تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع
المناهج العمانية

www.alManahj.com/om

الملف مذكرة حل وإجابات أسئلة وتمارين كتاب النشاط في وحدة استخدام التمثيلات البيانية

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

إجابات تمارين كتاب النشاط – الوحدة الأولى

تمارين ١-١

١) أ ١ وحدة = ١٠ ريالات عُمانية

ب (١) ١٣٠ دولارًا أميركيًّا

(٢) ٢٦٠ دولارًا أميركيًّا

(٣) ١٣٠٠ دولار أميركي

ج (١) ٨٠ ريالاً عُمانيًّا

(٢) ٦٤٠ ريالاً عُمانيًّا

٢) أ التحويل في درجات الحرارة من الدرجات بالفهرنهايت إلى الدرجات السيليزية.

ب (١) ٣٢ °ف (٢) ٥٠ °ف

(٣) ٢١٠ °ف

ج قد تكون درجات الحرارة في الفرن معروضة بالفهرنهايت، لكن ربّما واجهت أيضًا انقطاعًا في التيّار الكهربائي أو مشكلة عملية أخرى.

د يتحدثون عن الفهرنهايت، لأن درجة الحرارة ٥٠ °س تؤدّي إلى طقس حارّ وليس إلى طقس بارد.

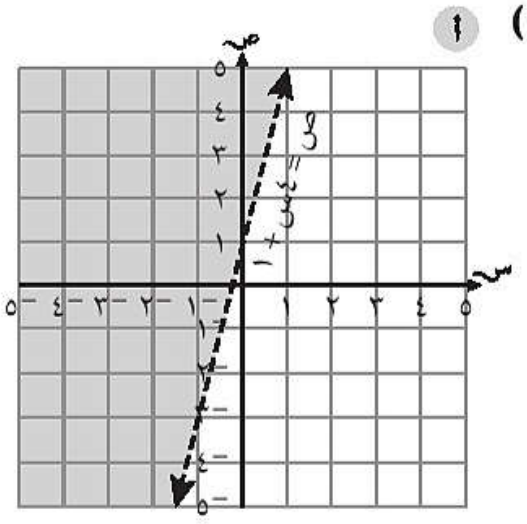
٣) أ ٩ كجم ب ٤٥ كجم

ج (١) ٢٠ كجم (٢) ٣٥ كجم

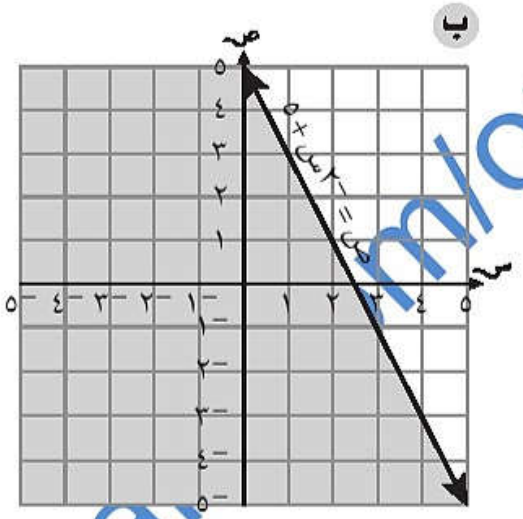
(٣) ١٤٥ باونداً

تمارين ١-٢-أ

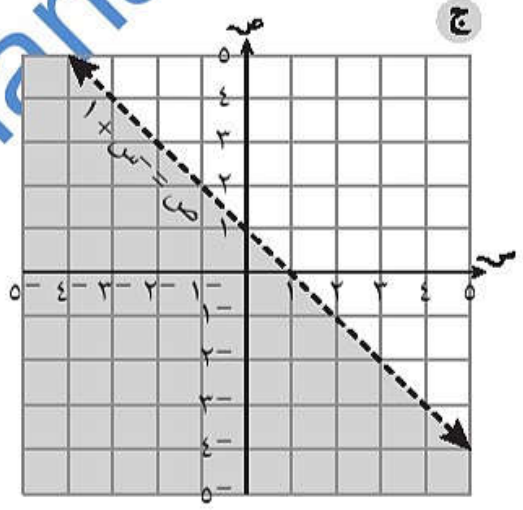
١) أ



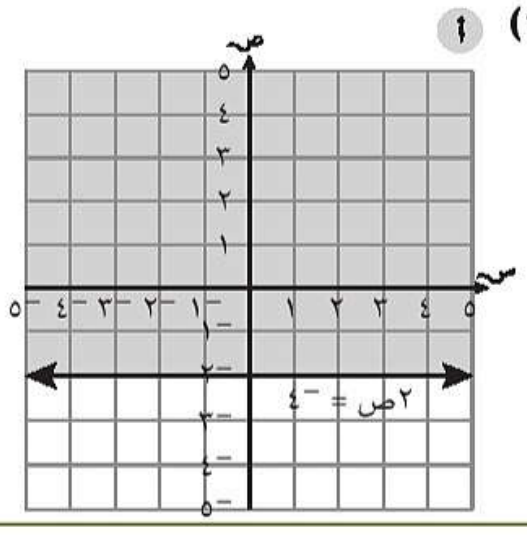
ب



