

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



الاختبار النهائي الرسمي لجميع المحافظات

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف العاشر](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



روابط مواد الصف العاشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني

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

قائمة التمارين
المعلم: الأستاذ ...
التاريخ: ...

يوضح الشكل المثلث القائم من قبل $\triangle ABC$ والذي مساحته 16



احسب قياس الزاوية $\angle A$ نظرية التامع إلى أقرب منزلة عشرية واحدة

وضح خطوات الحل هنا

أ) شطيرة على سطح البحر لعمق 120 متراً عن قاعدة برج برافعة. إذا كان ارتفاع البرج عن سطح البحر 80 متراً. احسب قياس زاوية التحديق قمة البرج من الشطيرة نظرية التامع عند تكون من 3 أرقام معدومة

وضح خطوات الحل هنا

ب) أرض مربعة الشكل طول قطرها 120 متراً احسب طول ضلعها (أقرباً إلى أقرب منزلة عشرية)

وضح خطوات الحل هنا

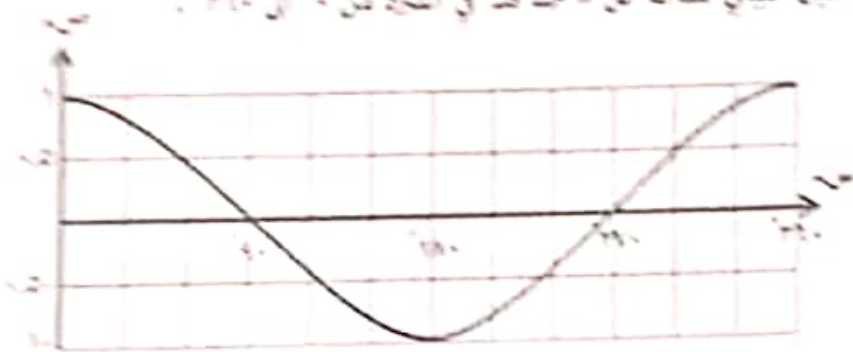
10. انظر البياني الذي يمثل الدالة من 0 إلى 2π هو (حيث من الأمامة الصحيحة)



11. تحتوي قبة جنون من 4 قطع بالعماسر، و 2 قطع بالخرقولة. سحبت قطعة جنون واحدة من الخزانة عشوائياً فما احتمال أن تكون قطعة الجنون بالعماسر؟ (حيث من الأمامة الصحيحة)

- $\frac{2}{3}$
 $\frac{1}{3}$
 $\frac{2}{5}$
 $\frac{1}{5}$

12. مع الشكل التالي انظر البياني للدالة من 0 إلى 2π في الفترة من 0 إلى 2π .



13. قسمة 2π على 2π تعطي 1 وذلك لأن 2π على 2π (أكمل الفراغات)

إذا كان $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$ ، $\vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، فأوجد $\vec{a} + \vec{b}$

اكتب إجابتك في الفراغ التالي:

كتب العبارة الجبرية: $3^x = 6^y = 12^z$ في صورة $ax = by = cz$

وابعطت ابع من

مدي سعيد أربع بطاقات زرقاء ورقعة من واحد إلى أربعة، وثلاث بطاقات حمراء ورقعة من واحد إلى ثلاثة.
 مستعينا بإكمال محيط القضاء الاحتمالي الآتي الذي يعرض كل النتائج الممكنة عند اختيار بطاقة واحدة زرقاء وبطاقة واحدة حمراء عشوائيا.

