

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبارات تجريبية نهائية مع نموذج الإجابة

موقع المناهج ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف العاشر ⇨ رياضيات ⇨ الفصل الثاني ⇨ الملف

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 تحريبي نهائي حديد لمحافظة شمال الباطنة	4
امتحان تحريبي نهائي حديد مع نموذج الإجابة لمحافظة الداخلية	5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة
مدرسة
للتعليم الأساسي
الامتحان التجريبي السابع
لمادة الرياضيات



للفصل العاشر - الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ ، ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

التوقيع بالاسم		الدرجة		الصفحة	
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام		
			١٠	١	• زمن الامتحان : ساعتان وربع ساعة.
			٧	٢	• الإجابة في نفس الدفتر.
			٨	٣	• الدرجة الكلية للامتحان : (٦٠) درجة
			٩	٤	• عدد صفحات أسئلة الامتحان :
			٩	٥	(٨) صفحات .
			٩	٦	• يسمح باستخدام الأدوات الهندسية
			٩	٧	• يسمح باستخدام : الآلة الحاسبة .
			٧	٨	• اقرأ التعليمات الآتية في البداية :
			٦	٧	• أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ
			٤	٨	المخصص في ورقة الأسئلة .
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع	• درجة كل سؤال أو جزء من السؤال
			٦٠	المجموع الكلي	مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [] .

اسم الطالب	
المدرسة	



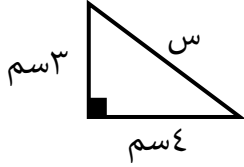
(١) حقيبة فيها ٤٨ كرة. إذا كان احتمال سحب كرة زرقاء بصورة عشوائية منها هو $\frac{1}{4}$

حسّط عدد الكرات الزرقاء الموجودة داخل الحقيبة

٤ ٨ ١٢ ١٦

(٢) أوجد طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)

[٢]



[٣]

(٣) حل المعادلة جتا (هـ) = $\frac{1}{2}$ وأوجد جميع الحلول التي تقع بين 0° ، 360°



موقع المناهج الإلكترونية
alManahj.com/om

(٤) استخدم النقاط المبينة على الرسم ، لتكتب كل متجه

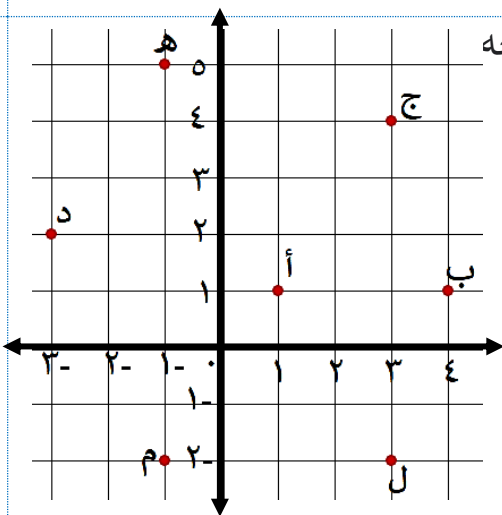
من المتجهات التالية في الصورة الرأسية:

هـ ج = $\overrightarrow{(\quad)}$ ، د أ = $\overrightarrow{(\quad)}$

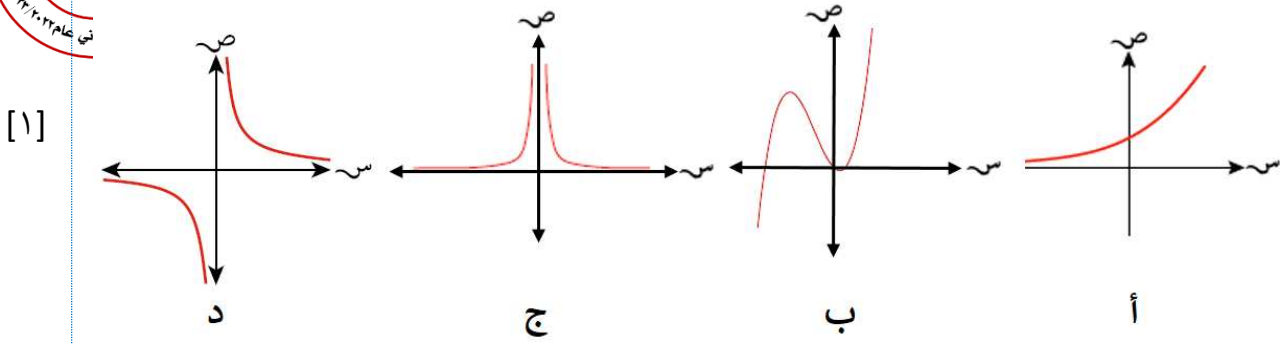
ل ج = $\overrightarrow{(\quad)}$

ما العلاقة بين هـ ج ، د أ ؟

[٤]



