تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة شاملة للمنهج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-27 08:39:14

إعداد: مسعود الغافري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف التاسع"

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	المراجعة النهائية للمادة
2	اختبار قصير ثاني في التمثيل البياني
3	اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة
4	اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة
5	اختبار قصير ثاني

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة جنوب الباطنة
مدرسة هشام بن حكيم للتعليم الأساسي (٥-٩)

إعداد/ مسعود الغافري
معلم أول رياضيات

مراجعة شاملة لمنهج الرياضيات للصف التاسع للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

أولا: الوحدة العاشرة (النسب المئوية والنسبة والتناسب)

١) ارتفع سعر عقار من (٥٠٠٠٠) إلى (٥٥٠٠٠) خلال ستة أشهر فإن النسبة المئوية للزيادة: -
(حوط الإجابة)

%٥ %١٠ %١٥ %٢٠

٢) تم عمل تخفيض في محل تجاري على جميع السلع بنسبة (٢٠%)، بيعت إحدى السلع بعد التخفيض بمبلغ (٦٠ ريال) فإن السعر الأصلي للسلعة _____

٣) تشارك كلا من سعيد وسالم في مشروع بحيث تقسم الأرباح بنسبة (٣: ٤) على الترتيب إذا كان نصيب سعيد من الأرباح في الشهر الأول (١٥٠٠ ريال). فما نصيب سالم؟ _____

٤) إذا كان مقياس الرسم المستخدم في خريطة (ما) (٥: ٧٥٠٠٠٠) فأجب عمايلي:
علما بان [مقياس الرسم =الطول في الرسم: الطول الحقيقي]

أ) ضع مقياس الرسم في صورة (١: ن) _____

ب) ما المسافة الحقيقية (بالكيلومتر) بين نقطتين تبعد إحداهما عن الأخرى في الخريطة مسافة (١٠) سم

_____

ج) إذا كانت المسافة الحقيقية بين منطقتين ٣كم. فكم ستكون المسافة بالسنتمتر على الخريطة

_____

٥) تم تقسيم طلبة مدرسة هشام بن حكيم إلى مجموعات بحيث يكون في كل ٣ مجموعات ٧٥ طالب.
فما عدد الطلبة في ١٠ مجموعات؟ **(حوط الإجابة)**

٢٢٥ طالبا ٢٥٠ طالبا ٥٧٠ طالبا ٧٥٠ طالبا

٦) قام (٦) طلبة من الصف التاسع بعمل مشروع في مادة الرياضيات فاستغرقوا (٣) أيام.
كم يوم يحتاج (٩) طلبة للقيام بنفس المشروع بنفس المعدل؟ _____

٧) زادت كتلة أحمد بنسبة (١١: ١٠) فإذا كانت كتلته السابقة (٨٠) كغم. فكم ستكون كتلته الجديدة؟

_____

ثانيا: الوحدة الحادية عشر (التحليل وحل المعادلات التربيعية)

٨) أكمل الجدول الموضح أمامك:

×	$س^{٢}$	٨س	١٥
س		$٨س^{٢}$	١٥س
-١٠	$-١٠س^{٢}$		-١٥٠

٩) أي العبارات الجبرية التالية تمثل مربع كامل؟ **(حوط الإجابة)**

$س^{٢} + ١٤س + ٤٩$ $س^{٢} + ١٠س + ١٦$

$س^{٢} + ١٢س + ٢٧$ $س^{٢} + ١٣س + ٤٢$

١٠) حلل العبارة التربيعية التالية إلى عوامل؟

$$س^{٢} - ٩س + ٢٠$$

(س -) (س -)

١١) أحد حلول المعادلة: $٢س^{٢} + ٣س + ١ = ٠$

(حوط الإجابة)

٢- **١-** **١** **٢**

---

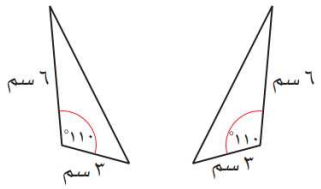
١٢) يزيد ناتج ضرب عددين صحيحين موجبين متتاليين عن ٣ أمثال مجموعهما بمقدار ١١.

