

משרד החינוך והתרבות
המינהל לחינוך התישבותי ועליית הנוער
בי"ס תיכון חקלאי ימה
זמר – 38828



وزارة المعارف والثقافة
مديرية التفقيف الاستيطاني وهجرة الشبيبة
مدرسة يمة الثانوية الزراعية
زيمر – 38828

Telephone: 09-8789000

Fax: 09-8789007

امتحانات الدخول للصف التاسع

امتحان رياضيات

اسم الطالب/ة: _____

البلدة: _____

نرجو لك النجاح الباهر!

2019/04/13

أجب عن جميع الأسئلة:

1. أضف الإشارة الملائمة ($>$ أو $<$ أو $=$) في الخانة: (بين حساباتك)

$$63 : 9 + 5 \quad \square \quad 9 + 63 : 9 + 4$$

2. أضف إلى كل تمرين قوسين بحيث تحصل على قضية صواب.

أ. $20 : 5 \cdot 2 = 2$

ب. $5 - 5 \cdot 3 - 2 = -2$

3. معطى أن $x > 0$.

أضف الإشارة الملائمة ($>$ أو $<$) في الخانة:

$$3(x + 1) - 3 \quad \square \quad 6(x - 1) + 6$$

أكتب بكم مرة قيمة إحدى الصورتين أكبر من قيمة الصورة الأخرى: _____

4. حل المعادلة التالية:

$$\frac{12x - 1}{2} - 5x = \frac{2x + 5}{5}$$

7. أمامك إناءان للماء .

في الإناء "أ" يوجد 75 لتراً من الماء وفي الإناء "ب" يوجد 60 لتراً من الماء (أنظر الرّسم).



كم لتراً من الماء يجب نقلها من الإناء "أ" إلى الإناء "ب" حتّى تكون كمّيّة الماء في الإناء "ب" تساوي مرتّين كمّيّة الماء في الإناء "أ" ؟ (بيّن حساباتك)

8. مع فادية مبلغ قدره 300 شاقل لشراء حقيبة وخيمة.

سعر الحقيبة **أقلّ** بـ 120 شاقل من سعر الخيمة.

سعر الحقيبة والخيمة معاً **أقلّ** من المبلغ الذي مع فادية.

أ. x يُمثّل سعر الخيمة.

أيّ متباينة ملائمة لجميع مُعطيات السؤال؟

$x - 120 > 300$ 1

$x - 120 < 300$ 2

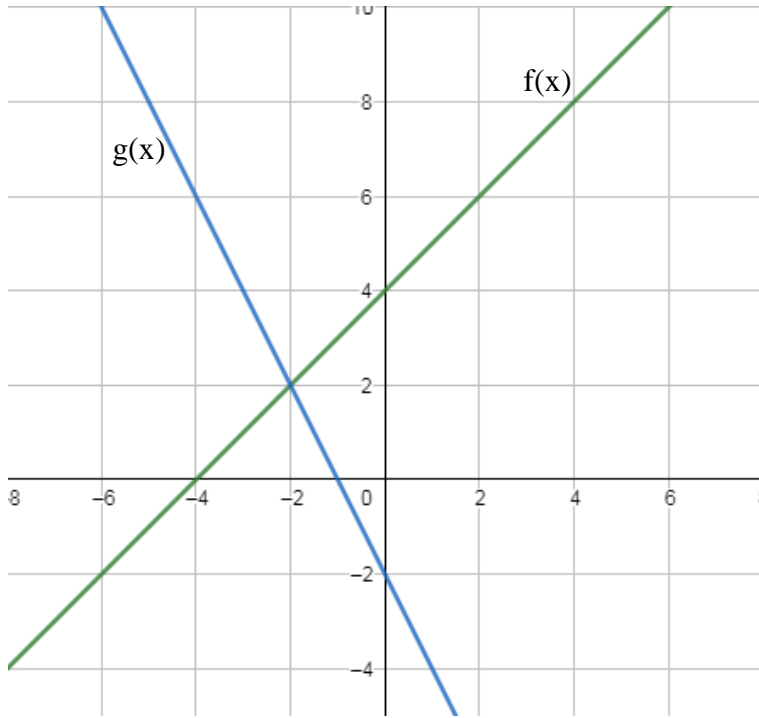
$x + x - 120 > 300$ 3

$x + x - 120 < 300$ 4

ب. هل يُمكن أن يكون سعر الخيمة 215 شاقل؟

علل:

9) امامك هيئة محاور، رُسم فيها الخطان البيانيان للدالتين $f(x)$ و $g(x)$.



أ. ما هو ميل الدالة $f(x)$ ؟ فسر _____

ب. ما هي نقطة تقاطع الخط البياني للدالة $f(x)$ مع محور y ؟ _____

ج. أكتب بجانب كل ادعاء اذا كان صحيحاً :

| ادعاء | صحيح | غير صحيح |
|---|------|----------|
| $f(2) > g(2)$ | | |
| النقطة $(9, 12)$ تقع على الخط البياني للدالة $f(x)$ | | |
| نقطة تقاطع الدالتين هي $(2, -2)$ | | |
| المجال الموجب لـ $g(x)$ هو $x < 4$ | | |

د) اضع الى الرسم مستقيم يوازي محور x ويمر من النقطة $(10, 6)$.