٥) حوط الحرف الدال على تمثيل الدالة التكعيبية من بين التمثيلات التالية :



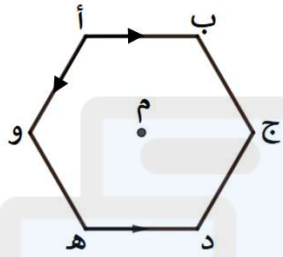
٦) السداسي المنتظم المجاور أ ب ج د ه و مركزه م .

أ ب = س ، أ و = ص

[٢] اكتب كل متجه من المتجهات التالية بدلالة س ، ص :

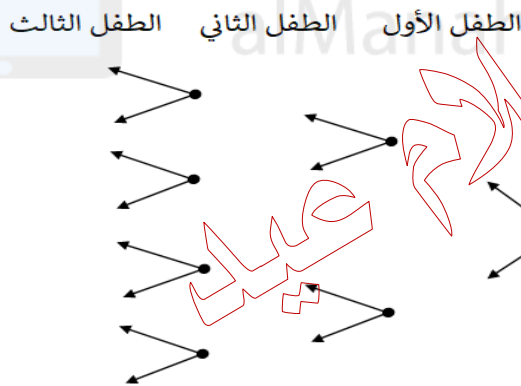
(١) ج د =

(٢) ه د =



٧) أ) ارسم مخطط الشجرة لتبين النواتج الممكنة لأول ثلاثة أطفال في عائلة ما .

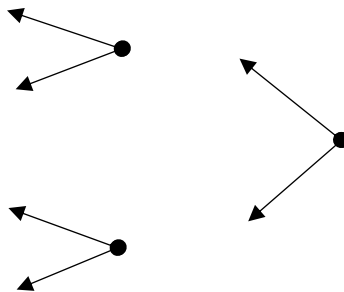
استخدم (و) لتدل على ولد ، (ب) لتدل على بنت



ب) رميت قطعنا نقد معدنية معا . ارسم مخطط الشجرة لتجد احتمال الحصول على :

أ) الكتابة مرتين الرمية الأولى الرمية الثانية النواتج الممكنة

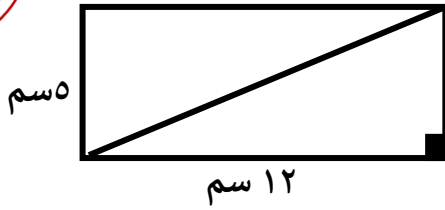
ب) صورة واحدة وكتابة واحدة



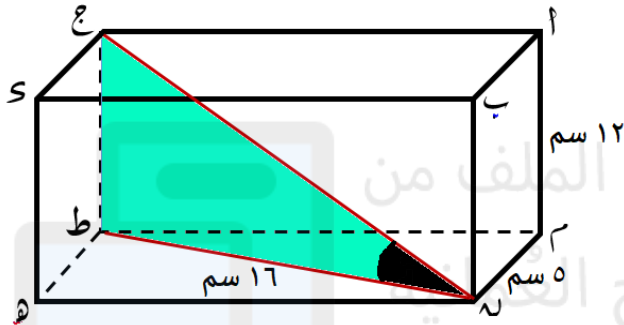


(٨) مستطيل يبلغ طوله ١٢ سم ، ويبلغ عرضه ٥ سم.
أوجد طول قطر المستطيل .

[٢]



[١]



(٩) في متوازي المستطيلات المقابل :

أوجد في أبسط صورة ظا \angle (ج ه ط)

(١٠) حضانة فيها ٢٠ طفلاً ، ١٢ منهم من البنين ، ٨ منهم من البنات.
اختارت الحضانة طفلين مختلفين عشوائياً.

الطفل الثاني

الطفل الأول

(أ) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الموقف.

[٤]

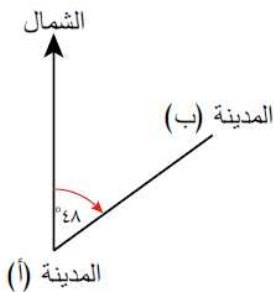


(ب) أوجد احتمال أن يكون أحدهما بنتاً والآخر ولداً.

(١١) يبين قياس زاوية اتجاه المدينة (ب) بالنسبة إلى المدينة (أ) 48° .