أ) كون معادلة تربيعية؟ _____

ب) حل المعادلة التربيعية لتجد العددين؟ _____

ثالثا: الوحدة الثانية عشر (التطابق والتشابه)

١٣) الحالة الموضحة في الشكل المقابل والذي يكون فيها المثلثان متطابقان؟ (حوط الإجابة)



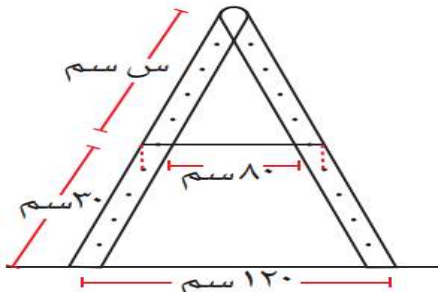
ض ز ض **ض ض ض**

ز ض ز **ق ض و**

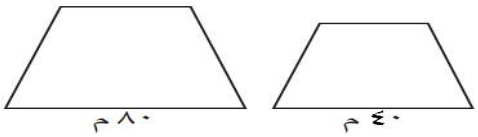
---

١٤)

يُبيّن الشكل المُجاور سُلَّمًا ثُبّت بسلك أُفقي طوله ٨٠ سم. أوجد قيمة س. ---------- _____



١٥) إذا كان المضلعان متشابهان فما مساحة المضلع الأصغر بالمتر المربع؟ **(حوط الإجابة)**



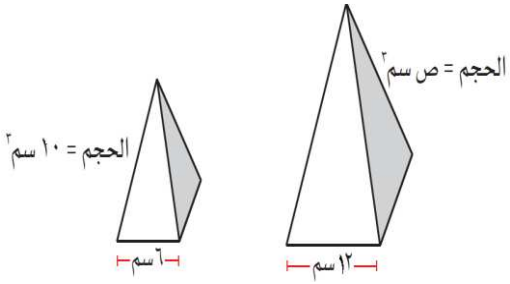
مساحة المُضلَّع الكبير = ٤٠٠٠ م^{٢}

١٠٠٠ ١٥٠٠

٢٠٠٠ ٢٥٠٠

---

١٦) إذا كان المجسمان متشابهان فإن قيمة



ص تساوي ----------

---

١٧) إذا علمت أن طول طريق منحدر ٢٨ م ويشكل زاوية قياسها ١٥ درجة مع الأفق. يراد رسم مخطط للمنحدر باستخدام مقياس رسم **١ سم لكل ٤ م.**

أ) كم سيكون طول المنحدر في المخطط؟ _____

ب) ما قياس الزاوية التي سيشكلها المنحدر مع الأفق في المخطط؟ _____

رابعا: الوحدة الثالثة عشر (الزمن والمعدلات)

---

١٨) بدأت إحدى الحافلات رحلتها عند الساعة (١٧:٣٠) يوم الجمعة، في السابع من فبراير، وانتهت بعد ٥٧ ساعة. اكتب الوقت واليوم والتاريخ الذي انتهت فيه الرحلة؟ **(حوط الإجابة)**

يوم الأحد (٩) فبراير الساعة (١٧:٣٠) يوم الأحد (٩) فبراير الساعة (٢:٣٠)

يوم الاثنين (١٠) فبراير الساعة (١٧:٣٠) يوم الإثنين (١٠) فبراير الساعة (٢:٣٠).

---

١٩) وصلت حافلة ما عند الساعة (١٢:٢٥) بعد رحلة مدتها ١ ساعة و٧ دقائق. في أي وقت انطلقت الحافلة؟ _____

٢٠) يبين الجدول الزمني الاتي الفترة المسائية لانطلاق الحافلات بين المحطات (أ)، (ب)، (ج)، (د)

المحطة	مواعيد انطلاق الحافلات				
(أ)	١٨:٢٩	١٩:٠٢	١٩:٣٢	٢٠:٠٢	٢١:٠٤
(ب)	١٨:٤٠	١٩:١٣	١٩:٤٣	٢٠:١٣	٢١:١٥
(ج)	١٩:٠١	١٩:٣١	٢٠:٠١	٢٠:٣١	٢١:٣٣
(د)	١٩:١٧	١٩:٤٧	٢٠:١٧	٢٠:٤٧	٢١:٤٩

أ) ترغب سميرة أن تركب الحافلة من المحطة(أ) لتصل إلى المحطة(ج) عند الساعة (٨:٤٥) مساء. ما توقيت أخر حافلة يمكن أن تقلها؟

_____

ب) احسب الزمن اللازم للحافلة التي تنطلق عند الساعة (١٩:٠٢) من المحطة (أ) لتصل إلى المحطة (د).

