شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

الاختبار النهائي الرسمي لجميع المحافظات

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-05-14 08:04:15

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 الثاني

1	الاختبار النهائي الرسمي لجميع المحافظات
2	نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول لمحافظة مسقط
3	امتحان نهائي الدور الأول لمحافظة مسقط
4	امتحان تجريبي نهائي جديد لمحافظة شمال الباطنة
5	امتحان تجريبي نهائي جديد مع نموذج الإجابة لمحافظة الداخلية

والشكل المجاور يمثل مثلثًا فيه ع = ١٨ سم، ع = ١٨٫٤ سم، ع = ١٩٫٢ سم.

(٣٠) احسب قياس الزاوية ع، مقربًا الناتج إلى أقرب دقيقة، ثم أقرب درجة مقربة واحدة.

اكتب الحل هنا

(٣١) أ) سقيفة على سطح البحر لمعد ١٢٠ مترًا من قاعدة برج مراقبة. إذا كان ارتفاع البرج من سطح البحر ٨٠ مترًا، احسب قياس زاوية انخفاض قمة البرج من السقيفة، علمًا بأن سطح المكتب يتكون من ٣ أرقام معنوية.

اكتب الحل هنا

ب) أرض على هيئة المثلث، طول قطرها ١٢٠ مترًا. احسب طول ضلعها الأقصر إلى أقرب عشر متر.

اكتب الحل هنا

اختر الإجابة الصحيحة:

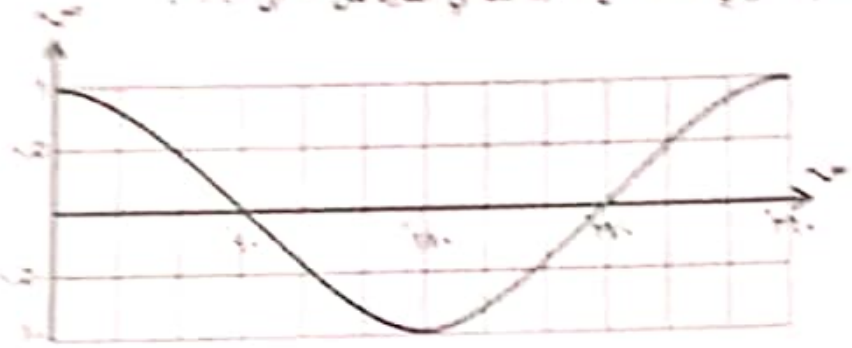
التمثيل البياني الذي يمثل الدالة ص = ٢^س هو

اختر الإجابة الصحيحة:

لصندوق منه حلوى عدد ٤ قطع بالعسل ، و ٢ قطع بالمكرونة سحبت قطعة حلوى واحدة من الصندوق فما احتمال أن تكون قطعة الحلوى بالعسل؟

$\frac{٣}{٤}$ $\frac{٢}{٣}$ $\frac{٣}{٥}$ $\frac{٢}{٥}$

في الشكل التالي التمثيل البياني للدالة ص = جا هـ في الفترة من ٠ إلى ٣٦٠ .



قيمة جا هـ لا تزيد على ـــــ ولا تقل عن ـــــ (أكمل الفراغات)

إذا كان $\vec{أ} = \begin{pmatrix} ٣ \\ ٢ \end{pmatrix}$ ، $\vec{ب} = \begin{pmatrix} ١٢ \\ ٤ \end{pmatrix}$. فأوجد $٢\vec{أ} - \vec{ب}$.