ما قياس زاوية اتجاه المدينة (أ) بالنسبة إلى المدينة (ب) ؟

[١]



يتبع / ٤

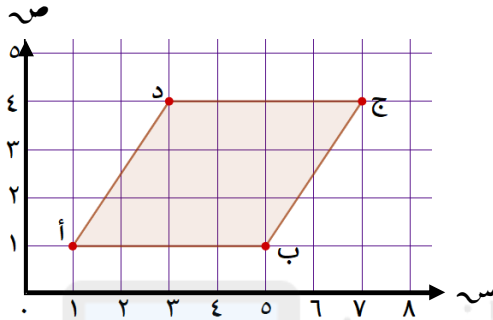
٨

الدرجة



(١٢) أ) إذا كان $\vec{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$ أوجد طول $|\vec{AB}|$

[٢]



[٢]

ب) في الرسم البياني المجاور، \vec{AB} و \vec{CD} متوازي أضلاع.
 حوِّط المتجه الرأسي الذي يمثل $\vec{AD} + \vec{DC}$

$\begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$

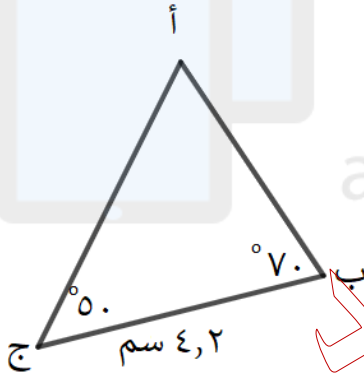
$\begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$

$\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$

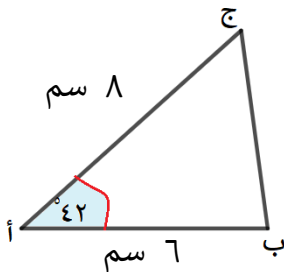
(١٣) في المثلث $\triangle ABC$ ، $\angle B = 50^\circ$ ، $\angle C = 70^\circ$ وطول الضلع $\overline{BC} = 4,2$ سم

احسب طول الضلع \overline{AC}



[٣]

(١٤) أوجد مساحة المثلث $\triangle ABC$ المقابل حيث قياس زاوية $\angle A = 42^\circ$



[٢]

يتبع /٥

٩

الدرجة



(١٥) حل زوج المعادلات الآتية آنياً :

$$\text{ص} = \text{س}^2 - 2 + \text{س}^2 , \quad \text{ص} = \text{س}$$

[٤]



[٢]

(١٦) يوضح الشكل المجاور شجرة ارتفاعها أ ب ،

تبعد قاعدتها (ب) مقدار ٣٠ م أفقياً عن النقطة (ج) ،

وقياس الزاوية (أ ج ب) يساوي ٤٧°

حَوِّط ارتفاع الشجرة. (لأقرب متر)

٢٠ متر

٢٣ متر

(١٧) تقدمت بسمة وسارة لاختبار في الطبخ بطريقة مستقلة.

إذا كان احتمال أن تنجح بسمة في الاختبار $\frac{3}{4}$ ، واحتمال أن تنجح سارة فيه $\frac{5}{7}$

فما احتمال أن:

أ) تنجح الفتاتان معاً

[٣]

ب) لا تنجح أي منهما

يتبع ٦/

٩

الدرجة

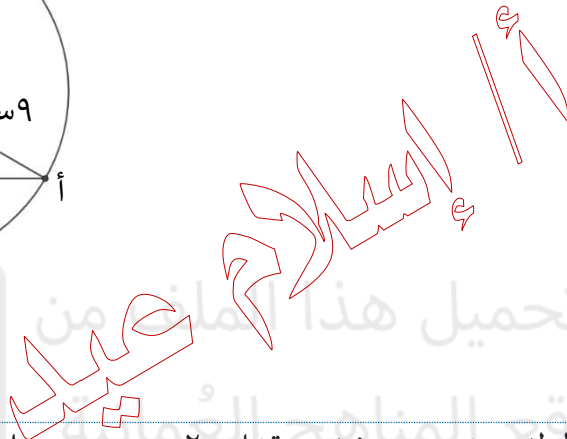
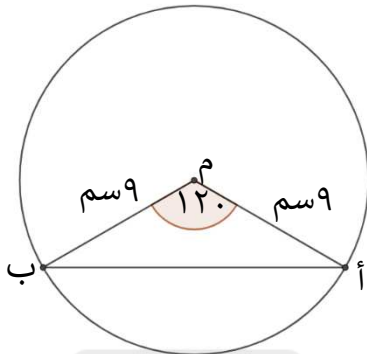


(١٨)

أ ب وتر في دائرة مركزها م ونصف قطرها ٩ سم.