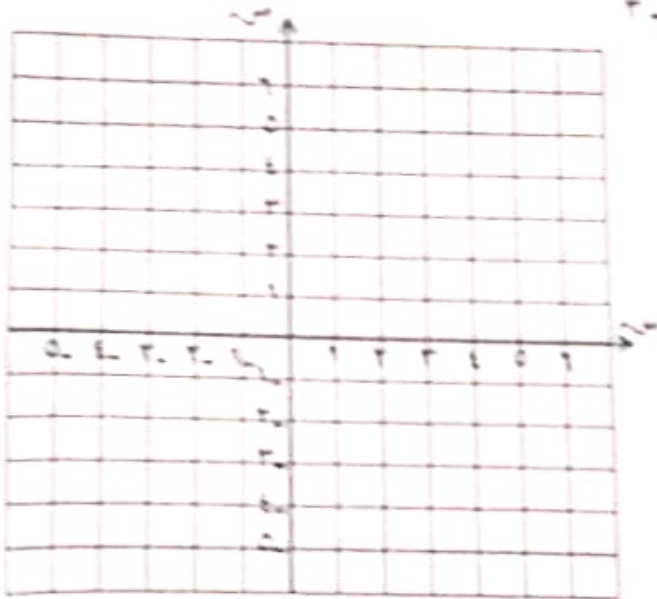
الطاقات الحمراء

	١	٢	٣
١	١, ١		
٢			
٣			
٤			

الطاقات الزرقاء

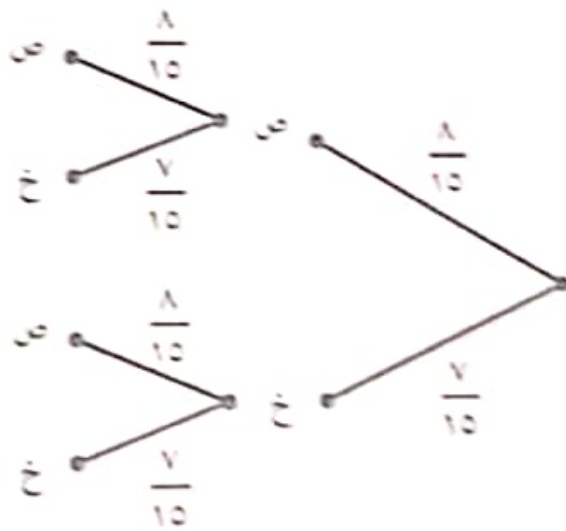
وجد احتمال الحصول على نتائج احتمال نفس العدد

ارسم التمثيل البياني لـ $ص = ص' - ص'' = ٣$



(١٣)

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).

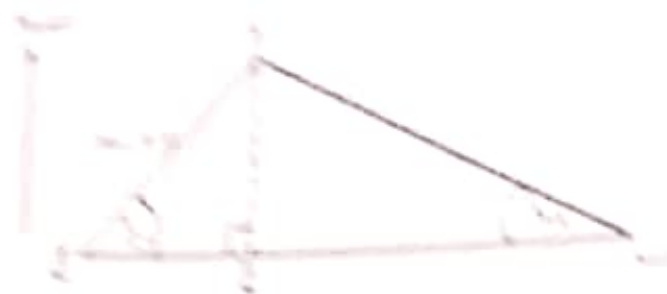


(١٤)

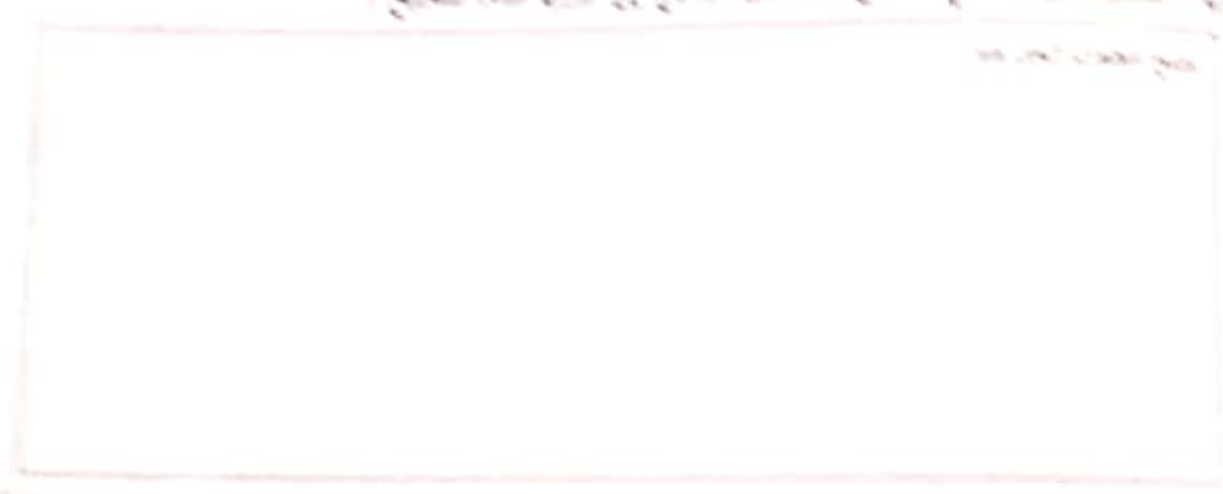
ما احتمال أن تكون الكرتين مختلفتين في اللون ؟

