شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

امتحان نهائي الدور الأول لمحافظة مسقط

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

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة مسقط

امتحـان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات

الدور الأول - للصف : العاشر

للعام الدراسي ١٤٤٣هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢١م

- زمن الامتحان: ساعتان وربع
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].
- مرفق صفحة القوانين.

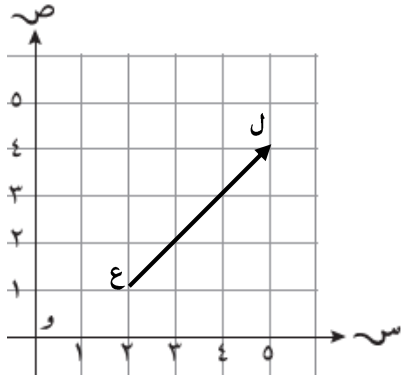
الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

الأسم	
المدرسة	
الصف	

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

١ من التمثيل البياني المقابل



عبر عن $\overleftarrow{ع ل}$ في صورة متجه رأسي.

[١] _____

٢ رمي حجر نرد ذو ستة أوجه.

ضع دائرة حول احتمال ظهور عدد فردي :

$\frac{١}{٦}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٤}$ $\frac{١}{٣}$

[١]

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

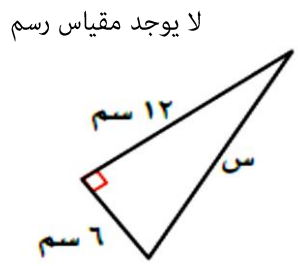
٣ ضع المقدار $س^{٢}+٦س - ٥$

في صورة $(س + أ)^{٢}+ ب$

[٢] _____

٤ الشكل المقابل يمثل مثلث قائم الزاوية.

أوجد طول الضلع المجهول المشار إليه بحرف.



[٢] _____

الدرجة		٦

يتبع/٢

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

٥ حل المعادلتين الآتيتين آنيا :

ص= س^{٢} – ٧س + ١٠ ، ص = ٢س – ١٠

(وضح خطوات الحل).

[٤]

٦ إذا كان $\overleftarrow{ب} = \begin{pmatrix} ٣ \\ -٧ \end{pmatrix}$

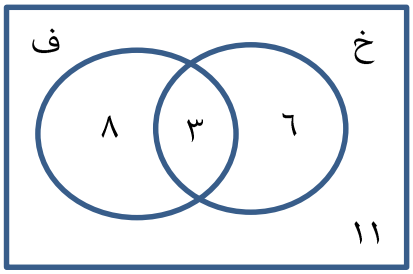
أوجد $-٣\overleftarrow{ب}$

[١]

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

٧ يبين مخطط فن الآتي عدد الطلاب الذين يفضلون كُلًا من الخضروات والفواكه .

المجموعة خ = {الخضروات} ، المجموعة ف = {الفواكة}



استخدم المخطط لإيجاد:

أ) ل (ف) [١]

ب) ل (خ ∪ ف) [٢]

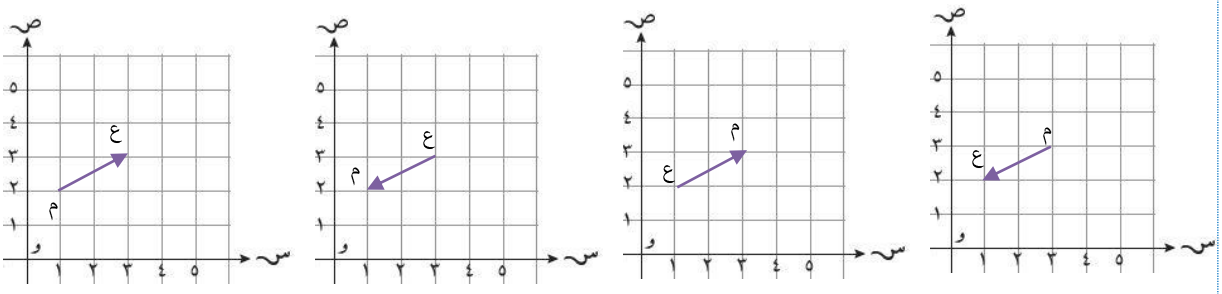
الدرجة		٨

يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

٨ إذا كان $\overleftarrow{م ع} = \begin{pmatrix} ٢ \\ ١ \end{pmatrix}$ متجه رأسي

ضع علامة (✓) عند الرسم البياني الذي يمثل المتجة الرأسي $\overleftarrow{م ع}$

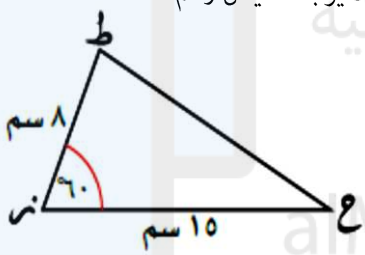


[١]

٩ احسب مساحة المثلث الموضح بالشكل المجاور.

