

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



امتحان نهاية الفصل مع أسئلة اختبارات هامة

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

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11:52:29 2023-04-30

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



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة
مدرسة.....

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة: الرياضيات (مباشر)
للف: العاشر
للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ - ٢٠٢١/٢٠٢٢ م

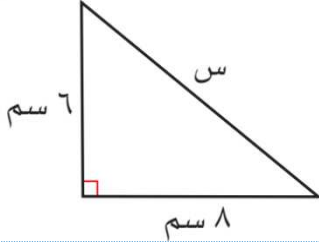
الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرق ام	بالحروف	المصحح ح الأول	المصحح ح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان:
- الإجابة في دفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان:درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: ().
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة،
المتلث 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 [.]

(١)

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

(١) في الشكل المقابل



ضع دائرة على طول الضلع المشار إليه بالحرف (س)

[١]

١٠٠

٢٨

١٠

٣,٧

(٢) ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

معادلة محور التماثل للدالة $v = s^2 + 6s + 13$

[١]

$s = 6$

$s = 3$

$s = -6$

$s = -3$

(٣) أي مما يلي يمثل حل لنزج المعادلات $s^2 + 2s = v$

$v = 2s + 4$

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة

[١]

(٤,٠)

(٨,٢)

(٠,٠)

(٤,٢)

(٤) كيس به عدد من الكرات بالوان مختلفة كما هو موضح بالجدول

اللون	أصفر	احمر	أخضر	أزرق
العدد	٤	٦	٧	٣

تم سحب كرة عشوائيا احسب احتمال

أ : ل (كرة حمراء)

ب : ل (كرة خضراء)

ج : ل (كرة صفراء أو زرقاء)

د : ل (كرة ليست صفراء)

[٥]

هـ : ل (كرة من ألوان اشارات المرور)

يتبع/٢

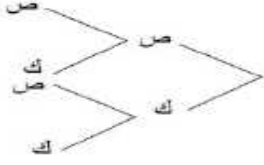
الدرجة

(٢)

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

(٥)

٥- من خلال مخطط الشجرة الآتي
أكتب احتمال ظهور كتابة على الأقل

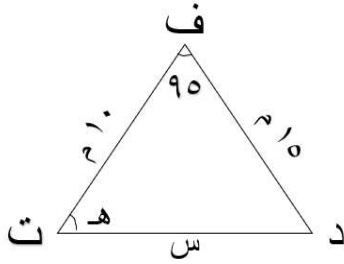


.....
.....

[١]

(٦)

في المثلث التالي أوجد طول الضلع المشار اليه بالحرف س؟

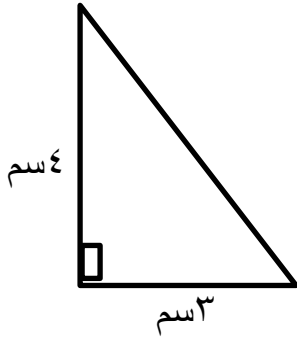


.....
.....
.....
.....
.....
.....

[٢]

(٧)

أوجد محيط الشكل الذي أمامك؟



.....
.....
.....
.....
.....
.....

[٣]

يتبع/٣

الدرجة

(٣)

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

(٨) أكمل الفراغ لكي تكون العبارة مربعاً كاملاً:

$$\square + س^٢ - ٨س$$

$$٢٥ + \square + س^٢$$

[٢]

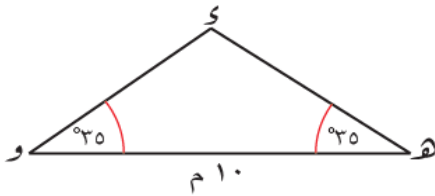
(٩)

إذا كان $\vec{A} = (٨, ١)$ ، $\vec{B} = (-٤, ٢)$ ، $\vec{C} = (-١, ٠)$ ، فاحسب:

$$\vec{C} + \vec{A}$$

$$\vec{C} + \frac{1}{3}(\vec{A} - \vec{B})$$

[٤]



١٠ الشكل المقابل مثلث متطابق الضلعين

حوط على طول العمود النازل من د على هـ و:

٤, ٧

٣, ٥

٢, ٧

٢, ٤

[١]

يتبع/٤

الدرجة

(٤)

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

(١١) في تجربة القاء قطعة نقود في مرة أولى ثم رمي قطعة نقود أخرى في مرة ثانية

(١) أوجد عدد النتائج الممكنة في التجربة باستخدام مخطط الشجرة

.....
.....
.....