وتمح خطوط آخر هنا

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or introductory notes.



Handwritten text below the diagram, likely describing the diagram's components or a related problem.



Handwritten text in the middle section, possibly containing mathematical expressions or a list of items.



في الشكل المجاور، من المنحنى م السرعة (كم / ساعة) لسيارة تسير على الطريق السريع إذا كان يمتد طول نسيج كل مربع على الشبكة 20 كم / ساعة، فإلى سرعة السيارة لأولي: احوط على الإجابة الصحيحة



- ١٠٠
- ١١٠
- ١٢٠
- ١٣٠

١١٧

١) جئا (١٥٥) = (احوط على الإجابة الصحيحة)

- جئا ٦٥
- جئا ٣٥
- جئا ٦٥
- جئا ٣٥

ب) أكب أصغر قيمة موجبة لـ س ، حيث ظا (٢س) = ظا ١ - ١٣٠

وضح خطوات الحل

١١٨

أوجد نقطتي التقاطع للمعادلتين: ص = ٣س - ٦ ، ص = ٢س - ١

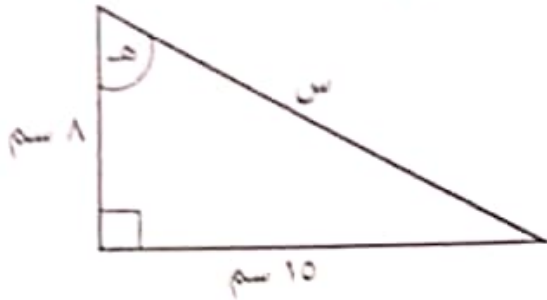
وضح خطوات الحل

١١٩

إذا كان $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، وكان $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، فإن \vec{a} يساوي:

[١]

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



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

وضح خطوات الحل هنا

[٢]

ب) أوجد قياس الزاوية (هـ) مُقرباً الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة، مستخدماً ظل الزاوية.

وضح خطوات الحل هنا

[٢]

مستخدماً مخطط الشجرة، كم عدداً مكوناً من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {٦، ٥}؟
(علماً بأنه يسمح بتكرار الرقم)

وضح خطوات الحل هنا

(١١)

(أ) إذا كان جاه = ٠,٨١٩١

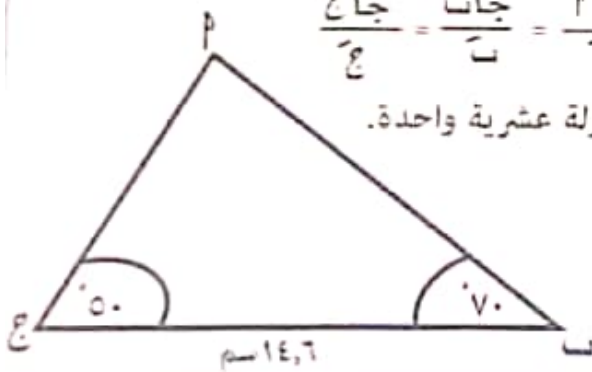
أوجد كل القيم الممكنة للزاوية هـ الواقعة بين ٠° و ١٨٠° (مقرباً إلى أقرب درجة)

وضح خطوات الحل هنا

(١٢)

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

أوجد طول الضلع م مقرباً الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة.



