

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9>

* للحصول على جميع أوراق المستوى التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/9math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للمستوى التاسع اضغط هنا

<https://almanahj.com/qa/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج القطرية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/qacourse_bot



اختبار تحصيلي تجريبي رقم 1

مادة الرياضيات للصف التاسع

العام الأكاديمي 2022 / 2023

50

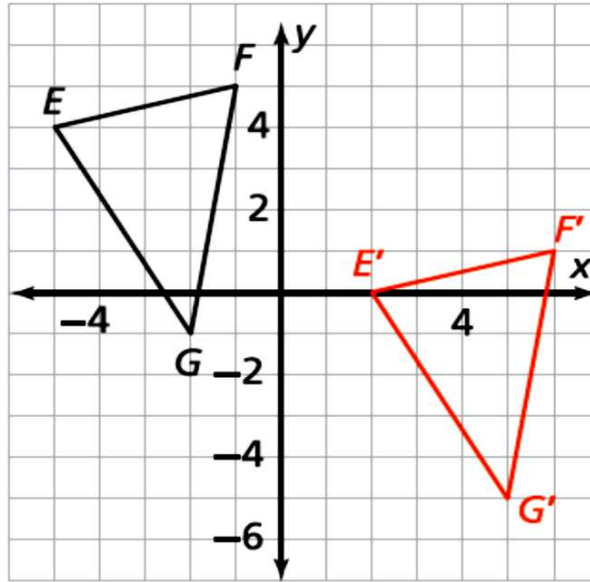
الفصل الدراسي الثاني

المراجع	المصحح	درجة	درجة السؤال	رقم السؤال
			20	1 - 10
			4	11
			4	12
			4	13
			6	14
			6	15
			6	16
			50 درجة	المجموع
				الدرجة بالحروف

الصفحة 1 من 11

تعليمات
اختر الإجابة الصحيحة لكل من الأسئلة من 1 إلى 10، وذلك بوضع علامة \times داخل المربع
المجاور للإجابة الصحيحة:

1 انظر إلى الشكل أدناه .



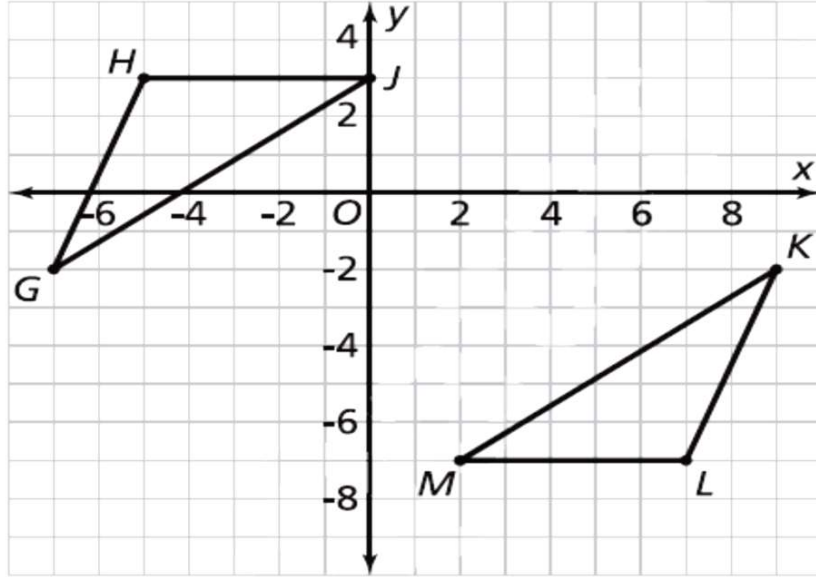
ما قاعدة الإزاحة التي تنقل: (ΔEFG) إلى $(\Delta E'F'G')$

- A $T_{(7, -4)}$
B $T_{(-4, 7)}$
C $T_{(7, 4)}$
D $T_{(4, 7)}$

2 ما إحداثيات الصورة الناتجة من $(5, -3)$ $r(270^\circ, O)$.