_____

ج) وصل محمد إلى المحطة (ب) عند الساعة (٦:٥٠) مساء. كم سينتظر لتقله الحافلة التالية إلى المحطة(د)؟ _____

---

٢١) تقطع حافلة (ما) مسافة ٢٧٠ كم في ثلاث ساعات فإن سرعتها المتوسطة ستكون **٩٠كم/ساعة؟**

صح **خطأ**

فسر إجابتك _____

خامسا: الوحدة الرابعة عشر (التمثيل البياني للدوال)

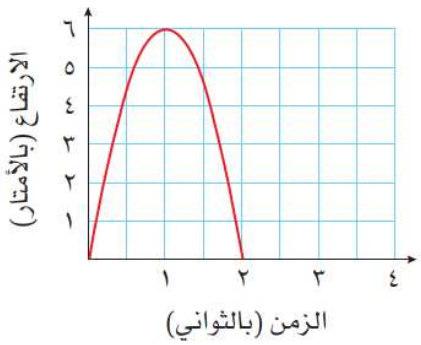
٢٢)

يُبيّن التمثيل البياني المُقابِل ارتفاع قَوس الماء من نافورة (بالأمتار) خلال عدد من الثواني:

أ ما أعلى ارتفاع يصله قوس الماء؟

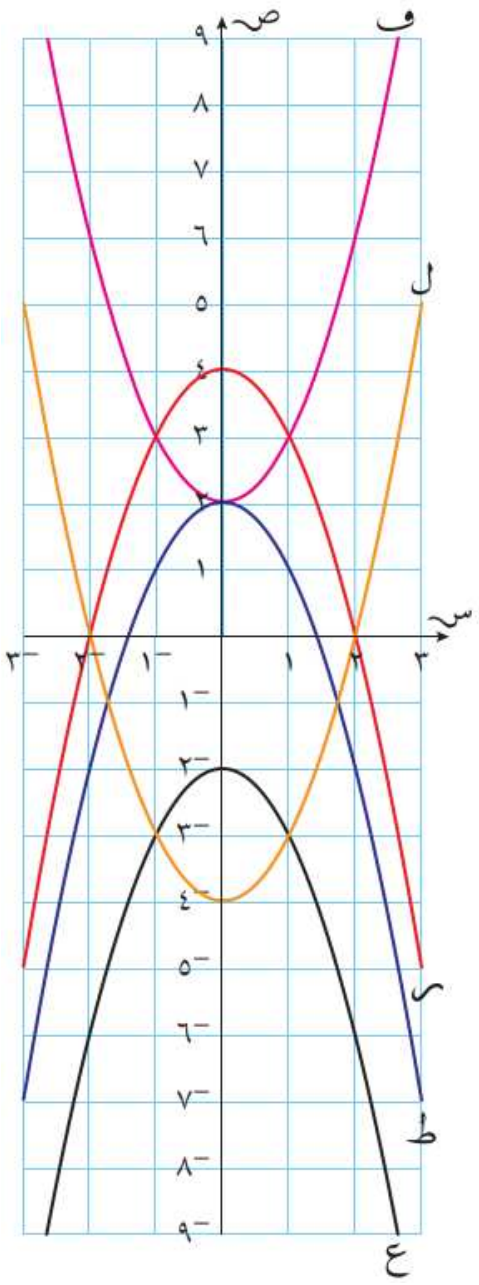
ب ما الزمن اللازم لقوس الماء لكي يصل إلى أقصى ارتفاع؟

ج ما المدّة التي بقي خلالها ارتفاع قوس الماء أعلى من ٢,٥ م؟



(٢٣

طابق بين كلّ منحنى في التمثيل البياني المجاور والدالة التي يمثّلها في كلّ ممّا يلي:



أ ص = ٤ − س^{٢}

ب ص = س^{٢} − ٤

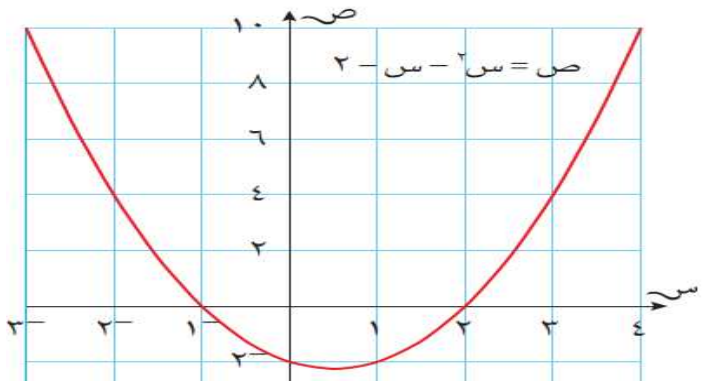
ج ص = س^{٢} + ٢

د ص = ٢ − س^{٢}

هـ ص = − س^{٢} − ٢

(٢٤

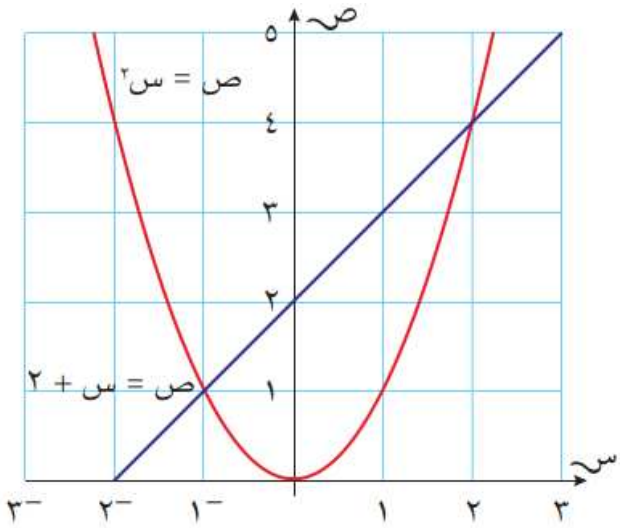
استخدم التمثيل البياني للدالّة ص = س^{٢} − س − ٢ كي تحلّ المعادلات الآتية:



أ س^{٢} − س − ٢ = ٠

ب س^{٢} − س = ٦

٢٥) حل المعادلتين أنيا من الرسم الموضح أمامك؟ **(حوط الإجابة)**



أ) س=٣ و س=-٢

ب) س=٢ و س=-٢

ج) س=٢ و س=-١

د) س=١ و س=-١

سادسا: الوحدة الخامسة عشر (النمو الأسي والاضمحلال الأسي)

٢٦) تتدلى على أغصان شجرة كرز (١٢٨) ثمرة إذا كانت العصافير تأكل نصف الثمار المتوفرة كل يوم. متى سيبقى ٤ ثمرات على الشجرة؟ **(حوط الإجابة)**

في اليوم الرابع　　في اليوم الخامس

في اليوم السادس　　في اليوم السابع

٢٧)

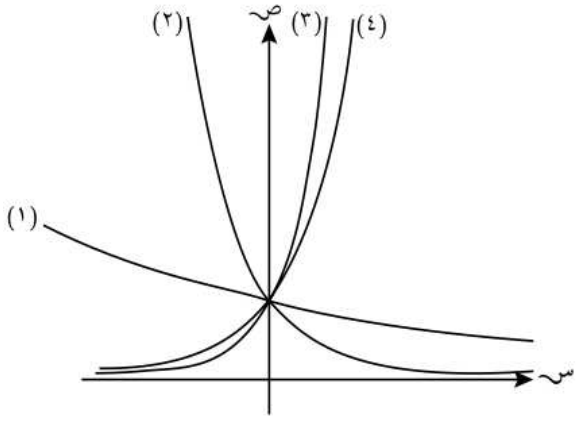
في كل مما يلي، اربط بين كل دالّة وتمثيلها البياني:

أ) ص = ٣^س　　ب) ص = ٣^-س

_____　　_____

ج) ص = ٥^س　　د) ص = (١,٢)^-س

_____　　_____

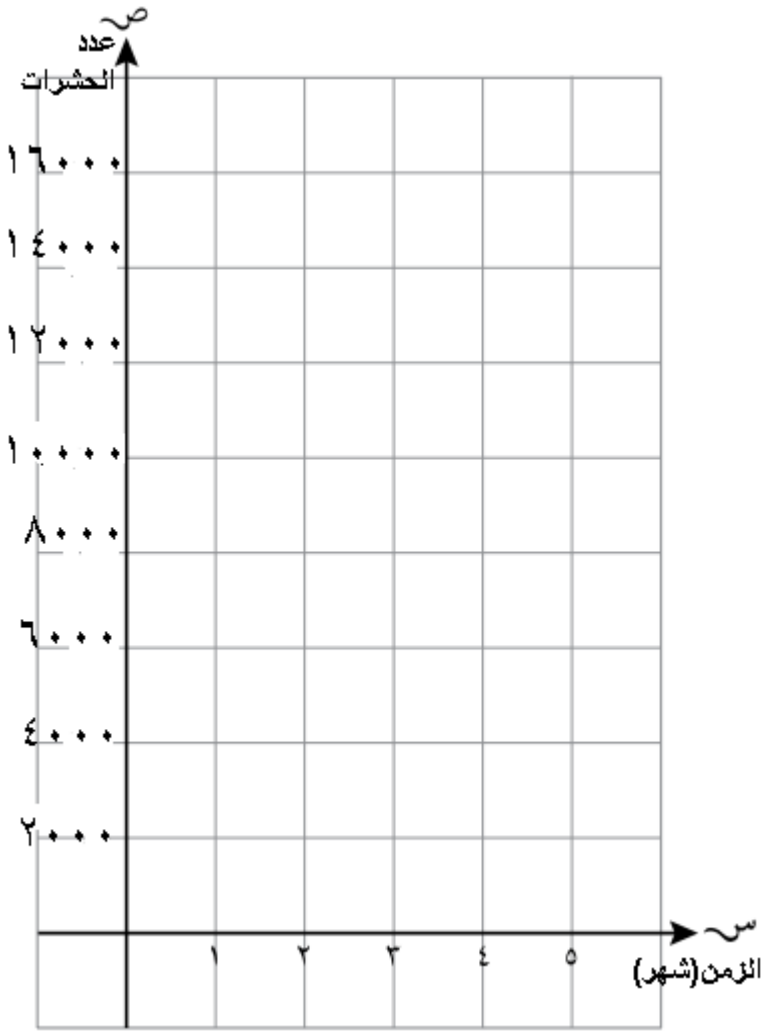


(٢٨

تبيّن أن عدد الحشرات في إحدى المدن يزداد بصورة أسّية. يُبيّن الجدول التالي التغيُّر في عددها:

الزمن (شهر)	٠	١	٢	٣	٤
عدد الحشرات	١٠٠٠	٢٠٠٠	٤٠٠٠	٨٠٠٠	١٦٠٠٠

أ) ارسم تمثيلا بيانيا يمثل الزيادة في عدد الحشرات مع الزمن؟



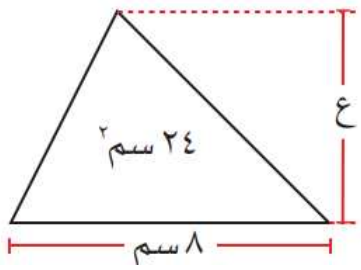
ب) متى سيصل عدد الحشرات إلى (١٠٠٠٠)؟ استخدم التمثيل البياني لإيجاد الإجابة.

_____

ج) كم سيكون عدد الحشرات بعد ستة أشهر إذا استمرت الزيادة بنفس المعدل؟ _____

سابعا: الوحدة السادسة عشر (المساحة والحجم)

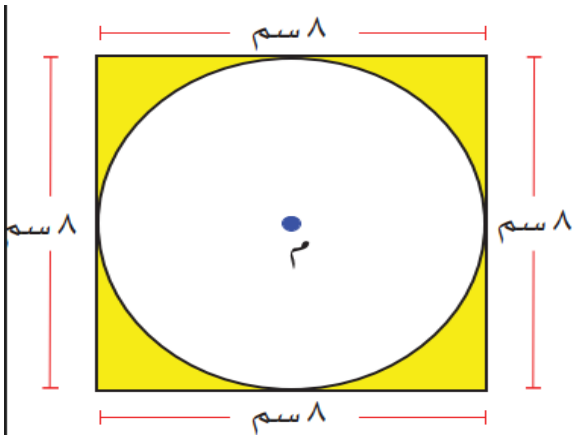
٢٩) الارتفاع(ع) للمثلث المقابل يساوي؟



_____

٣٠) ما مساحة المنطقة المظللة بالسنتمتر المربع مقربا الناتج لأقرب عدد كامل؟ **(حوط الإجابة)**