وضح خطوات الحل هنا

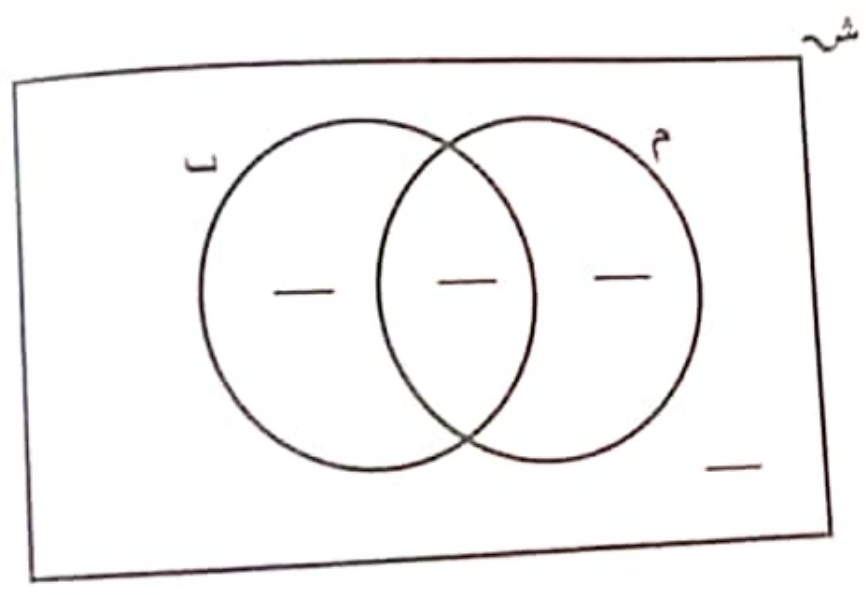
تبين دراسة مسحية أجريت على ٤٠ طالباً أن ٢٢ منهم يفضلون عصير البرتقال ،
و ٢٥ منهم يفضلون عصير المانجو، في حين ٧ منهم لا يفضلون أيّاً من العصيرين.

شـ = (جميع الطلبة)

ب = (الطلبة الذين يفضلون عصير البرتقال)

م = (الطلبة الذين يفضلون عصير المانجو)

أكمل مخطط فن لتبين عدد الطلبة في كل مجموعة.

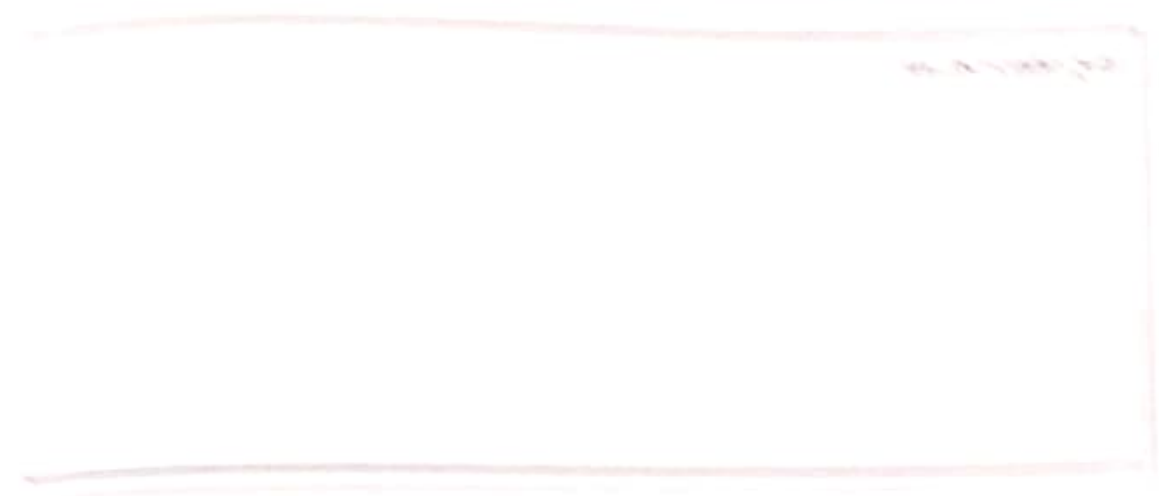


(٩)