(وضح خطوات الحل).

لا يوجد مقياس رسم

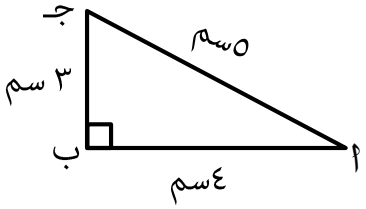


[٤]

١٠ في الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية.

ضع دائرة حول ما يمثل قيمة جتا (جـ) :

لا يوجد مقياس رسم



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

[١]

الدرجة		٦

يتبع/٤

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

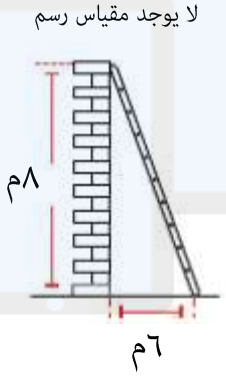
١١ تقدم كل من محمد وعلي لاختبار قيادة السيارة وتعلم كل منهما منفردا، لذا ستكون النتائج مستقلة. اذا كان احتمال نجاح محمد في الاختبار ٠,٣ وكان احتمال نجاح علي ٠,٦
فأحسب احتمال ان:

- ينجح الاثنان في الاختبار. _____
- لا ينجح اي منهما. _____
- ينجح علي ولا ينجح محمد. _____

[٤]

١٢ في الشكل المقابل سلما يستند على حائط.
قامت مريم بإيجاد طول السلم فوجدته يساوي ١٤ م.

وضح أن إجابة مريم خاطئة.



[٢]

١٣ إذا كان $\overleftarrow{ب} = \begin{pmatrix} ٩ \\ -٦ \end{pmatrix}$

فأوجد $\frac{٢}{٣}\overleftarrow{ب}$

[٢]

الدرجة		٨

يتبع/٥

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

١٤ تحتوي حقيبة على ٦ كرات باللون الأحمر ، ٤ كرات باللون الأصفر.
تم سحب كرتان عشوائيا، أعيدت الكرة الاولى قبل سحب الكرة الثانية.

أ) ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة. [٢]

ب) ما احتمال الحصول على كرتان باللون الأصفر. [٢]

جـ) ما احتمال الحصول على كرة واحده حمراء وكرة واحدة صفراء. [٢]

يرجى تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

١٥ في المعادلة المثلثية جا هـ = $\frac{١}{٢}$
ضع دائرة حول قيمة جميع الحلول الواقعة بين ٠ ° و ٣٦٠ ° :

{ ٣٠ ° } {٣٠°، ١٥٠°} {٣٠°، ٢١٠°} {٣٠°، ٣٣٠°} [١]

١٦ اذا كانت الدالة ص= $(س-٣)^{٢}$ -١
اكمل ما يأتي :

- نقطة رأس المنحنى هي (..... ، .....)
- نقطة تقاطع المنحنى مع المحور الصادي (..... ، .....)
- نقاط تقاطع المنحنى مع محور السيني (..... ، .....) و (..... ، .....)

[٤]

الدرجة		١١

يتبع/٦

١٧ حل المعادلة التربيعية الآتية مستخدماً الصيغة التربيعية

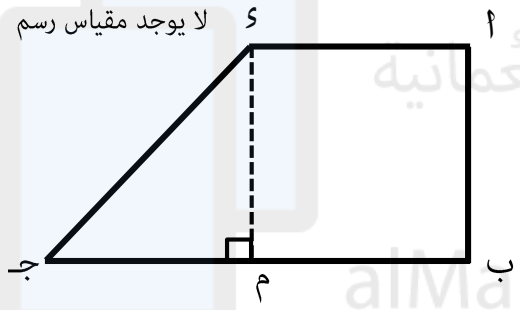
$س^{٢} + س - ٢٠ = ٠$

[٢]

١٨ يمثل الشكل المجاور أ ب جـ ء شبه منحرف

فيه الضلع أ ء = الضلع ء م = ٦ سم

قياس $(\hat{جـ}) = ٥٠^{\circ}$



أ) أوجد طول الضلع م جـ .