قياس (أ م ب) = ١٢٠°. احسب طول الوتر أ ب

[٤]



(١٩)

مستطيل عرضه س ، طوله يزيد عن عرضه بمقدار ٢ سم ، ومساحته ١٥ سم^٢ ،

حوط معادلة علاقة الطول والعرض بالمساحة :

[١]

$$س (س - ٢) = ١٥ \quad س (س + ٢) = ١٥$$

$$س (س + ٢) = ١٥ \quad س (س - ٢) = ١٥$$

ب) حل المعادلة التربيعية $س^٢ - ٤س - ٢ = ٠$ بالإكمال إلى مربع ،

واكتب الناتج مقربا إلى أقرب منزلتين عشريتين

[٢]

يتبع / ٧

٧

الدرجة

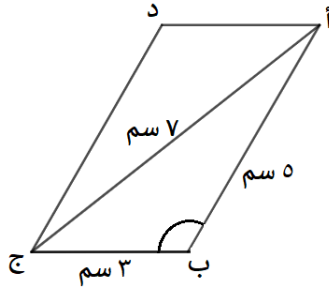


(٢٠)

أ ب ج د متوازي أضلاع ، فيه طول أ ب = ٣ سم ،

طول ب ج = ٥ سم ، طول أ ج = ٧ سم

أ) احسب قياس زاوية (ب)



[٣]

ب) أوجد مساحة متوازي الأضلاع

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج التعليمية
www.almanhaj.com/om

(٢١)

عند رمي حجري نرد منتظمين لكل منهما ستة أوجه مرقمة من ١ إلى ٦ ، وتم تسجيل ناتج ضرب العددين الظاهرين

حسب احتمال أن يكون حاصل ضرب العددين = ١٢

[١]

$$\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{12}$$

$$\frac{1}{18}$$

$$\frac{1}{36}$$

(٢٢)

يمثل الرسم المجاور التمثيل البياني للدالة

$$ص = س^2 - ٦س + ٥$$

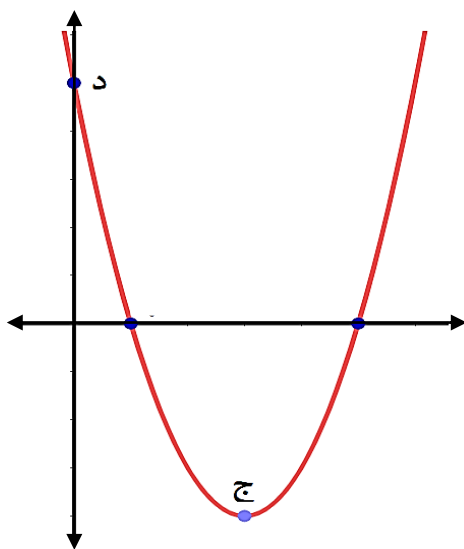
اكتب إحداثيات النقطتين

المشار إليها بالأحرف

$$د = (\quad , \quad)$$

$$ج = (\quad , \quad)$$

[٢]



يتبع ٨ /

٦

الدرجة



(٢٣) يبلغ عدد طلاب أحد الصفوف ٢٨ طالبًا

١٢ منهم يفضلون مادة الفيزياء (سـ) ،

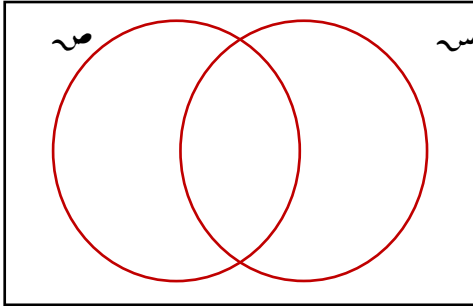
١٥ منهم يفضلون مادة الكيمياء (صـ) ،

٨ منهم لا يفضلون الفيزياء ولا الكيمياء.

أ) ارسم مخطط فن لتعرض المعلومات.

ب) ما احتمال اختيار طالب عشوائيًا من الصف

يفضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا ؟



[٢]

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج العُمانية

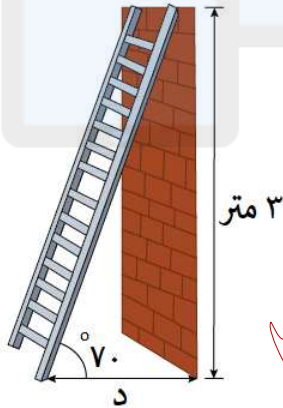
alMarab.com/om

(٢٤) يبين الشكل المجاور سلّمًا يرتكز على حائط . قياس الزاوية بين السلم والأرض 70°

ويصل السلم إلى ارتفاع ٣ م من الحائط.