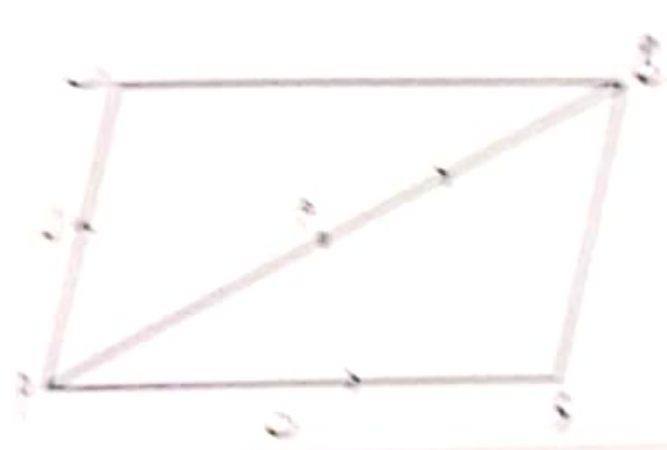
إذا كانت الدالة $y = \frac{1-x}{x} + 1$ ، فإن نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور السيني هي :
(حوِّط على الإجابة الصحيحة) (١٠)

- (١، ١) (١، ١) (٠، ١) (١، ٠)

Handwritten text at the top of the page, likely bleed-through from the reverse side. It is mostly illegible due to blurring and fading.



Handwritten text above the diagram, possibly describing the diagram or providing a title. It is mostly illegible.



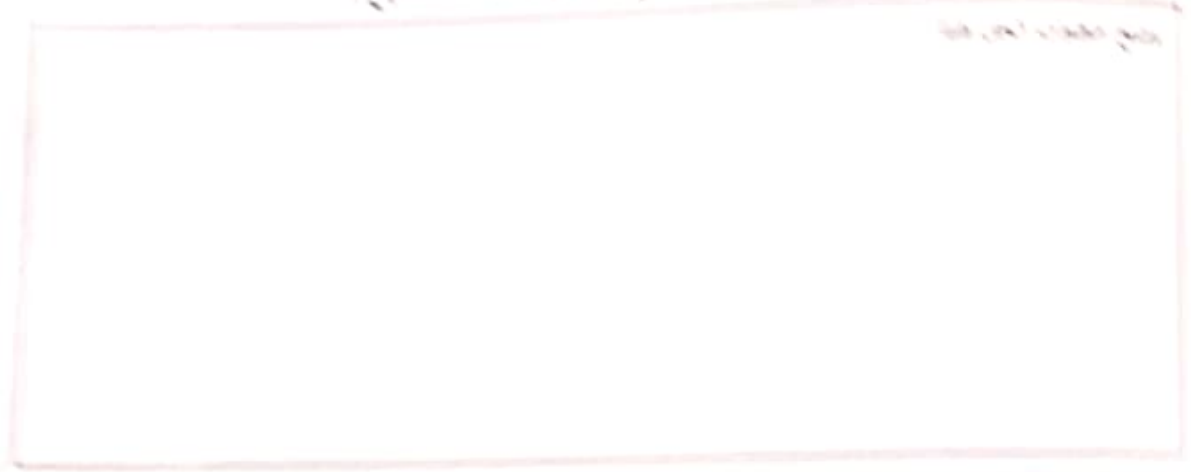
Handwritten text to the right of the diagram, possibly a caption or a note. It is mostly illegible.

Handwritten text at the bottom of the page, likely bleed-through from the reverse side. It is mostly illegible.