اكتب الحل هنا

كتب العبارة الجبرية: س^٢ + ٦س + ١٢ . في صورة (س + أ)(س + ب)

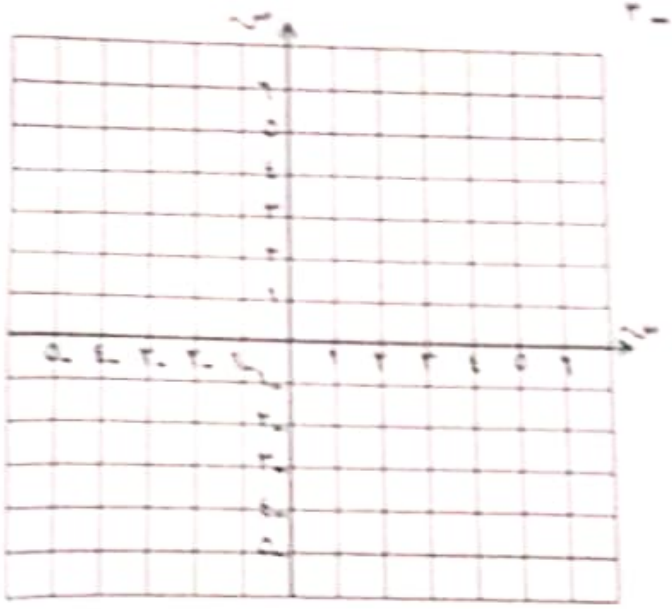
ناتج مطلوب لحل هذه

دى سعيد أربع بطاقات زرقاء مرقمة من واحد إلى أربعة، وثلاث بطاقات حمراء مرقمة من
واحد إلى ثلاثة.
ستعينا بإكمال مخطط الفضاء الاحتمالي الآتي الذي يعرض كل النواتج الممكنة عند اختيار بطاقة
واحدة زرقاء وبطاقة واحدة حمراء عشوائيا

البطاقات الزرقاء \ البطاقات الحمراء	١	٢	٣
١	١ ، ١		
٢			
٣			
٤			

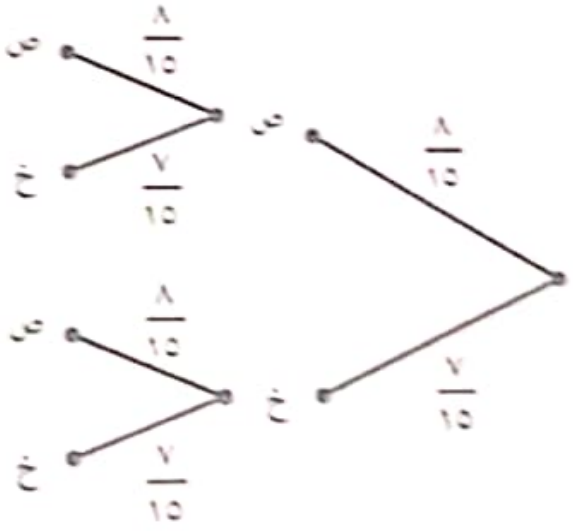
وجد احتمال الحصول على بطاقتين لهما نفس العدد

(١٣) ارسم التمثيل البياني لـ ص = س^{٢} − ٢س − ٣



مخطط الشجرة أدناه، يوضح احتمالات سحب كرتين من صندوق به ١٥ كرة:
٨ كرات صفراء (ص)، ٧ كرات خضراء (خ) . (أعيدت الكرة الأولى قبل سحب الكرة الثانية).

(١٤)



ما احتمال أن تكون الكرتين مختلفتين في اللون ؟

واضح خطوات الحل هنا

في الشكل المجاور: يمثل المنحنى م السرعة (كم / ساعة) لسيارة تسير على الطريق السريع
إذا كان يمثل طول ضلع كل مربع على الشبكة ٢٠ كم / ساعة،
فإن سرعة السيارة تساوي: (أحط على الإجابة الصحيحة)

١٢٧

١٠٠ ١١٠ ١٢٠ ١٣٠

أ) جتا (١٥٥°) = (أحط على الإجابة الصحيحة)

جتا ٦٥° جتا ٢٥° - جتا ٦٥° - جتا ٢٥°

١٢٨

ب) أكتب أصغر قيمة موجبة لـ س ، حيث ظا (٢س) = ظا (س - ١٣٠°)

(يتبع حلول أخر هـ)

