

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



almanahj.com

موقع
المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا [16/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/16math)

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

<https://almanahj.com/ae/16math>

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

<https://almanahj.com/ae/16math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا [grade16/ae/com.almanahj//:https](https://almanahj.com/ae/grade16)

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا [bot_almanahj/me.t//:https](https://t.me/bot_almanahj)



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ



شرطا الاستخدام :

- الاجابة على السؤال الذي يوجد بجانبه الملصق **BONUS**
 - تكون الإجابة على السؤال صحيحة وكاملة .
 - موجبات استخدام الدرجة الإضافية لمقدر الدرجة في المدرسة للصفوف من الرابع إلى الحادي عشر :
 1. قيمتها 5 درجات .
 2. مخصصة لمواد الرياضيات والعلوم، الفيزياء، الكيمياء، الأحياء في الصفوف من الرابع إلى الحادي عشر
 3. تستخدم لمرة واحدة فقط .
 4. تضاف إلى درجة امتحان نهاية الفصل الأول إذا كانت درجة الطالب أقل من 100 .
- إذا حقق الطالب درجة دون الـ 100 واحتاج إلى جزء من الدرجة الإضافية (5) للوصول إلى الحد الأعلى (100) تلغى بقية الدرجة الإضافية .

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X849D201812120936GJ



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

5

BONUS

نفرض أن عدد أرطال حبوب القهوة المميزة x

| | السعر الإجمالي | سعر الوحدة AED | الأرطال | |
|---|----------------|----------------|---------|----------------|
| ① | $10x$ | 10 | x | القهوة المميزة |
| ① | 26 | 13 | 2 | القهوة الفاخرة |
| ① | $11(x + 2)$ | 11 | $x + 2$ | خليط القهوة |

24

$$10x + 2 \times 13 = 11(x + 2) \quad ①$$

$$10x + 26 = 11x + 22$$

$$26 - 22 = 11x - 10x$$

$$4 = x \quad ①$$

يلزم إضافة 4 أرطال من القهوة المميزة.

6

$$7x + 3y = -1 \quad ①$$

$$x + y = -3 \quad ①$$

نضرب المعادلة الثانية في -3

$$7x + 3y = -1$$

$$-3x - 3y = 9 \quad ①$$

$$4x = 8$$

$$x = 2 \quad ①$$

بالتعويض عن x في إحدى المعادلتين:

$$x + y = -3$$

$$2 + y = -3$$

$$y = -5 \quad ①$$

25

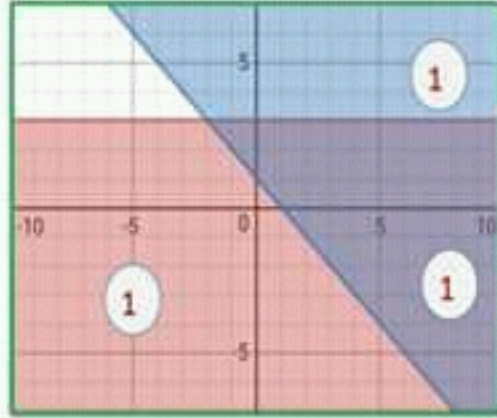


دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

7



بداية نمثل المستقيمين

$$y = 3 \quad \textcircled{1}$$

$$x + y = 1 \quad \textcircled{1}$$

درجة واحدة لرسم كل خط.

نختار النقطة (0,0) كنقطة اختبار:

1

0 ≤ 3 : عبارة صحيحة، لذا نظل نصف المستوى (أحمر).

1

0 + 0 ≥ 1 : عبارة خاطئة، لذا نظل نصف المستوى الآخر (أزرق).

منطقة الحل هي تقاطع المنطقتين المظلتين.

درجة واحدة لكل منطقة مظلة بما فيها منطقة الحل.

20

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

5

$$x - 3y = 5$$

$$-3y = -x + 5$$

$$\textcircled{1} \quad y = \frac{1}{3}x - \frac{5}{3}$$

ميل المستقيم الذي معادلته $x - 3y = 5$ هو $\frac{1}{3}$. $\textcircled{1}$ ميل المستقيم المتعامد على المستقيم $x - 3y = 5$ هو -3 . $\textcircled{1}$ معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (0, 6) وميله -3 هي

$$y - y_1 = m(x - x_1) \quad \textcircled{1}$$

$$y - 6 = -3(x - 0)$$

$$y = -3x + 6$$

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

المعادلة بصيغة الميل والمقطع هي $y = -3x + 6$ $\textcircled{1}$

21



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

5

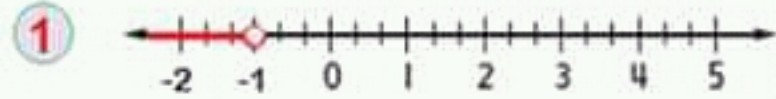
$$-5(g + 4) > 3(g - 4)$$

$$\textcircled{1} -5g - 20 > 3g - 12$$

$$12 - 20 > 3g + 5g$$

$$\textcircled{1} -8 > 8g$$

$$\textcircled{1} -1 > g$$



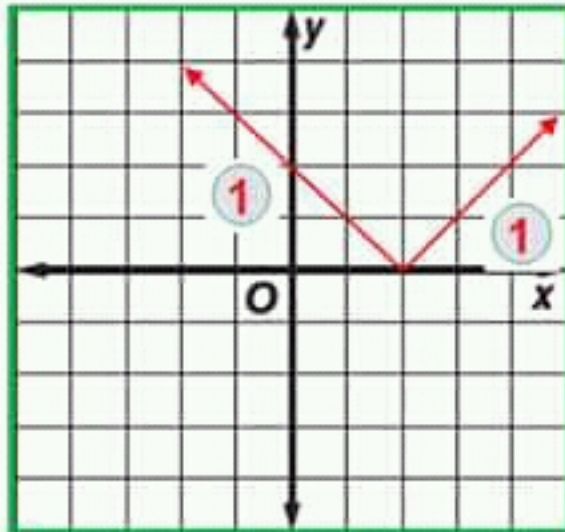
$$\textcircled{1} \{g \mid g < -1\} \text{ هي مجموعة الحل هي}$$