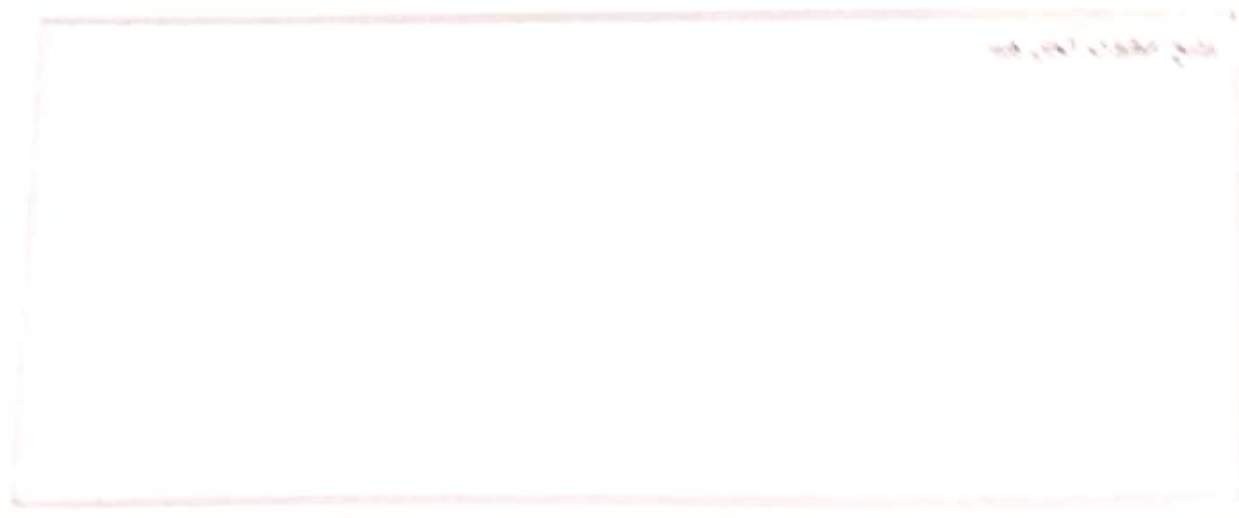
$\sin \theta = \frac{y}{r}$ $\cos \theta = \frac{x}{r}$ $\tan \theta = \frac{y}{x}$ $\csc \theta = \frac{r}{y}$ $\sec \theta = \frac{r}{x}$ $\cot \theta = \frac{x}{y}$



1. $\sin \theta = \frac{y}{r}$ 2. $\cos \theta = \frac{x}{r}$ 3. $\tan \theta = \frac{y}{x}$ 4. $\csc \theta = \frac{r}{y}$ 5. $\sec \theta = \frac{r}{x}$ 6. $\cot \theta = \frac{x}{y}$



$\left(\frac{y}{r} \right)$ is the sine of the angle θ . $\left(\frac{x}{r} \right)$ is the cosine of the angle θ .



1. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 2. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 3. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 4. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$



5. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 6. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$
 7. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$



8. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$

9. $\vec{a} = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ 4 \end{pmatrix}$, $\vec{c} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$

مستخدماً مخطط الشجرة، كم عدداً مكوناً من رقمين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام $\{0, 6\}$ ؟
(علماً بأنه يسمح بتكرار الرقم)

وضح خطوات الحل هنا

(11)

أ) إذا كان جاه = ٠,٨١٩١

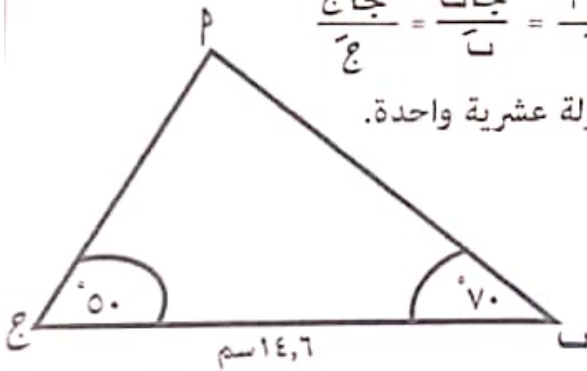
أوجد كل القيم الممكنة للزاوية ه الواقعة بين $^{\circ} 0$ ، $^{\circ} ١٨٠$ (مقرباً إلى أقرب درجة)

وضح خطوات الحل هنا

(12)

ب) في المثلث المقابل، باستخدام قانون الجيب: $\frac{ج ا ج}{ع} = \frac{ج ا ب}{ب} = \frac{ج ا پ}{پ}$

أوجد طول الضلع $پ$ مقرباً الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة.