أوجد نقطتي التقاطع للمعادلتين: ص = س^{٢} - ٣س + ٢ ، ص = س - ١

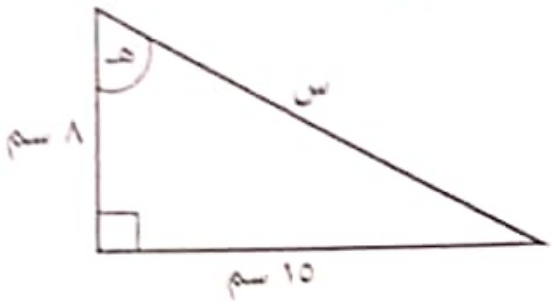
١٢٩

(يتبع حلول أخر هـ)

إذا كان $\overrightarrow{أ} = \begin{pmatrix} ٣ \\ ٤ \end{pmatrix}$ ، وكان $\overrightarrow{أ} \cdot \overrightarrow{ب} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ٣ \end{pmatrix}$ ، فإن $\overrightarrow{ب}$ يساوي:

[١] ———

تأمل المثلث القائم التالي، أجب عما يأتي موضحا خطوات الحل:



أ) احسب طول الضلع المشار إليه بحرف (س) مستخدما نظرية فيثاغورث.

[٢] وضح خطوات الحل هنا

ب) أوجد قياس الزاوية (هـ) مُقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة، مستخدمًا ظل الزاوية.

[٢] وضح خطوات الحل هنا

مستخدمًا مخطط الشجرة، كم عددا مكونا من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام (٥ ، ٦)؟
(علما بأنه يسمح بتكرار الرقم)

وضح خطوات الحل هنا

(١١)

أ) إذا كان جاهـ = ٠,٨١٩١

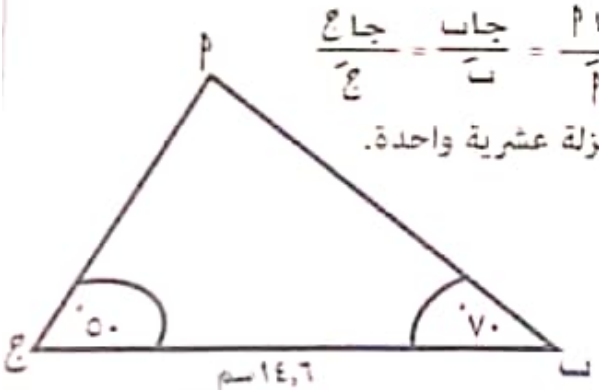
أوجد كل القيم الممكنة للزاوية هـ الواقعة بين ٠° ، ١٨٠° (مقربا إلى أقرب درجة)

وضح خطوات الحل هنا

(١٢)

ب) في المثلث المقابل، باستخدام قانون الجيب: $\frac{\text{جا أ}}{\text{أ}} = \frac{\text{جا ب}}{\text{ب}} = \frac{\text{جا ع}}{\text{ع}}$

أوجد طول الضلع أ ب مقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة.



وضح خطوات الحل هنا

الدرجة ٧

٩) تبيّن دراسة مسحية أجريت على ٤٠ طالبًا أن ٢٢ منهم يفضّلون عصير البرتقال ، و ٢٥ منهم يفضّلون عصير المانجو، في حين ٧ منهم لا يفضّلون أيًا من العصيرين.