(٢) ما عدد النواتج التي لا تتضمن (صورة، صورة) في التجربة

.....
.....

[٢]

أكمل ما يأتي:

العبارة التريعية $٢س^٢ - ١٢س + ٢٠$

في الصورة (س + أ) + ب هي

[٢]

١٣

رميت قطعت نقود منتظمة مرتين ، ارسم مخطط الشجرة لتعرض كل النواتج الممكنة؟

.....
.....

[١]

الدرجة

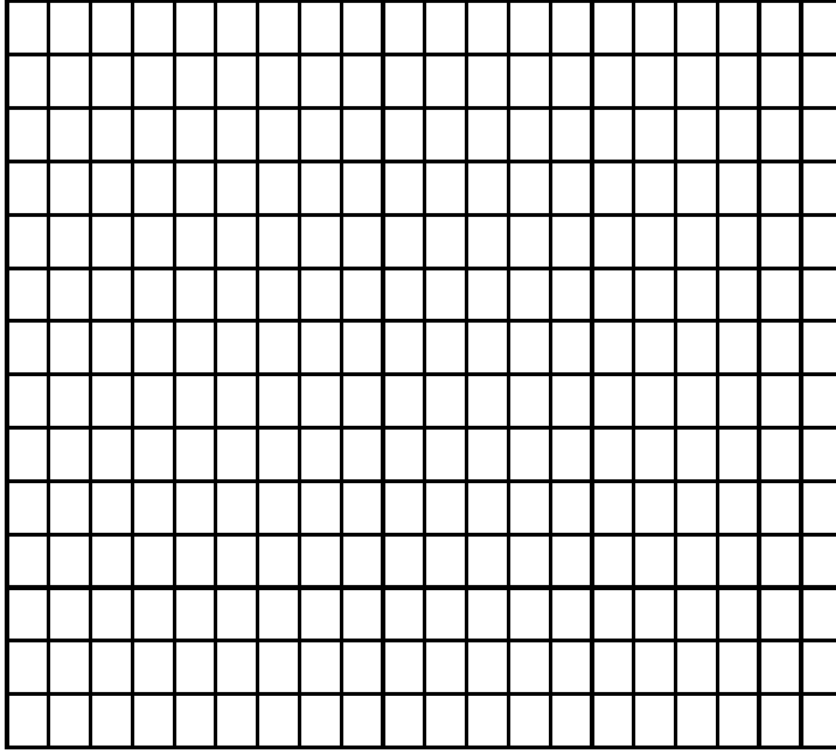
يتبع/٥

(٥)

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

(١٤)

ارسم المُتَّجهين الرَّأسِيِّين $\vec{AB} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ ، $\vec{AC} = \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix}$



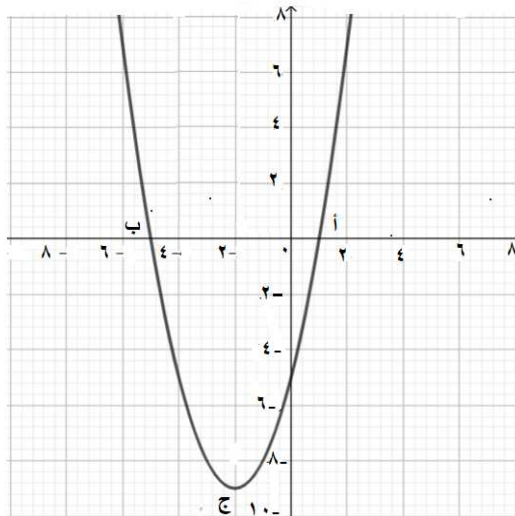
[٣]

(١٥) ما قياس الزاوية الحادة التي جيبها يساوى جيب الزاوية (١٢٠°)

[١] (.....)