18

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

5



$$f(x) = 0$$

$$|x - 2| = 0$$

$$x - 2 = 0$$

$$x = 2$$

 $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$ $\textcircled{1}$

| x | y |
|---|---|
| 0 | 2 |
| 1 | 1 |
| 2 | 0 |
| 3 | 1 |
| 4 | 2 |

19

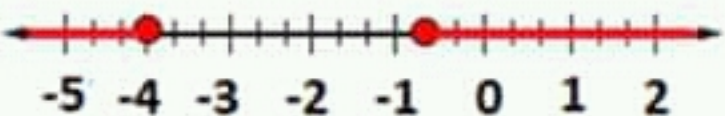
SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

درجة واحدة للنقطة (2,0) ودرجتان لباقي النقاط التي يختارها الطالب.
في حالة رسم الطالب بدون استخدام الجدول، يعطى الدرجة الكاملة إذا مثل النقاط بصورة صحيحة على الرسم.



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

| | | | | |
|--|--|--|---|----|
| 3 | <p>معادلة التغير الطردي</p> <p>① $c = kh$</p> <p>① $k = 7.25 \Rightarrow c = 7.25 h$</p> <p>①</p> | 22.a | | |
| 2 | <p>لإيجاد عدد الساعات h التي يمكن استئجار الزورق خلالها بتكلفة AED 65.25</p> <p>$c = 7.25 h$</p> <p>① $65.25 = 7.25 h$</p> <p>① $h = \frac{65.25}{7.25} = 9$</p> <p>يمكن استئجار الزورق 9 ساعات</p> | 22.b | | |
| 7 | <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>الحالة الثانية:</p> <p>① $-(-3p - 7) \geq 5$</p> <p>$+3p + 7 \geq 5$</p> <p>$3p \geq 5 - 7$</p> <p>① $3p \geq -2$</p> <p>① $p \geq \frac{-2}{3}$</p> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>الحالة الأولى:</p> <p>① $-3p - 7 \geq 5$</p> <p>$-7 - 5 \geq 3p$</p> <p>① $-12 \geq 3p$</p> <p>① $-4 \geq p$</p> </td> </tr> </table> <p>①</p>  | <p>الحالة الثانية:</p> <p>① $-(-3p - 7) \geq 5$</p> <p>$+3p + 7 \geq 5$</p> <p>$3p \geq 5 - 7$</p> <p>① $3p \geq -2$</p> <p>① $p \geq \frac{-2}{3}$</p> | <p>الحالة الأولى:</p> <p>① $-3p - 7 \geq 5$</p> <p>$-7 - 5 \geq 3p$</p> <p>① $-12 \geq 3p$</p> <p>① $-4 \geq p$</p> | 23 |
| <p>الحالة الثانية:</p> <p>① $-(-3p - 7) \geq 5$</p> <p>$+3p + 7 \geq 5$</p> <p>$3p \geq 5 - 7$</p> <p>① $3p \geq -2$</p> <p>① $p \geq \frac{-2}{3}$</p> | <p>الحالة الأولى:</p> <p>① $-3p - 7 \geq 5$</p> <p>$-7 - 5 \geq 3p$</p> <p>① $-12 \geq 3p$</p> <p>① $-4 \geq p$</p> | | | |



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

الحل هو $(-5, 2)$. ①

| | |
|-----|--------------------------|
| 55 | مجموع درجات الجزء الثاني |
| 100 | مجموع الدرجات الكلي |

موجهات تصحيح الجزء الثاني:

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للمقررات المعنية.

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN: 10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

| الجزء الأول | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|
| رقم المفردة | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| رمز الإجابة | d | b | d | d | d |
| رقم المفردة | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| رمز الإجابة | c | b | b | c | c |
| رقم المفردة | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| رمز الإجابة | b | c | b | c | c |
| مجموع درجات الجزء الأول | | | | | |
| 45 | | | | | |

موجهات تصحيح الجزء الأول:

- كل مفردة من 3 درجات.
- ينال الطالب 3 درجات لكل إجابة صحيحة و0 ما عدا ذلك. لا تعطى درجات فرعية في هذا الجزء.



دليل تصحيح امتحان مادة الرياضيات للصف التاسع المتقدم للفصل الدراسي الأول

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

| الجزء الثاني | | |
|--------------|--|-------------|
| الدرجة | الإجابة | رقم المفردة |
| 5 | $\begin{aligned} \textcircled{1} \quad 6q + qr &= 18 + 1 + t & \textcircled{1} \\ \textcircled{1} \quad q(6 + r) &= t + 19 & \textcircled{1} \\ \textcircled{1} \quad q &= \frac{t + 19}{6 + r} \end{aligned}$ | 16 |
| 5 | $\begin{aligned} w &= -8, \quad h = 3. \\ 2 + w - 3h - 2h - w &= 2 + (-8) - 3(3) - 2(3) - (-8) \\ &= -15 - 6 + 8 \\ &= 15 - 14 \\ &= 1 \end{aligned}$ | 17 |

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ

SN:10K20K0K251C2911X649D201812120936GJ