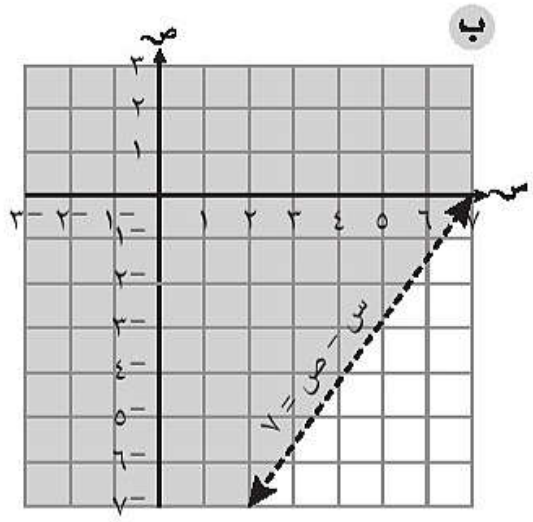
ج



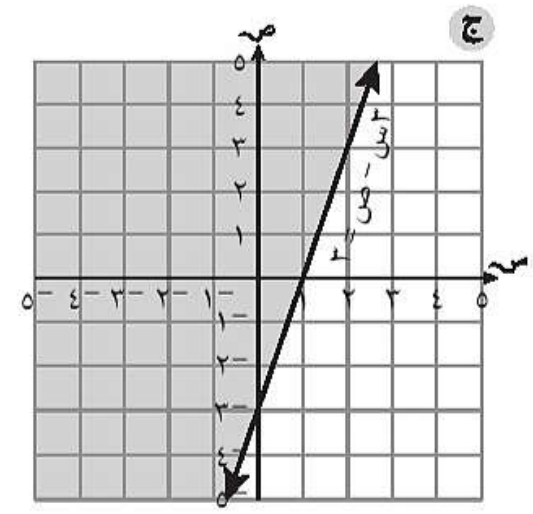
٢) أ



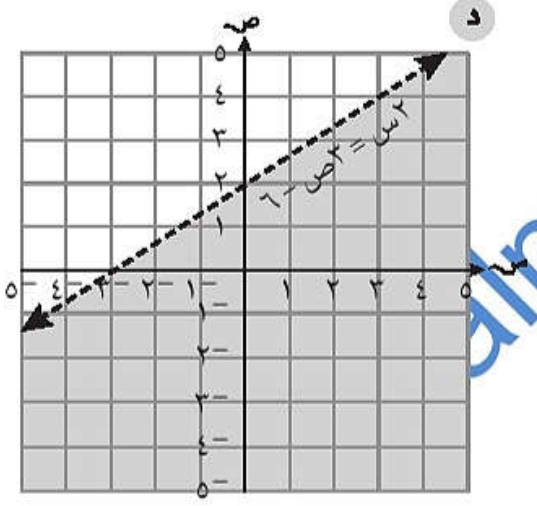
ب



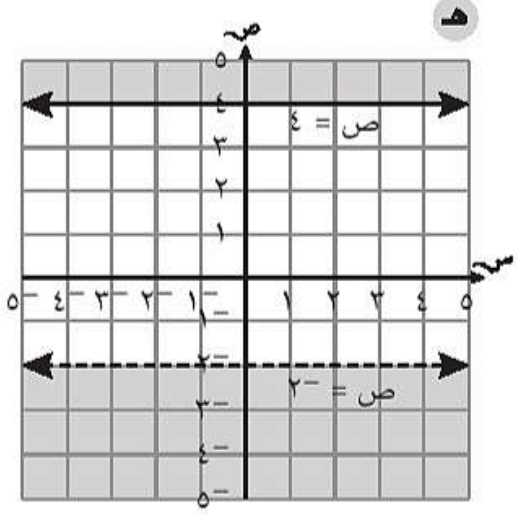
ج



د

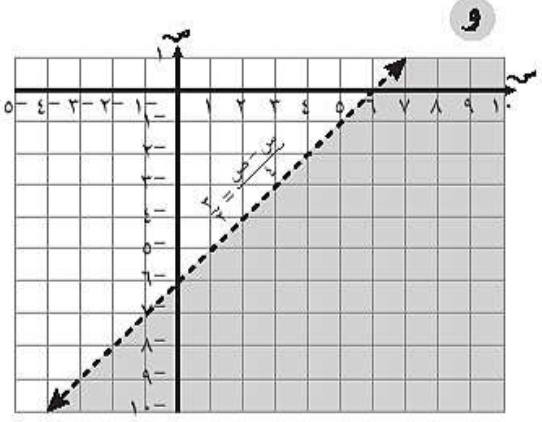


هـ



almanahj.com/om

و



٣) أ ص ≤ ٢س − ١

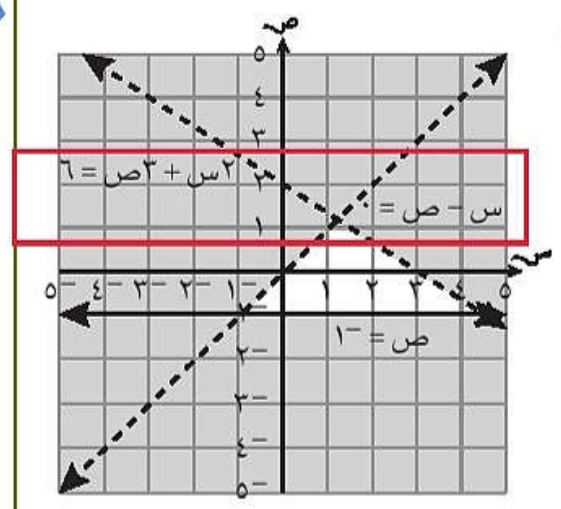
ب ص > −٤س + ٣

ج ص > $-\frac{١}{٢}$س

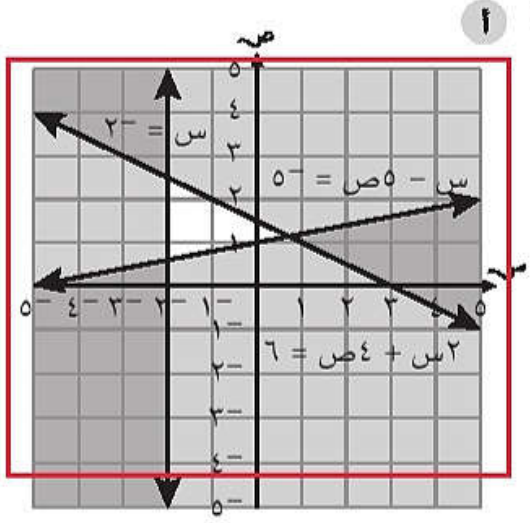
د ص ≤ −س − ٣

تمارين ١-٢-ب

١)



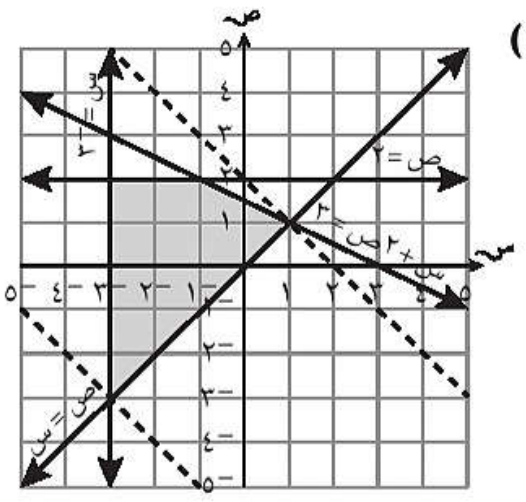
٢) أ



ب (−٢، ٢)، (−٢، ١)، (−١، ٢)، (٠، ١)، (−١، ١).

