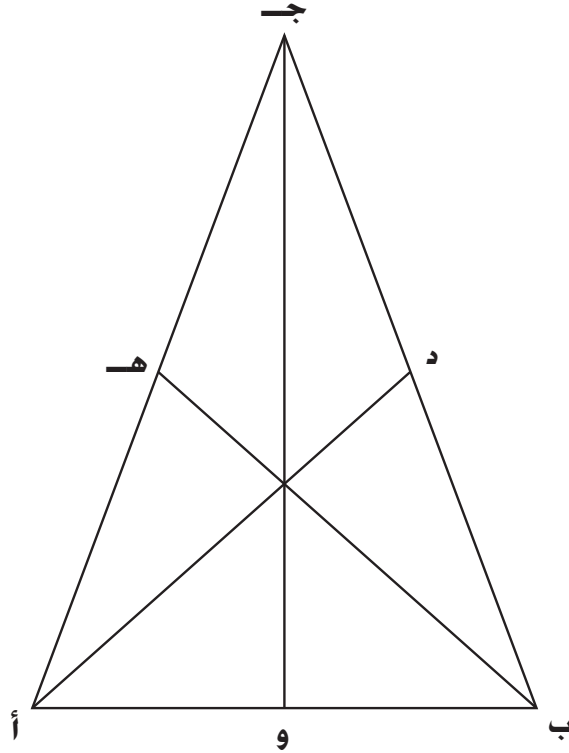


الرياضيات

الأسئلة المعلنه للعام الدراسي 2010

9

في الشكل الهندسي، طول $أج = ب ج$ ، $أ ج < أب$.
النقاط د، هـ، وهي منتصف الأضلاع ب ج، أ ج، أب على الترتيب.



أي العبارات التالية صحيحة حول الخطوط أ د، ب هـ، ج و؟

- أ د، ب هـ، ج و خطوط انعكاس الشكل الهندسي.
- الخطان أ د، ب هـ هما خطا الانعكاس الوحيدان في الشكل الهندسي.
- فقط جـ و هو خط الانعكاس بالشكل الهندسي.
- لا توجد خطوط انعكاس موضحة في الشكل الهندسي.