[٢]

ب) أوجد طول الضلع ب جـ .

[١]

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

الدرجة		٥

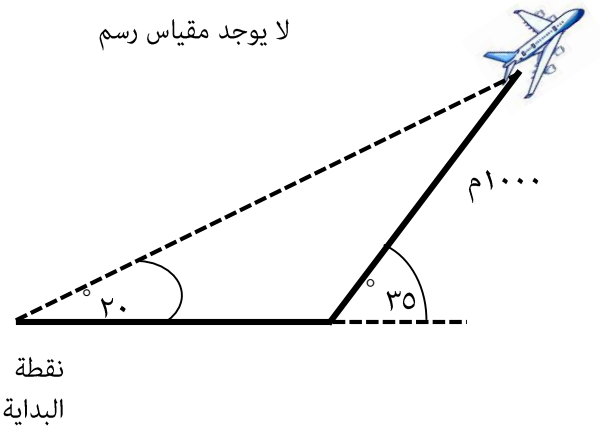
يتبع/٧

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

١٩ من الشكل المقابل:

احسب المسافة التي قطعتها الطائرة من نقطة البداية.

مقرباً إجابتك لأقرب منزلة عشرية.



[٤]

٢٠ إذا كان $\overleftarrow{و} = \begin{pmatrix} ٢ \\ ٦ \end{pmatrix}$ ، $\overleftarrow{ص} = \begin{pmatrix} ٠ \\ ٤ \end{pmatrix}$ ، $\overleftarrow{ج} = \begin{pmatrix} -١ \\ ٣ \end{pmatrix}$

احسب قيمة: $\overleftarrow{و} + \overleftarrow{ص} + ٢\overleftarrow{ج}$

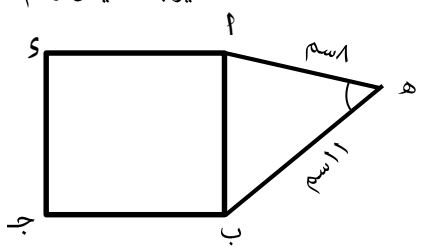
تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج العُمانية
alManahj.com/om

[٤]

٢١ أ ب جـ ء مربع طول ضلعه ٩ سم

طول الضلع أ هـ = ٨ سم ، طول الضلع هـ ب = ١١ سم

أوجد قياس (أ $\hat{هـ}$ ب).



[٢]

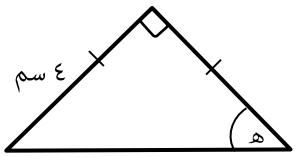
الدرجة		١٠

يتبع/٨

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف : العاشر للعام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

٢٢ يوضح الشكل المجاور مثلث قائم الزاوية ومتطابق الضلعين.

أوجد قياس الزاوية المشار إليها بحرف هـ



_____ [١]

٢٣ إذا كان احتمال نجاح إنبات بذور عباد الشمس هو $\frac{٣}{٧}$

ضع دائرة حول ما يمثل احتمال عدم نجاح إنبات البذور:

$\frac{١}{٧}$ $\frac{٣}{٧}$ $\frac{٤}{٧}$ $\frac{٥}{٧}$ [١]

٢٤ إذا كان ل(س بشرط أن ص قد وقع) = $\frac{٤}{٥}$ ، و كان ل(س) = $\frac{١}{٢}$ ، ل(ص) = $\frac{١}{٤}$

أوجد ل (س ∩ ص) [٢]

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٢٥ إذا كانت ٢ (جتاس)^{٢} = $\frac{٣}{٢}$ ، حيث ٠° <س< ١٨٠°

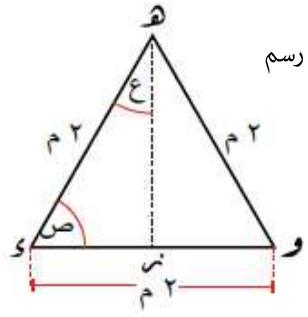
ضع دائرة حول قياس الزاوية س :

٣٠° ٤٥° ٦٠° ٩٠° [١]

٢٦ الشكل المعطى مثلث متطابق الأضلاع .

أوجد قياس الزاوية ص

لا يوجد مقياس رسم



ص = _____ [١]

الدرجة		٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.