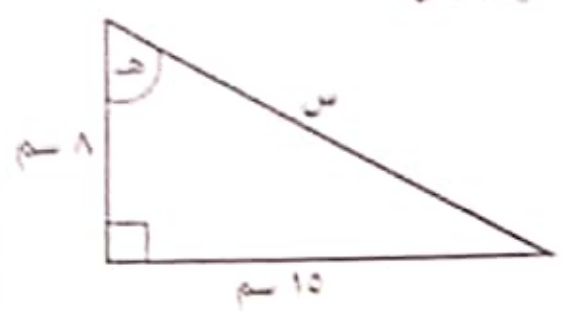


وضح خطوات الحل هنا

إذا كان $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix}$ ، وكان $\vec{a} + \vec{b} = \vec{c} = \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، فإن \vec{b} يساوي:

١١ _____

أعد مثلث القائم التالي، أجب عما يأتي موضعا خطوات الحل.



أ) احسب طول الضلع المشار إليه بحرف (s) مستخدماً نظرية فيثاغورث.

وضح خطوات الحل هنا

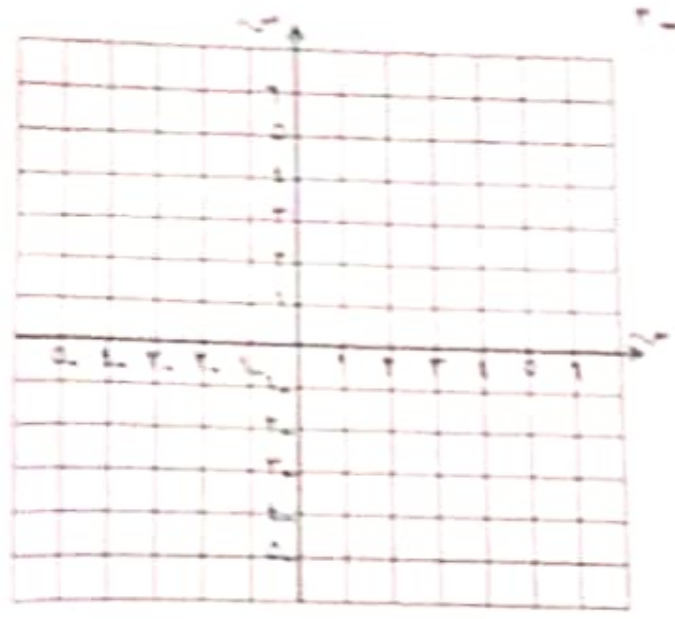
١٢

ب) أوجد قياس الزاوية (هـ) مقرباً الناتج لأقرب منزلة عشرية واحدة، مستخدماً ظل الزاوية.

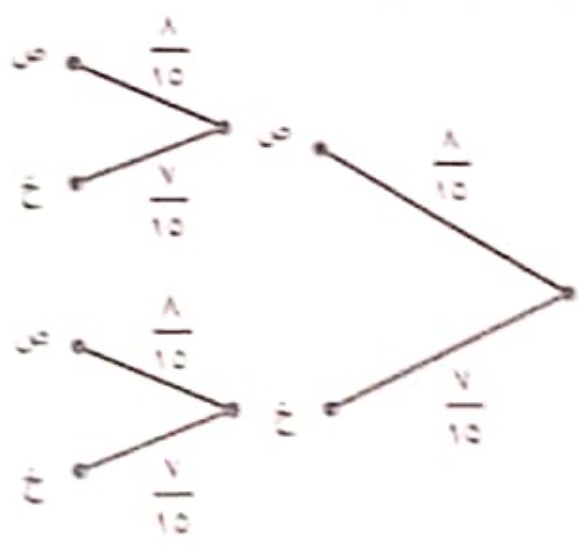
وضح خطوات الحل هنا

١٣

رسم الشجر البياني لـ $\omega = \omega^1 = \omega^2 = \omega^3$



محيط الشجرة أدناه يوضح احتمالات سحب كرتين من صندوق به 10 كرات: 8 كرات صفراء (ص)، 7 كرات خضراء (خ). (أعطت الكرة الأولى قبل سحب الكرة الثانية).