أ) ١٠ ب) ١٢

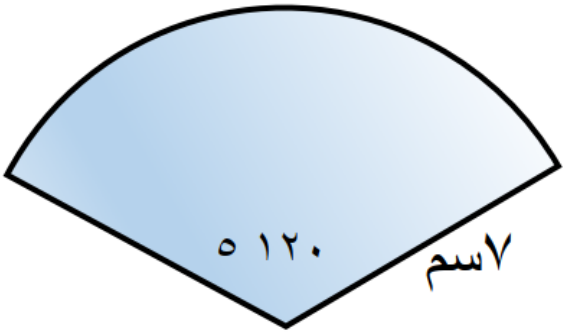


ج) ١٤ د) ١٦

٣١) الشكل المقابل عبارة عن قطاع دائري. أوجد: -

أ) مساحة القطاع الدائري؟

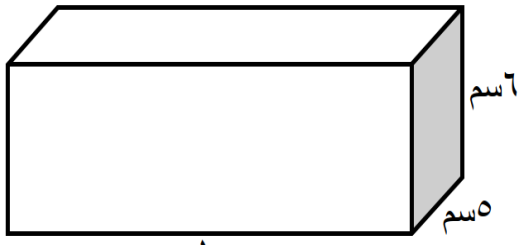
_____



ب) محيط القطاع الدائري؟

_____

٣٢) الشكل المقابل عبارة عن متوازي مستطيلات



أ) أوجد المساحة السطحية للمجسم؟

_____

ب) أوجد حجم المجسم؟

_____

ثامنا: الوحدة السابعة عشر (النقود)

٣٣) يتقاضى مندوب مبيعات ٣٥٠ ريال عماني راتبا شهريا إضافة لعمولة نسبتها (١,٥%) من قيمة المبيعات. كم يكسب مندوب المبيعات نهاية الشهر إذا باع ٣سيارات قيمة الواحدة منها ٤٠٠٠ ريال؟

_____

٣٤) استثمر أحمد مبلغ (٩٠٠) ريال عماني بفائدة بسيطة (١٢%) في السنة لمدة ٤ سنوات فإن المبلغ الإجمالي نهاية المدة؟ **(حوط الإجابة)**

١٣٣٠ ريالا عمانيا

١٣٣١ ريالا عمانيا

١٣٣٢ ريالا عمانيا

١٣٣٣ ريالا عمانيا

٣٥) سيارة قيمتها (٦٠٠٠) ريالا عمانيا نقدا، أراد سعيد أن يشتريها بالتقسيط بحيث يدفع (٢٠%) من قيمة السيارة كدفعة مقدمة ويدفع ٢٤ قسطا شهريا قيمة القسط الواحد ٢٥٠ ريال؟

أ) احسب إجمالي المبلغ الذي سيدفعه سعيد لشراء السيارة؟

ب) أوجد قيمة الفائدة؟ _____

---

٣٦) أستثمر مبلغ من المال بمعدل فائدة مركبة نسبتها (١٠%) سنويا ليصبح بعد سنتين ١٢١ ريال عماني.

ما قيمة المبلغ الأصلي؟ _____

---

٣٧) اشترى عبد الرحمن حاسوبا بمبلغ (٢٥٠) ريالا عمانيا وباعه بعد سنتين بخسارة نسبتها (٢٨%)

فإن سعر بيع الحاسوب؟ **(حوط الإجابة)**

١٦٠ ريال عماني　　١٨٠ ريال عماني　　٢٠٠ ريال عماني　　٢٢٠ ريال عماني

---

٣٨) اشترى صاحب متجر سلعة من دولة الإمارات العربية المتحدة بمبلغ (٤٧٥٠) درهم إماراتي وباعها بسلطنة عمان بمبلغ (٧٠٠) ريال عماني؟ **(علما بأن ١ ريال عماني = ٩,٥ درهم إماراتي)**

أ) أوجد مقدار الربح بالريال العماني؟

_____

ب) ما النسبة المئوية للربح؟

انتهت الأسئلة