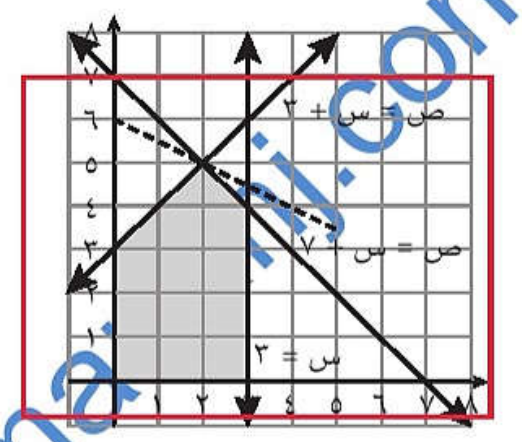
تمارين ١-٣

١)



أكبر قيمة ممكنة تقع عند النقطة (١، ١)، أي ١ + ١ = ٢؛ وأصغر قيمة ممكنة تقع عند النقطة (−٣، −٣)، أي −٣ + −٣ = −٦

٢) أ



ب أكبر قيمة ممكنة تقع عند النقطة (٢، ٥)، أي ٢ص + س = ١٢

٣) ليكن س = عدد قطع حلوى الشوكولاتة وص = عدد قطع حلوى الفراولة.

س ≥ ٣٠

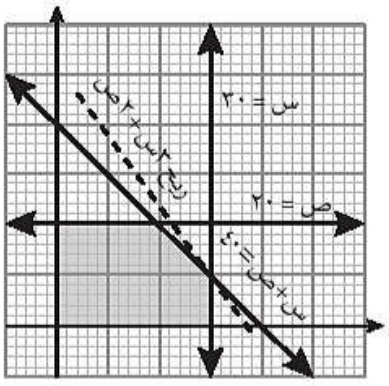
ص ≥ ٢٠

س ≥ ٠

ص ≥ ٠

س + ص ≥ ٤٠

الربح هو ٣س + ٢ص، أي ٣ مضروبًا في عدد قطع حلوى الشوكولاتة زائد ٢ مضروبًا في عدد قطع حلوى الفراولة.



للحصول على أكبر ربح، س = ٣٠، ص = ٢٠

قيمة أكبر ربح هي ١٣٠ ريالاً عمانيًّا

٤) ليكن س = عدد لترات مُركّز البرتقال، وص عدد لترات مُركّز الليمون.

المطلوب هو الحصول على أكبر مكسب، لذا يجب إنتاج على الأقل ٣ لترات من مُركّز عصير البرتقال مقابل كل لتر واحد من مُركّز عصير الليمون، وهذا يعني أن س ≥ ٣ص.

يجب إنتاج ما لا يقل عن ١٠٠٠ لتر وما لا يزيد عن ١٨٠٠ لتر من مُركّز البرتقال، وهذا يعني