أوجد المسافة د التي تصل بين قاعدة السلم وقاعدة الحائط بالأمتار.

اكتب إجابتك مقربة إلى أقرب سم.



[٢]

نهاية الامتحان

٤

الدرجة



إجابة الامتحان التجريبي السابع لمادة الرياضيات للصف العاشر ف ٢

١	١٢	(١)	
٢	٥ سم	(٢)	
٣	هـ = ٦٠ ، هـ = ٣٠٠	(٣)	
٤	$\overrightarrow{هـ ج} = \begin{pmatrix} ٤ \\ ١ \end{pmatrix}$ ، $\overrightarrow{د أ} = \begin{pmatrix} ٤ \\ ١ \end{pmatrix}$ $\overrightarrow{ل ج} = \begin{pmatrix} ١ \\ ١ \end{pmatrix}$ هـ ج ، د أ متساويان	(٤)	
١	 ب	(٥)	
٢	ص س	(٦)	
٢	<p>الطفل الأول الطفل الثاني الطفل الثالث</p>	(٧)	
٢	 ٤ نواتج	<p>أ) $\frac{1}{4}$</p> <p>ب) $\frac{1}{2}$</p>	(٨)
٢	١٣	(٩)	
١	$\frac{٣}{٤}$	(١٠)	

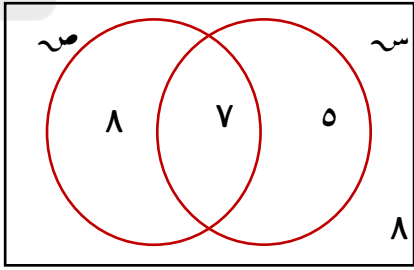


الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م

٤	<p>الطفل الأول</p> <p>الطفل الثاني</p> <p> $\frac{11}{19}$ $\frac{8}{19}$ $\frac{12}{19}$ $\frac{7}{19}$ </p> <p> $\frac{12}{20}$ $\frac{8}{20}$ </p> <p> $\frac{48}{95} = \text{ب}$ </p>	(١١)
١	<p>زاوية اتجاه المدينة (أ) بالنسبة إلى المدينة (ب)</p> <p> $^{\circ}228 = ^{\circ}180 + ^{\circ}48 =$ </p> <p>موقع المناهج العُمانية</p>	(١٢)
٢	٥	(١٣)
٢	$\begin{pmatrix} 6 \\ 3 \end{pmatrix}$	(١٤)
٣	٤,٥٦ سم	(١٥)
٢	١٦ سم	(١٦)
٤	<p>بوضع ص = ص</p> <p> $س^2 - ٢س + ٢ = س$ $س^2 - ٢س + ٣ = ٠$ $٠ = (س - ١) (س - ٢)$ $س = ١, س = ٢, ص = ١, ص = ٢$ <p>الحل (١, ١) , (٢, ٢)</p> </p>	(١٧)
٢	٣٢ متر	(١٨)
٣	<p> $\frac{5}{8} = \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \text{أ}$ $\text{ب} = (٤/٣ - ١) \times (٦/٥ - ١) = ٢٤/١٥$ </p>	(١٩)

الاختبارات التجريبية لمادة الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٢-٢٠٢٣ م



٢٠	١٥,٥٩ سم ٢	
٢١	س (س + ٢) = ١٥	
٢٢	$س^٢ - ٤س - ٢ = ٠$ [إضافة ٤ للطرفين] $س^٢ - ٤س + ٤ = ٢ + ٤$ $٦ = (س - ٢)^٢$ $س - ٢ = ٢,٤٥ \text{ أو } س - ٢ = -٢,٤٥$ $س = ٤,٤٥ \text{ أو } س = -٠,٤٥$	٢
٢٣	زاوية ب = ١٢٠ المساحة = ١٣ سم ٢ تقريبا	٣
٢٤	$\frac{1}{9}$	١
٢٥	$د = (٥, ٠)$ $ج = (٣, -٤)$	٢
٢٦	 <p>ب (احتمال اختيار طالب عشوائيا من الصف يفضل مادتي الفيزياء والكيمياء معًا = $\frac{٧}{٢٨} = \frac{١}{٤}$)</p>	٢
٢٧	١,١ متر	٢