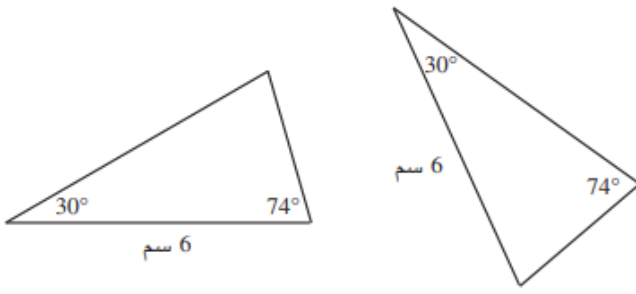
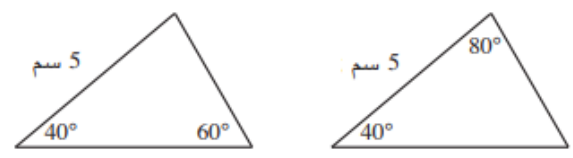
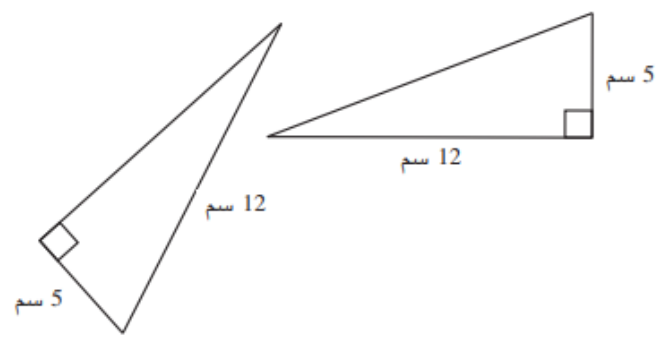
1. جد معادلة المستقيم الذي قمت برسمه في الفرع السابق: _____

2. احسب مساحة المثلث المحصور بين الدالتين والمستقيم الذين قمت برسمه.

في كل سطر في الجدول التالي يوجد مثلثان.

ضع إشارة X في المربع الملائم، بحسب المُعطيات التي في الرسم، لِتُبَيَّنْ إِنْ كان هذان المثلثان متطابقين أو لا.

إِنْ كان الجواب نعم، فاكتب نظرية التطابق.

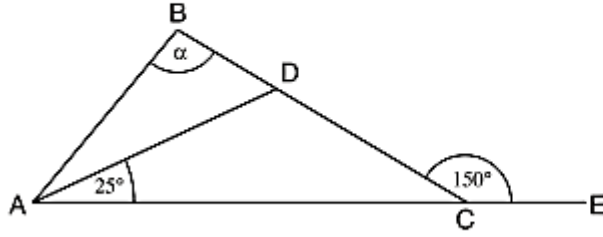
| هل المثلثان متطابقان؟ | المثلثان | |
|--|--|----|
| <p>1 <input type="checkbox"/> نعم</p> <p>2 <input type="checkbox"/> لا</p> <p>إِنْ كان الجواب نعم، فاكتب نظرية التطابق.</p> <p>_____</p> | <p>1. </p> | .1 |
| <p>1 <input type="checkbox"/> نعم</p> <p>2 <input type="checkbox"/> لا</p> <p>إِنْ كان الجواب نعم، فاكتب نظرية التطابق.</p> <p>_____</p> | <p>2. </p> | .2 |
| <p>1 <input type="checkbox"/> نعم</p> <p>2 <input type="checkbox"/> لا</p> <p>إِنْ كان الجواب نعم، فاكتب نظرية التطابق.</p> <p>_____</p> | <p>3. </p> | .3 |

(11) معطى المثلث ABC . CE هو امتداد الضلع AC (أنظر الرسم).

AD هو منصف الزاوية BAC .

معطى: $\angle DAC = 25^\circ$

$\angle BCE = 150^\circ$



ما هي قيمة الزاوية α ؟



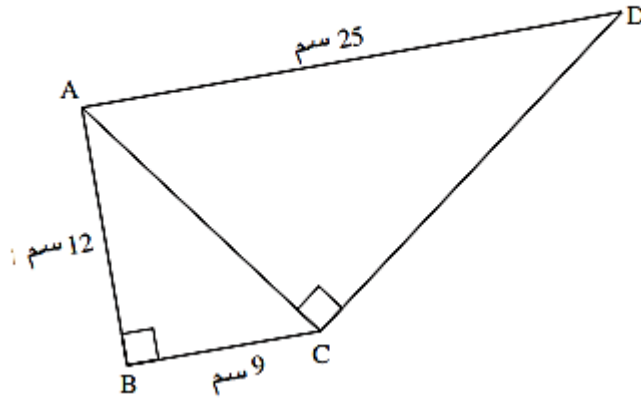
(12) أمامك المستطيل $ABCD$.

النقطتان K و M تقعان على الضلع AB .

معطى أن: $AK = BM$

برهن أن المثلثين DAK و CBM متطابقان.

(13) في الرسم الذي أمامك، الشكل الرباعي ABCD مكوّن من مثلثين قائمي الزاوية.



(أ) احسب محيط الشكل الرباعي ABCD.

(ب) احسب مساحة الشكل الرباعي ABCD.