(١٦) في الشكل المقابل التمثيل البياني للدالة $ص = (س-٢)(س-٩)$

وكان أ ، ب هم نقاط التقاطع مع محور السينات والنقطة ج هي رأس المنحني
فإن قيمة



(١) = أ

(٢) = ب

(٣) = ج

(٤) نقطة التقاطع مع محور الصادات

..... =

(٥) محور التماثل =

[٥]

يتبع/٦

الدرجة

(٦)

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

[١]	<p>حوط على قيمة \vec{c} إذا كان المتجه $\vec{b} = \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \end{pmatrix}$</p> <p>$\begin{pmatrix} 20 \\ 24 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 20 \\ 24 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 20 \\ 24 \end{pmatrix}$ $\begin{pmatrix} 20 \\ 24 \end{pmatrix}$</p>	١٧
[٢]	<p>مستطيل طولته ١٦ سم ، وعرضه ١٢ سم . أحسب طول أحد قطريه ؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>سم.....</p>	(١٨)
[٢]	<p>المثلث أ ب ج ، فيه $\angle A = 15^\circ$ سم ، $\angle B = 12^\circ$ سم ، $\angle C = 78^\circ$ ، أوجد :</p> <p>(١) ج =</p> <p>(٢) ق(ب) =</p>	(١٩)
[٣]	<p>مثلث طول قاعدته (س + ٦) م ، وارتفاعه (٤ س) م ، ومساحته ٤٨ م^٢ أوجد قيمة س مقربا الناتج لأقرب منزلتين عشريتين واحدة باستخدام (الصيغة التربيعية) ؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	٢٠

يتبع/٧

الدرجة

(٧)

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

(٢١) أجريت دراسة علي ١٣٠ طالبا وجد أن هواية ٥٦ منهم كرة الطائرة، ٦٤ منهم كرة
السلة ٢٧ منهم اللعبتان
أ) أرسم مخطط فن لعرض المعلومات؟

.....
مستخدما مخطط فن أحسب احتمال إختيار طالب عشوائيا

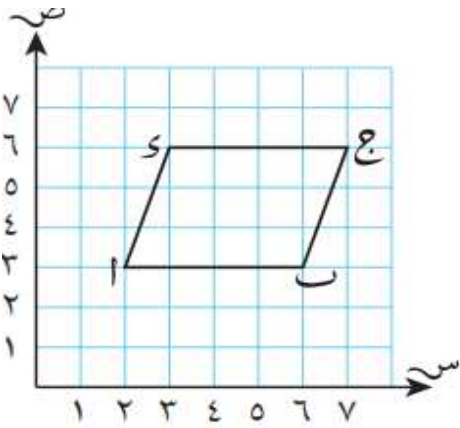
ب) إحتمال هوايته كرة القدم أو السلة؟

ج) ليست هوايته أي من اللعبتين؟

[٣]

(٢٢) أوجد قيمة س إذا كان : $\frac{س}{١١} = \frac{جا (٤٥^\circ)}{٢١}$

[١]



(٢٣) إبين الشكل المقابل ا ب ج د متوازي اضلاع

أوجد المتجه الرأسى لـ $\vec{بج}$ =

أوجد المتجه الرأسى لـ $\vec{اد}$ =

ما هي العلاقة بين المتجهين $\vec{بج}$ ، $\vec{اد}$

[٣]

(٢٤) مثلث إرتفاعه يزيد عن طول قاعدته بمقدار ٢ سم ومساحته ١٢ سم^٢ إذا كانت
س^٢ + ٢س - ٢٤ = ٠ تمثل مساحة هذا المثلث. أثبت أن طول القاعدة = ٤ سم مستخدما
الصيغة التربيعية؟

[٤]

يتبع/٨

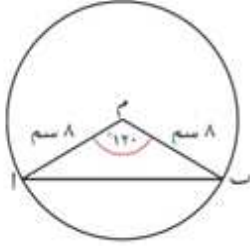
الدرجة

(٨)

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

(٢٥)

أب وتر في الدائرة مركزها م ونصف قطرها ٨ سم. قياس الزاوية أم ب = 120° . احسب طول الوتر أب.



[٢]

(٢٦)

لدى سيف ٢٠ زوجًا من الجوارب منها ٨ حمراء ، و ١٠ زرقاء ، و ٢ خضراء اللون . تم سحب زوج واحد من الجوارب عشوائيًا ، احتمال أن يكون أخضر اللون

$$\frac{2}{5} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{10} \quad \frac{1}{5}$$

[١]

(٢٧)

في حقيبة ١٠ بطاقات زرقاء و ن بطاقات حمراء سحبت بطاقة واحدة من الحقيبة وتركت جانبا ثم سحبت بطاقة ثانية من الحقيبة علما ان يكون احتمال لون البطاقتين احمر هو $\frac{12}{128}$ بين ان ن = ٤ مستخدما مخطط الشجرة؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[٢]

النهاية

الدرجة

إنتهت الأسئلة أمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح الباهر