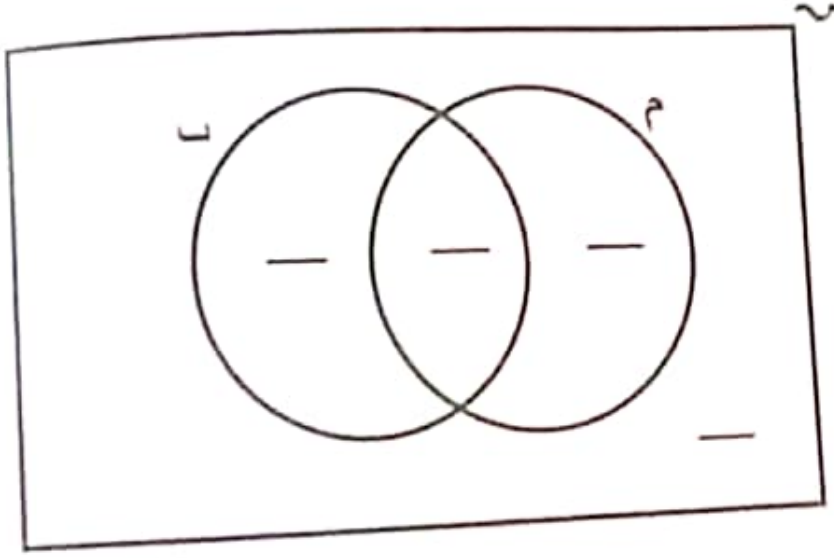
ش = {جميع الطلبة}

ب = {الطلبة الذين يفضّلون عصير البرتقال}

م = {الطلبة الذين يفضّلون عصير المانجو}

أكمل مخطط فن لتبين عدد الطلبة في كل مجموعة.

ش



١٠) إذا كانت الدالة ص = $\frac{-١}{س}$ + ١ ، فإن نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور السيني هي:
(حوط على الإجابة الصحيحة)

(١ ، ٠)　　(٠ ، ١)

(١ ، ١)　　(-١ ، ١)

الدرجة ٥

(١١) مستخدمًا مخطط الشجرة، كم عددا مكونا من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٥ ، ٦}؟
(علما بأنه يسمح بتكرار الرقم)

وضح خطوات الحل هنا

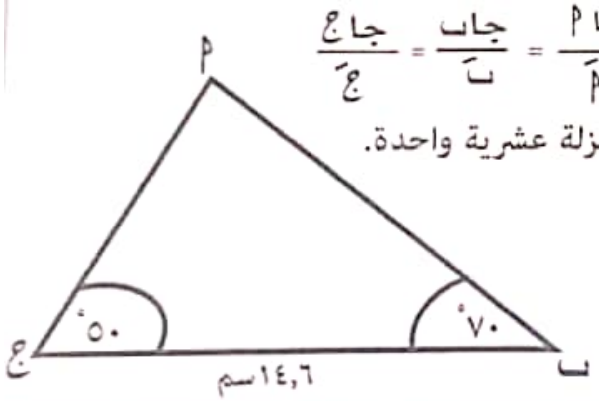
(١٢) أ) إذا كان جاهـ = ٠,٨١٩١

أوجد كل القيم الممكنة للزاوية هـ الواقعة بين ٠° ، ١٨٠° (مقربا إلى أقرب درجة)

وضح خطوات الحل هنا

ب) في المثلث المقابل، باستخدام قانون الجيب: $\frac{\text{جا م}}{\text{م}} = \frac{\text{جا ب}}{\text{ب}} = \frac{\text{جا ج}}{\text{ج}}$

أوجد طول الضلع م ب مقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة.



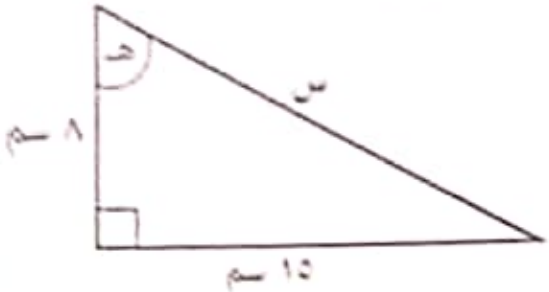
وضح خطوات الحل هنا

الدرجة | | ٧

إذا كان $\overrightarrow{أ} = \begin{pmatrix} ٣ \\ ٤ \end{pmatrix}$ ، وكان $\overrightarrow{أ} - \overrightarrow{ب} = \begin{pmatrix} ٥ \\ ٣ \end{pmatrix}$ ، فإن $\overrightarrow{ب}$ يساوي:

[١] ———

تأمل المثلث القائم التالي، أجب عما يأتي موضحا خطوات الحل.