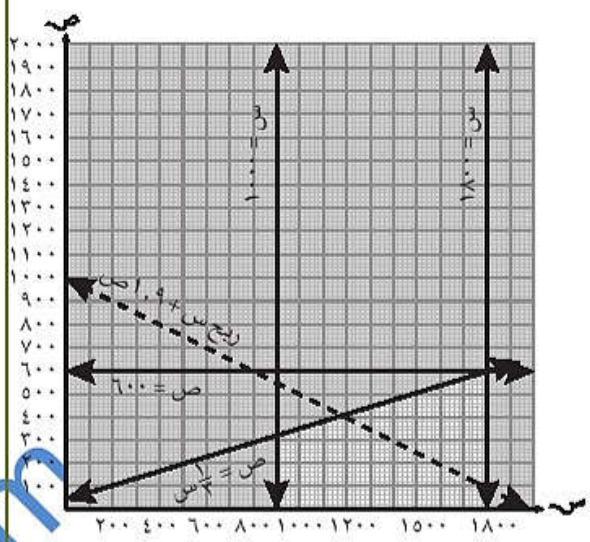
س ≥ ١٠٠٠ ، س ≥ ١٨٠٠

وبخصوص مُركّز عصير الليمون، المطلوب ألّا يزيد عن ٦٠٠ لتر، أي ص ≥ ٦٠٠

يباع مُركّز عصير الليمون بـ ١,٩ ريال عماني للتر الواحد ويباع

almanahj.com/om

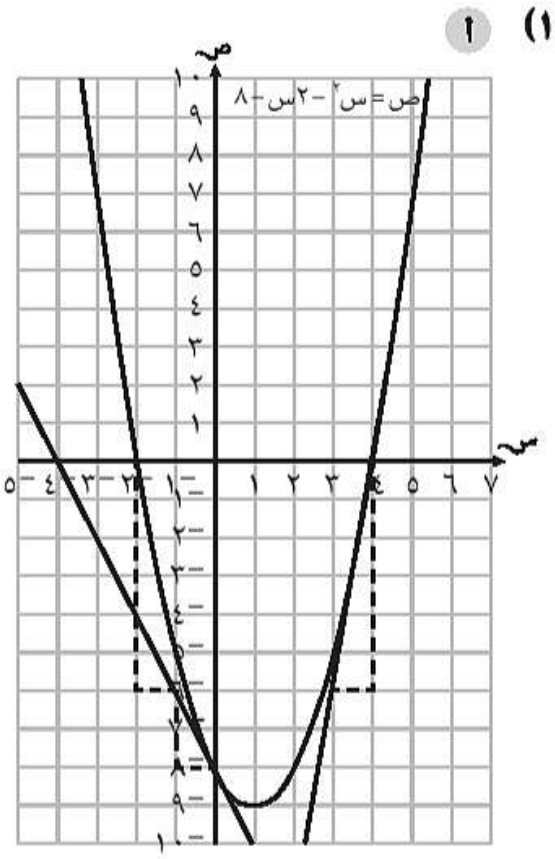
مُركّز عصير البرتقال بـ ١ ريال عماني للتر الواحد، لذا نحتاج إلى الحصول على أكبر مكسب لـ ٩,١ص + ١س



للحصول على أكبر مكسب (٢٩٤٠ ريالاً عُمانيًّا)،
س = ١٨٠٠، ص = ٦٠٠

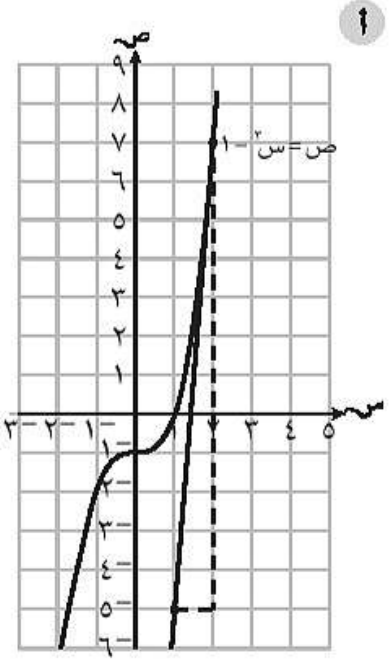
تمارين ١-٤

١) أ



ب (١) ٢- (٢) ٦، ٦-

٢) أ



ب الميل = ١٢

٣) يجب أن تكون الإجابات قريبة من التالي:
مع وجود الضوء ≈ ١٤ سم يوميًّا
دون وجود الضوء ≈ ١ سم يوميًّا

تمارين ١-٥-أ

١) أ (١) ١٠٠ كم
(٢) ٢٠٠ كم
(٣) ٣٠٠ كم

ب توقفت السيارة

ج ٢٥٠ كم

تمارين ١-٥-ب

١) أ ساعتان

ب ١٩٠ دقيقة = ٣ ساعات و١٠ دقائق

ج ١٢٠ كم/ساعة

د (١) ١٢٠ كم
(٢) ٨٠ كم

هـ ٤٨ كم/ساعة

و ٤٠ دقيقة

ز ٥٠ دقيقة

ح ٥٣,٣ - ٤٨ = ٥,٣ كم/ساعة

ط محمود ١٢ ظهرًا، أحمد ١١:٣٠ صباحًا.

تمارين ١-٥-ج

١) أ (١) ٤٠ كم/ساعة
(٢) ١٢٠ كم/ساعة

ب ٣,٥ دقائق

ج ٦ دقائق تساوي $\frac{١}{١٠}$ من الساعة
١٢٠ كم/ساعة ÷ ٠,١ ساعة
= ١٢٠٠ كم/(ساعة)^{٢}