ما احتمال أن تكون الكرتين مختلفتين في اللون ؟

وضح خطوات الحل هنا

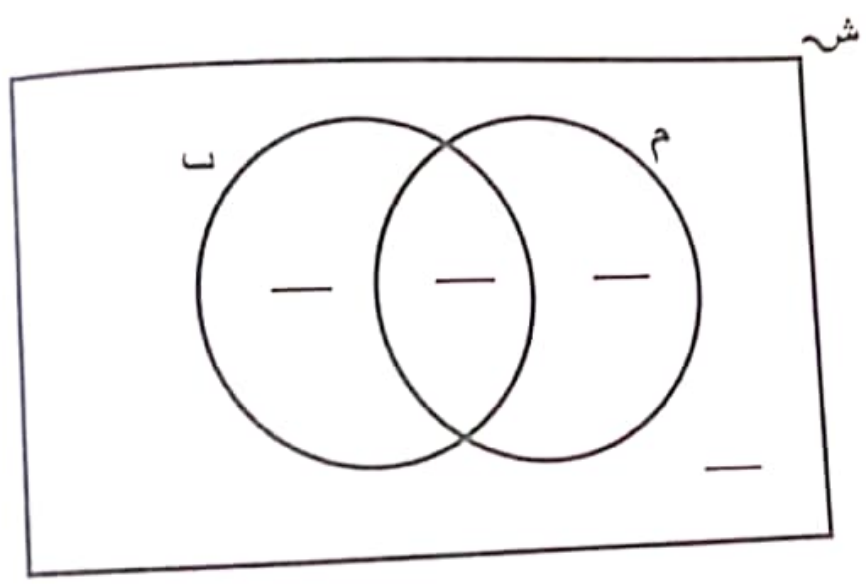
تبين دراسة مسحية أجريت على ٤٠ طالباً أن ٢٢ منهم يفضلون عصير البرتقال ،
و ٢٥ منهم يفضلون عصير المانجو، في حين ٧ منهم لا يفضلون أيّاً من العصيرين.

ش = (جميع الطلبة)

ب = (الطلبة الذين يفضلون عصير البرتقال)

م = (الطلبة الذين يفضلون عصير المانجو)

أكمل مخطط فن لتبين عدد الطلبة في كل مجموعة.



(٩)

إذا كانت الدالة $v = \frac{1-s}{s} + 1$ ، فإن نقطة تقاطع منحنى الدالة مع المحور السيني هي:
(حوط على الإجابة الصحيحة) (١٠)

- (١، ١-) (١، ١) (٠، ١) (١، ٠)

٥

الدرجة

يوضح الشكل الممتثل في الفس ح، والذي مساحته ٦١ سم^٢.



٢٠) احسب قياس الزاوية ح. (مطرباً الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة)

وضح خطوات الحل هنا

أ) سطيبة على سطح الحجر لبعده ١٣٠ متراً عن قاعدة برج موارثية، إذا كان ارتفاع البرج عن سطح البحر ٨٠ متراً، احسب قياس زاوية العطفان لمدة البرج عن السطيبة. مطرباً الناتج لأقرب عدد مكون من ٣ أرقام معنوية.

وضح خطوات الحل هنا

ب) أرض مربعة الشكل، طول قطرها ١٢٠ متراً، احسب طول ضلعها. (مطرباً إلى أقرب منزلتين عشريتين).

وضح خطوات الحل هنا

في الشكل المجاور، بين المتجه m السرعة (كم / ساعة) لسيارة تسير على الطريق السريع إذا كان يمثل طول ضلع كل مربع على الشبكة ٢ كم / ساعة،
فإن سرعة السيارة تساوي:
(حوظ على الإجابة الصحيحة)



١٣٠

١٢٠

١١٠

١٠٠

(١٧)

أ) جتا (١٥٥) = (حوظ على الإجابة الصحيحة)

- جتا ٣٥

- جتا ٦٥

جتا ٣٥

جتا ٦٥

ب) أكتب أصغر قيمة موجبة لـ s ، حيث $\text{ظا}(٢s) = \text{ظا}(١٣٠)$

وضح خطوات الحل هنا

(١٨)

أوجد نقطتي التقاطع للمعادلتين: $\text{ص} = \text{س}^2 - ٣\text{س} + ٢$ ، $\text{ص} = \text{س} - ١$

وضح خطوات الحل هنا

(١٩)