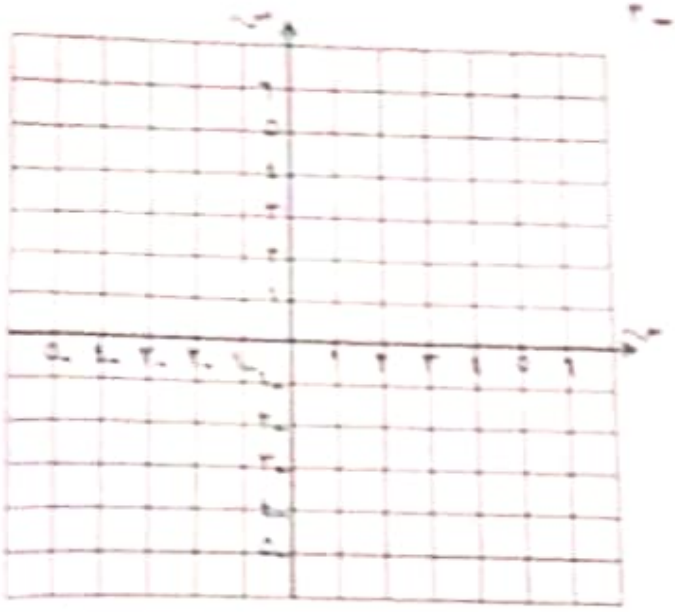
أ) احسب طول الضلع المشار إليه بحرف (س) مستخدما نظرية فيثاغورث.

[٣] وضح خطوات الحل هنا

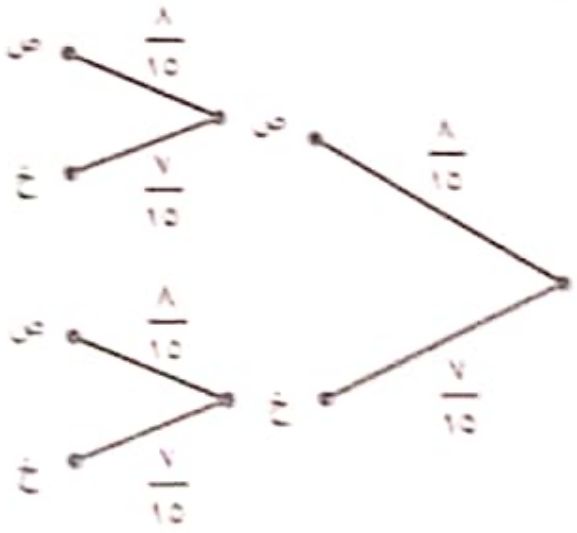
ب) أوجد قياس الزاوية (هـ) مقربًا الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة، مستخدمًا ظل الزاوية.

[٢] وضح خطوات الحل هنا

ارسم التمثيل البياني لـ ص = س^{٢} − ٣س − ٣



محطة الشجرة أدناه، يوضح احتمالات سحب كرتين من صندوق به ١٥ كرة:
٨ كرات صفراء (ص)، ٧ كرات خضراء (خ) . (أعيدت الكرة الأولى قبل سحب الكرة الثانية).