حلّ التعبير الرياضي $s^2 + 6s + 9$

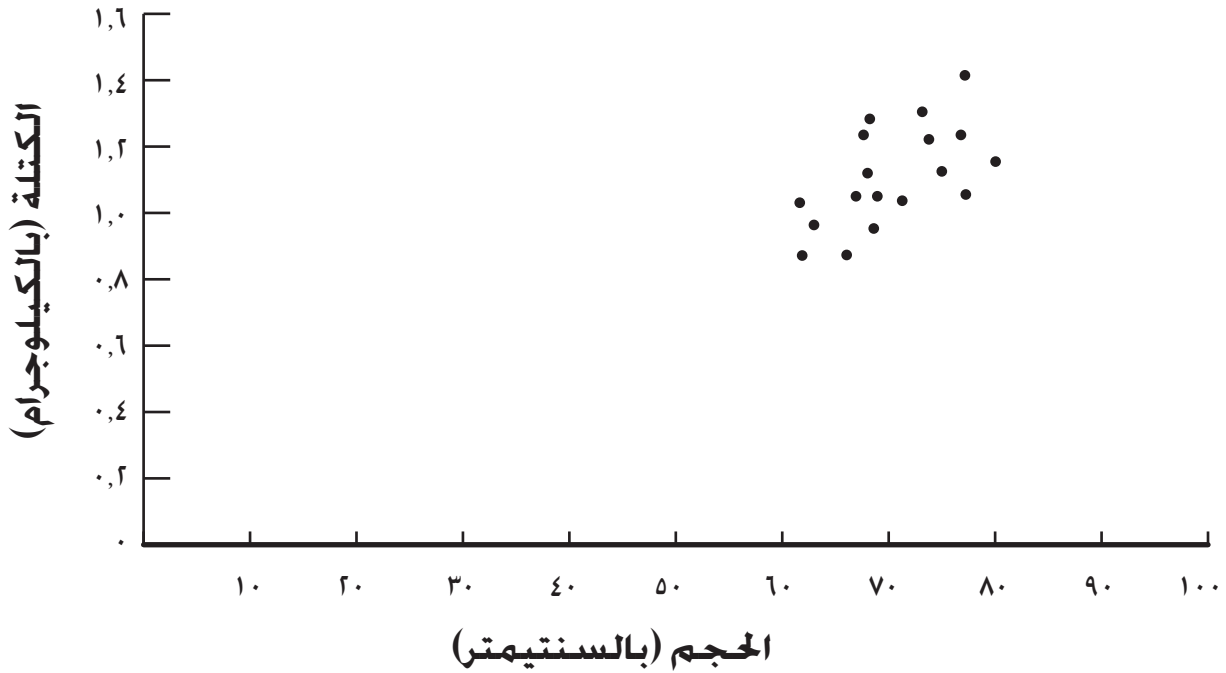
$(s - 3)^2$

$(s + 3)^2$

$(s^3 - 3)(s + 3)$

$(s^3 + 3)(s + 3)$

البيغاوات الشائعة



أي من الأسئلة التالية يمكن الإجابة عليه من خلال الشكل العشوائي؟

ما هو أثقل ببغاء في العالم؟

ما هي النسبة القياسية لكتلة/حجم الببغاء؟

كم يأكل الببغاء قياسياً؟

إلى أي حجم تكبر معظم الببغاوات؟

قم بتبسيط التعبير الرياضي التالي:

$$2(s - 4) - (s - 1)^3$$

بين طريقة الحل هنا.

الإجابة: _____

طريقة الحل:

$$= (س - ٤)٢ - (١ - س)٣$$

$$= س٢ - ٨س + ١٦ - (١ - ٣س + ٣س٢ - س٣)$$

$$= س٢ - ٨س + ١٦ - ١ + ٣س - ٣س٢ + س٣$$

الإجابة:

$$= س٣ - ٢س٢ - ٥س + ١٥$$

طريقة حل صحيحة وإجابة صحيحة	٢ درجة
تم توضيح طريقة الحل مع وجود أخطاء طفيفة بها أو إجابة صحيحة فقط	١ درجة
إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال	٠ درجة
بدون إجابة	فارغ

الجدول أدناه يُوضح عدد الطلاب الذين قاموا بالالتحاق ببرنامج واحد من بين أربعة برامج للدراسات الجامعية. يمكن لكل طالب الالتحاق ببرنامج واحد فقط.

عدد الطلاب	الدورة التدريبية
١٢٥	التعليم
٧٢	اللغة
٨٤	العلوم
١٩٥	الأعمال

ما هو المتوسط الحسابي لعدد الطلبة الذين التحقوا بالبرنامج؟

الإجابة: _____

ما هو العدد الأوسط (الوسيط) لعدد الطلبة الذين التحقوا بالبرنامج؟

الإجابة: _____

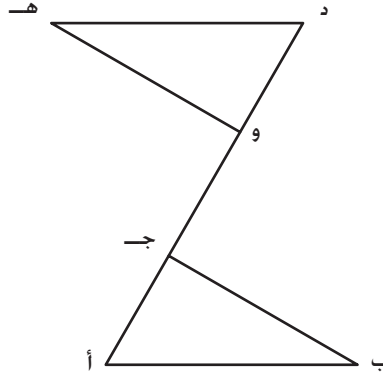
الإجابة:

أ. المتوسط الحسابي: ١١٩

ب. العدد الأوسط: ١٠٤,٥

٢ درجة	٢ إجابة صحيحة
١ درجة	١ إجابة صحيحة
٠ درجة	إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال
فارغ	بدون إجابة

في الشكل الهندسي، يتطابق المثلث أ ب جـ مع المثلث د هـ و. يمكن عمل دوران للشكل الهندسي بحيث يتبادل المثلثان موضعيهما. حدد مركز الدوران بالنقطة م.



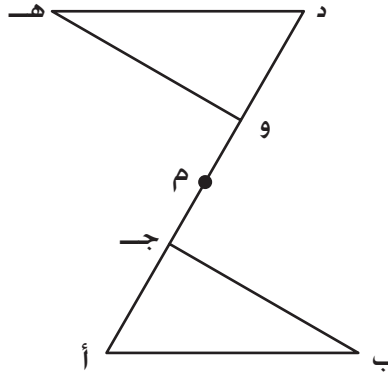
ارسم الشكل الهندسي الناتج عن الدوران بزاوية 90° في اتجاه عقارب الساعة حول مركز الدوران م.

في الرسم الهندسي الناتج، حدد صورة النقطة أ على هيئة أ⁻ وصورة النقطة د على هيئة د⁻.

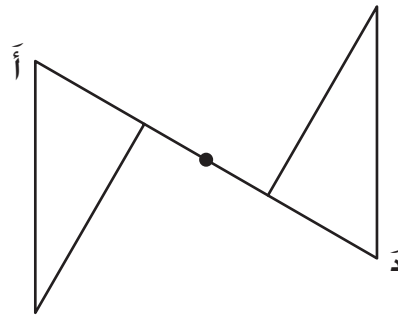
ارسم هنا.



الإجابة:
(الشكل الأصلي)



(الشكل الجديد)



رسم صحيح وتسمية صحيحة	٢ درجة
تم تدوير الشكل بطريقة صحيحة ولكن يوجد خطأ في التسمية	١ درجة
إجابة غير كاملة أو غير متعلقة بالسؤال	٠ درجة
بدون إجابة	فارغ