- A $(-5, -3)$
B $(-5, 3)$
C $(-3, -5)$
D $(3, 5)$

الشكل أدناه يوضح أن $\Delta GHJ \cong \Delta KLM$

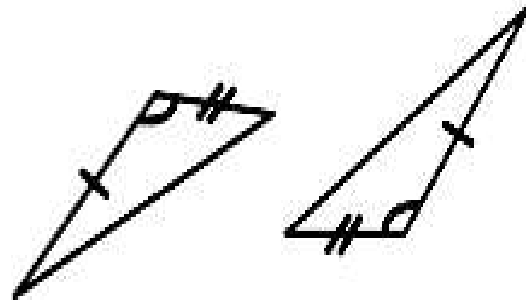


ما التركيب من تحويلات التطابق الذي يحول ΔKLM إلى ΔGHJ ؟

- A $T_{(2, -4)} \circ r_{(180^\circ, 0)}$
- B $r_{(180^\circ, 0)} \circ R_x$
- C $T_{(-2, -4)} \circ r_{(180^\circ, 0)}$
- D $r_{(180^\circ, 0)} \circ R_y$

حدّد حالة التطابق التي يمكنك استعمالها لبيان أن المثلثين متطابقان

- A SSS
- B SAS
- C ASA
- D AAS



5 ما تحليل المقدار $x^2 - 10x + 25$ ؟

A $(x - 5)^2$

B $(x + 5)^2$

C $(x + 5)(x - 5)$

D $(x - 2)^5$

6 ما اسم كثيرة الحدود أدناه حسب عدد حدودها ودرجتها

$$6xy - 3x + y$$

A ثلاثية حدود تكعيبية

B ثنائية حدود تكعيبية

C ثلاثية حدود تربيعية

D ثنائية حدود تربيعية

7 حلل بإخراج العامل المشترك الأكبر (GCF) لكثيرة الحدود أدناه .

$$12x^3 - 18x^2 + 6x$$

A $6x(2x^2 - 3x)$

B $3(4x^3 - 6x^2 + 2x)$

C $x(2 - 18x + 6)$

D $6x(2x^2 - 3x + 1)$

$$3x^2 - 5x - 12$$

A $(x - 4)(3x + 1)$

B $(x - 3)(3x + 4)$

C $(x + 4)(3x - 9)$

D $(x + 3)(3x - 4)$

ما ناتج ضرب $\frac{2xy}{z} \times \frac{3x^2}{4yz}$

A $\frac{3x^3}{2z^2}$

B $\frac{6x^3 y}{4z^2 y}$

C $\frac{6x^3}{4z^2}$

D $\frac{3x}{2z}$

أوجد ناتج جمع التالي

$$\frac{3x}{7} + \frac{5x}{7}$$

A $\frac{8x^2}{14}$

B $\frac{8x^2}{7}$

C $\frac{8x}{14}$

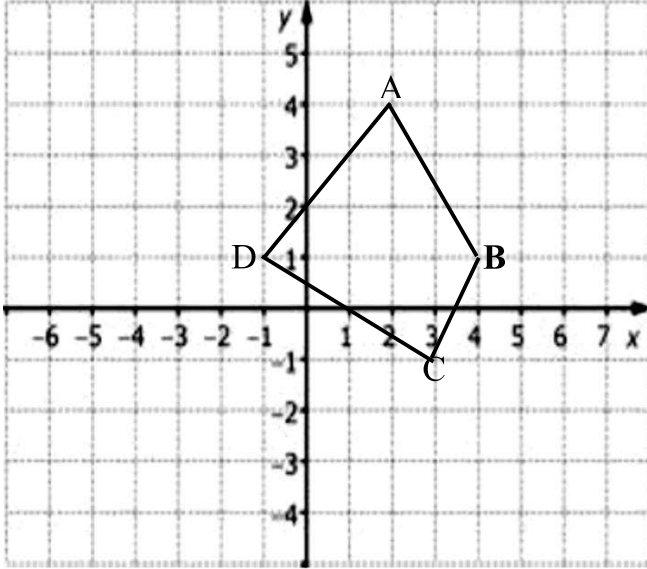
D $\frac{8x}{7}$

انتهى الجزء الأول من الاختبار

تعليمات
عند الإجابة على الأسئلة من 11 إلى 16 ، اكتب إجاباتك في المساحات المخصصة لذلك مع توضيح خطوات الحل:

السؤال رقم (11)

الدرجة (4)



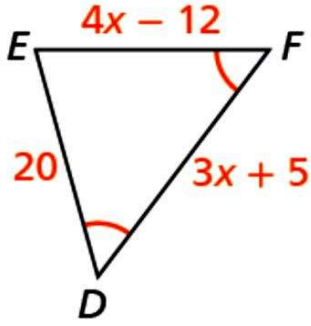
انظر إلى الشكل المقابل
A. ارسم (ABCD) في R_x -axis في المستوي الإحداثي وسم الشكل الناتج $A'B'C'D'$

B. أكتب إحداثيات رؤوس $A'B'C'D'$

وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

C. ما الصيغة القياسية لكثيرة الحدود $7x - 5 - x^3 + 6x^4 - 3x^2$ ؟

الإجابة :-

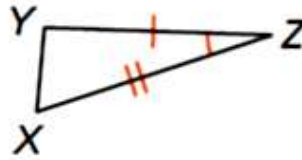
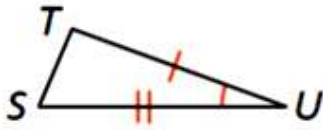


A . انظر إلى الشكل المقابل

أولاً:- أوجد قيمة x

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

B . انظر إلى المثلثين أدناه.

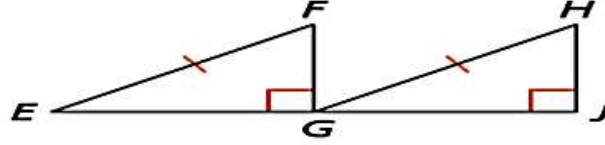


هل يتطابق ΔXYZ مع ΔSTU ؟ وضح إجابتك.

الإجابة :

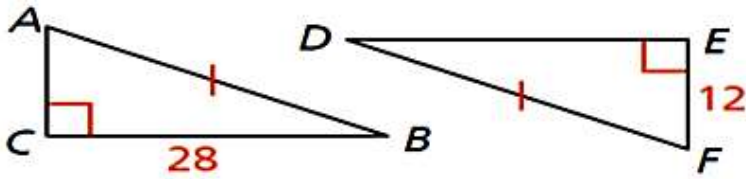
التفسير:

A . المعطيات: $\overline{EF} \cong \overline{GH}$ ، و G هي نقطة منتصف \overline{EJ}
المطلوب: إثبات أن $\triangle EFG \cong \triangle GHJ$



وضح خطوات الحل في المستطيل أدناه

B . انظر إلى المثلثين القائمين في الشكل أدناه.



ما المعلومات الكافية لإثبات تطابق المثلثين

الإجابة :

أكتب المقادير الجبرية الآتية في أبسط صورة

$$(3x^2 + 12x - 4) + (3 - x^2 + 8x) \quad .A$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

$$(x - 5)(x + 3) \quad . B$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

$$\frac{12p^3q}{3p^2q} \quad . C$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

استعمل متطابقات كثيرات الحدود لتحليل كثيرات الحدود التالية إلى عواملها

A. $36x^2 - y^2$

الإجابة: _____

B. $x^2 - x - 30$

الإجابة: _____

C. اكتب الصيغة التحليلية لثنائية الحد $12x^3 - 27x$

الإجابة: _____

D. أوجد ناتج الضرب في أبسط صورة .

$$(x + 3)(x^2 + 4x - 2)$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

A. أوجد ناتج جمع

$$\frac{x-5}{x+5} + \frac{3x-21}{x+5}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

B. أوجد ناتج ضرب وحدد مجاله

$$\frac{x^2 + x - 12}{x^2 - x - 6} \times \frac{x + 2}{x + 4}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

C. أوجد ناتج طرح

$$\frac{3x-5}{x^2-25} - \frac{2}{x+5}$$

وضح خطوات الحل في المستطيل ادناه

انتهت الأسئلة
نرجو لكم التوفيق