د المساحة تحت التمثيل البياني = ٠,٥ × ٠,١ × ١٢٠
= ٦ كم

٢) أ ٠ - ٣٠ ثانية، $\frac{٥}{٦}$ م/(ثانية)^{٢}

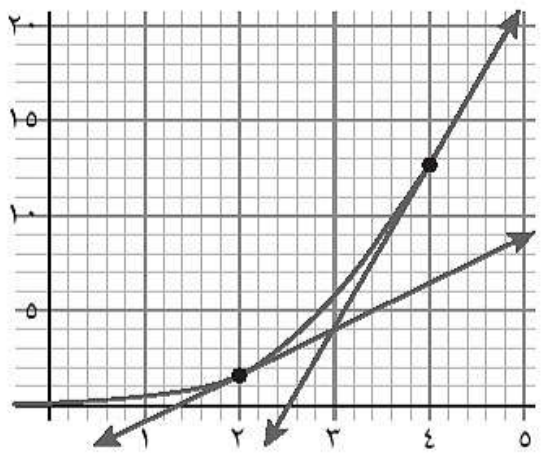
ب بعد ٧٠ ثانية،
٠,٥ م/(ثانية)^{٢}

ج سار القطار بسرعة ثابتة عند ٢٥ ثانية. وكانت سرعته ٢٥م/ثانية وتساوي:
$(\frac{٢٥}{١٠٠٠}) \times ٣٦٠٠ =$
٩٠ كم/ساعة

د المساحة تحت التمثيل البياني = المسافة التي قطعها القطار خلال دقيقتَين
= ٢٠٠٠ م = ٢ كم

almanahj.com/om

٣)



أ مَيل المماس هو ٢,٤

ب مَيل المماس هو ٩,٦

تمارين متنوعة

١) أ التمثيل البياني للتحويل من جالونات إلى لترات.

ب (١) ٤٥ لترًا

(٢) ١١٢,٥ لترًا

ج (١) ٣,٣٣ جالونات

(٢) ٢٦,٦٧ جالونًا

د (١) ٤٨,٣ كم/جالون

٦٧,٦٢ كم/جالون

(٢) اقسم الناتج في الجزئية د (١) على ٤,٥٤٦

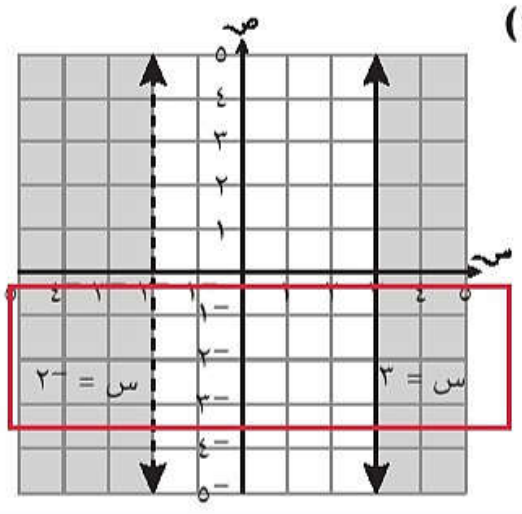
المعدّل الأوّل =

١٠,٦٢ كم/لتر

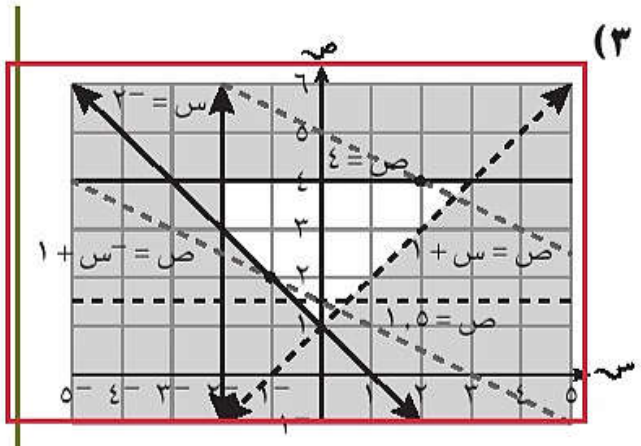
المعدّل الثاني =

١٤,٨٧ كم/لتر

٢)



٣)



الأعداد الصحيحة لأصغر قيمة هي:

س = −٢، ص = ٢ والتي تعطي

$\frac{س}{٢}$ + ص = ١,٥

الأعداد الصحيحة لأكبر قيمة هي:

س = ٢، ص = ٤ والتي تعطي

$\frac{س}{٢}$ + ص = ٥

٤) أ ١٥٠ كم

ب بعد ساعتَين توقَّفت لمدة ساعة

ج ١٥٠ كم/١,٥ ساعة = ١٠٠ كم/ساعة

د ٢٠٠ كم/ساعتان = ١٠٠ كم/ساعة

هـ ٥٠٠ كم/ساعة

٥) أ ٢٠ ثانية

ب ٢ م/(ثانية)^{٢}

ج ٢٠٠ متر

د ١٠٠ متر

almanahj.com/om