ما احتمال أن تكون الكرتين مختلفتين في اللون ؟

واضح خطوات الحل هنا

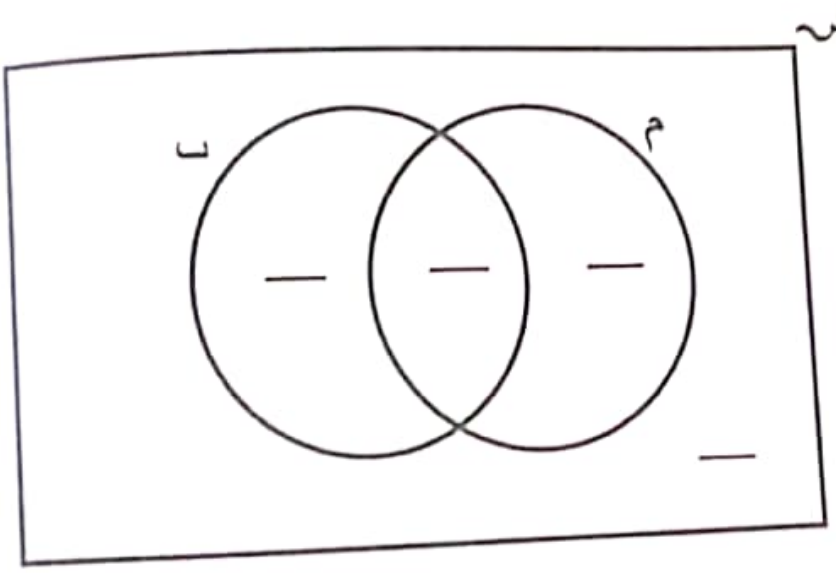
٩) تبيّن دراسة مسحية أجريت على ٤٠ طالبًا أن ٢٢ منهم يفضّلون عصير البرتقال ، و ٢٥ منهم يفضّلون عصير المانجو، في حين ٧ منهم لا يفضّلون أيًا من العصيرين.

ش~ = {جميع الطلبة}

ب = {الطلبة الذين يفضّلون عصير البرتقال}

م = {الطلبة الذين يفضّلون عصير المانجو}

أكمل مخطط فن لتبين عدد الطلبة في كل مجموعة.

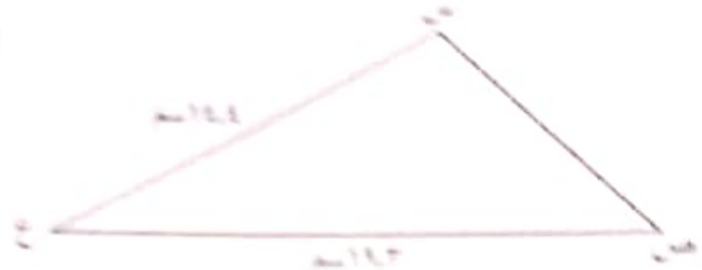


١٠) إذا كانت الدالة ص = $\frac{-١}{س}$ + ١ ، فإن نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور السيني هي:
(حوط على الإجابة الصحيحة)

(١ ، ٠) (٠ ، ١) (١ ، ١) (-١ ، ١)

الدرجة		٥

(٢٠) الشكل المجاور لمثلث ص هـ ع، والذي مساحته ٦١ سم٢



احسب قياس الزاوية ع (مقربا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة)

اكتب الحل هنا

(٢١) أ) سفينة على سطح البحر تبعد ١٣٠ مترا عن قاعدة برج مراقبة، إذا كان ارتفاع البرج عن سطح البحر ١٠ متر، احسب قياس زاوية انخفاض قمة البرج عن السفينة. مقربا الناتج لأقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية.

اكتب الحل هنا

ب) أرض مربعة الشكل، طول قطرها ١٢٠ مترا، احسب طول ضلعها (مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين)

اكتب الحل هنا

الدرجة ٦

١٧) في الشكل المجاور، يمثل المتجه م السرعة (كم / ساعة) لسيارة تسير على الطريق السريع

إذا كان يمثل طول ضلع كل مربع على الشبكة ٢٤ كم / ساعة،

فإن سرعة السيارة تساوي: (حوط على الإجابة الصحيحة)

١٠٠ ١١٠ ١٢٠ ١٣٠

١٨) أ) جتا (١٥٥°) = (حوط على الاجابة الصحيحة)

جتا ٦٥° جتا ٢٥° ـ جتا ٦٥° ـ جتا ٢٥°

ب) أكتب أصغر قيمة موجبة لـ س ، حيث ظا (٢س) = ظا (ـ ١٣٠°)

وضح خطوات الحل هنا

١٩) أوجد نقطتي التقاطع للمعادلتين: ص = س^{٢} ـ ٣س + ٢ ، ص = س ـ ١

وضح خطوات الحل هنا

الدرجة ٦