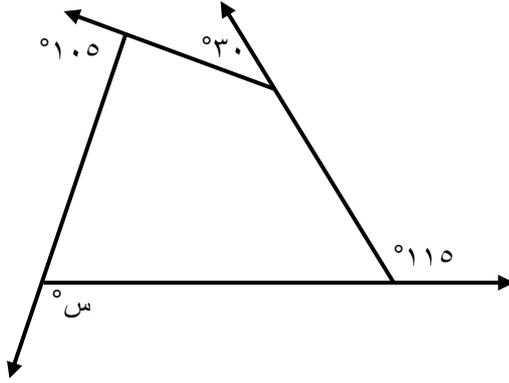
(أ) ٣

(ب) ١٠

(ج) ١٥

(د) ٦٠

١٢ في الشكل المجاور:

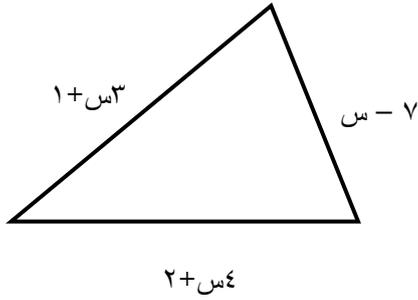


ما قيمة س؟

- (أ) ١٠٠
- (ب) ١٠٥
- (ج) ١١٠
- (د) ١١٥

١٣ في المثلث ل م ن ، إذا كان ل م = ٣ سم، م ن = ٤ سم، ن ل = ٥ سم،
فأي عبارة من العبارات الآتية صحيحة؟

- (أ) ق > م أصغر من ق > ن
- (ب) ق > ل أصغر من ق > ن
- (ج) ق > م أكبر من ق > ل
- (د) ق > ل أكبر من ق > م



١٤ أي تعبير مما يأتي يمثل محيط المثلث المجاور؟

(أ) $6s - 4$

(ب) $8s - 4$

(ج) $6s + 10$

(د) $8s + 10$

١٥ في أحد أعياد الفطر حصل حسن وأخته زينب على مجموع ١١٠ دنانير. إذا كان المبلغ الذي حصل عليه حسن يساوي ١,٢ مرة ممّا حصلت عليه أخته.

ما المبلغ الذي حصل عليه حسن؟

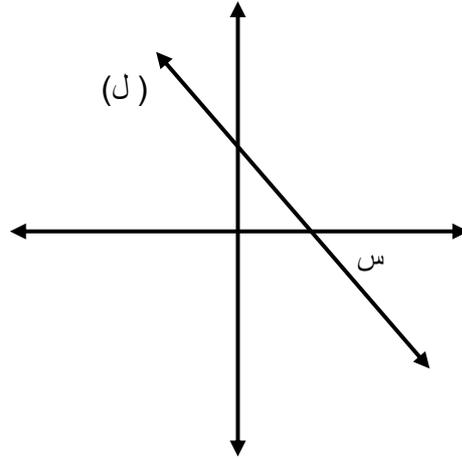
(أ) ٤٠ دينار

(ب) ٥٠ دينار

(ج) ٦٠ دينار

(د) ٧٠ دينار

١٦ إذا كان التغير الأفقي لميل المستقيم ل المرسوم أدناه يساوي ٢



أي من القيم الآتية يمكن أن تكون قيمة التغير الرأسي لميل المستقيم ل؟

(أ) ١-

(ب) صفر

(ج) ١

(د) ٢

١٧ إذا كان طول قاعدة مثلث (٧س^٣ ص^٢) سم وارتفاعه (٤س^٢ ص^٢) سم،

فأي مما يأتي يمثل مساحة المثلث بالسنتيمترات المربعة؟

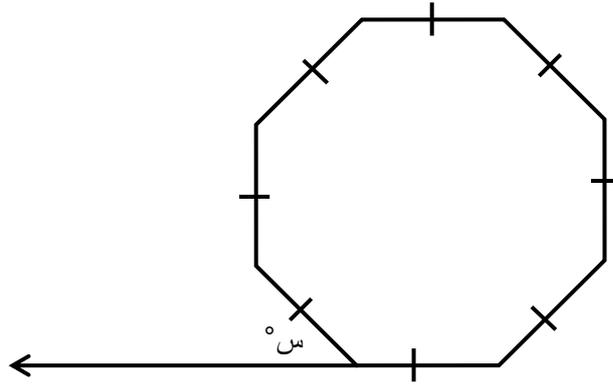
(أ) ٩٨ س^٥ ص^٣

(ب) ٩٨ س^٦ ص^٢

(ج) ٤٩ س^٥ ص^٣

(د) ٤٩ س^٦ ص^٢

١٨ في الشكل أدناه:

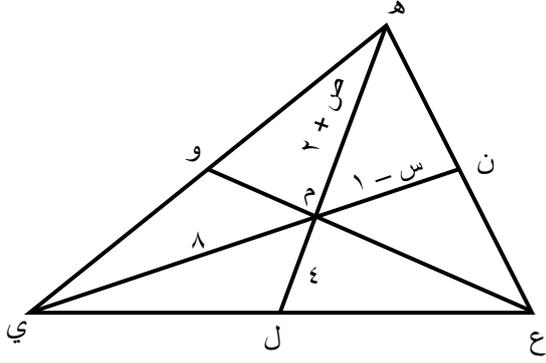


ما قيمة س؟

- (أ) ٤٥
- (ب) ٦٠
- (ج) ١٢٠
- (د) ١٣٥

١٩ أي من التعبيرات الآتية يمثل مساحة مربع طول ضلعه ٥ ع^٣ ك؟

- (أ) ٢٥ ع^٦ ك
- (ب) ٢٥ ع^٥ ك^٣
- (ج) ٢٥ ع^٦ ك^٢
- (د) ٢٥ ع^٩ ك^٢



٢٠ في الشكل المجاور:

إذا كانت م مركز المثلث ه ع ي

فما قيمة س و ص؟

(أ) س = ٥ ، ص = ٦

(ب) س = ٩ ، ص = ٢

(ج) س = ٥ ، ص = ٠

(د) س = ٧ ، ص = ٦

٢١ لدى محمد وعلي مجموعتان من الكرات.

إذا أعطى محمد عليًا ٣ كرات، يصبح عدد الكرات لذيهما متساويًا.

وإذا أعطى علي محمدًا كرتان، فإن عدد الكرات لديه يصبح ١٠ كرات.

ما عدد الكرات لدى كل منهما؟

(أ) محمد لديه ٨ كرات، وعلي لديه ٥ كرات

(ب) محمد لديه ١٢ كرة، وعلي لديه ١٢ كرة

(ج) محمد لديه ١٢ كرة، وعلي لديه ١٨ كرة

(د) محمد لديه ١٨ كرة، وعلي لديه ١٢ كرة

٢٢ مثلث متطابق الضلعين فيه ، قياس إحدى زوايا القاعدة = (س + ١)° .

وقياس زاوية الرأس = ٨٠°

ما قيمة س؟

(أ) ٤٩

(ب) ٥٠

(ج) ٧٩

(د) ٨٠

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