شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج أسئلة الاختبار الرسمي

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08-01-2023 08:49:29

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 الأول

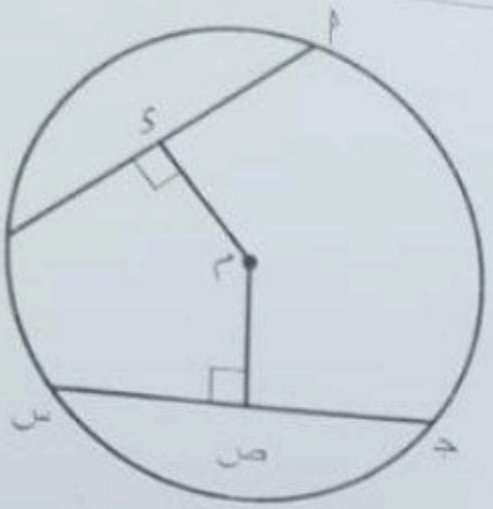
1	نموذج إجابة اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر
2	اختبار تجريبي للامتحان النهائي نموذج اول ولاية الحازر
3	المطلوب للامتحان النهائي الحديث
4	سؤال قصير ثالث مع نموذج الإجابة
5	اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة

المادة: الرياضيات الصف: العاشر

١) المتوال للقيم ٨ ٥ ٣ ٦ ٤ ٥ ٦ ٨ ٤ ٥ ٨ هو:
(حوط على الإجابة الصحيحة)

٦.٤ ٨.٥ ٦.٥ ٨.٦

٢) في الشكل المقابل:



إذا كان م ب = جـ س ، فإن: ك م تساوي:
(حوط على الإجابة الصحيحة)

م ب م ص ص س ك ب

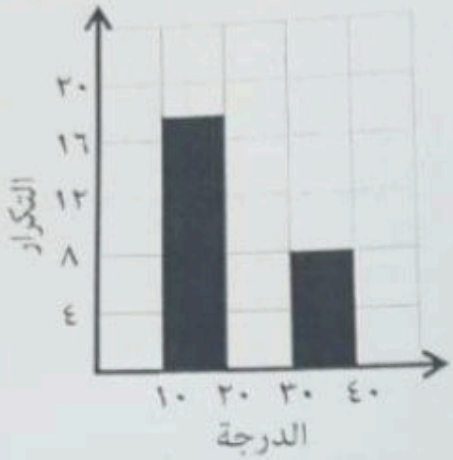
٣) بسط الكسر الجبري $\left(\frac{ص^{٢} + ٢ص}{٣ص^{٢} + ٦ص}\right)$

وضح خطوات الحل هنا

الدرجة | | ٤

٤) يُبيّن كلاً من الجدول والمدرج التكراريين التاليين معلومات عن درجات مجموعة من الطلبة في اختبار الرياضيات من ٤٠ درجة في الفصل الدراسي الأول بالصف الثامن.

الدرجة	التكرار
١ - ١٠	٨
.....	١٨
٢١ - ٣٠	١٢
٣١ - ٤٠	.....

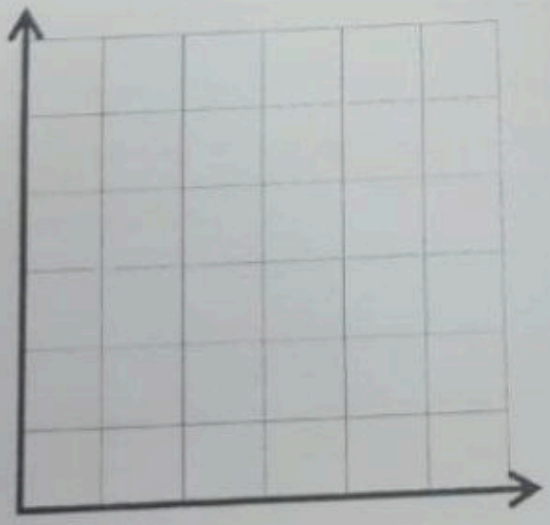


أ) أكمل بيانات الجدول التكراري. [٢]

ب) أكمل رسم المدرج التكراري مستخدما الجدول التكراري السابق. [٢]

٥) يُبيّن الجدول التكراري المقابل الزمن الذي يستغرقه طلبة الصف العاشر في الوصول إلى المدرسة.
ارسم المنحنى التكراري التراكمي للبيانات مستعينا بإكمال الجدول التكراري التالي:

الزمن (دقيقة)	التكرار (عدد الطلبة)	التكرار التراكمي
٠ - ٥	٢	
٦ - ١٠	٩	
١١ - ١٥	٩	
١٦ - ٢٠	٨	
٢١ - ٢٥	٢	



الدرجة		٨

٦) إذا كان الوسط الحسابي لمجموع كتل ١٢ كيساً من الأرز هو ٢١ كغم ، فأوجد مجموع كتل الأكياس . [٢]

وضح خطوات الحل هنا

_____ كغم.

يُبيّن الجدول التالي النسبة المئوية لعدد أيام غياب الطلبة في فصلين دراسيين لثلاث محافظات بالسلطنة.

المحافظة	الفصل الأول	الفصل الثاني
(أ)	٧٪	١١٪
(ب)	٥٪	٨٪
(ج)	١٣٪	٧٪

إذا كان عدد طلبة المحافظة (ب) هو ٨٠٠٠ طالبا، فكم مجموع عدد أيام غياب الطلبة في الفصلين الدراسيين الأول والثاني بالمحافظة؟

وضح خطوات الحل هنا

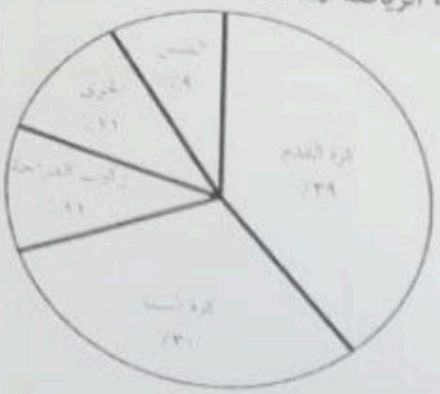
_____

إذا كانت د (س) = $س^{٢}$ + ١ ، ع (س) = س ـ ٢ ، فأوجد (د ○ ع)(٢) + (ع ○ د)(٢)

وضح خطوات الحل هنا

_____

٩) الشكل المقابل يمثل دراسة مسحية قام بها سالم لطلبة مدرسته لمعرفة الرياضة المفضّلة.



أوجد قياس زاوية قطاع كرة السلة.

وضح خطوات الحل هنا

[٣]

١٠) الجدول المقابل يوضح العلاقة (ل = ث × ن) حيث ل يمثل طول النبتة بالسنتميتر ، ن تمثل الزمن بالأسبوع:

الزمن (ن)	١	٢	٣	ب
طول النبتة (ل)	١,٥	أ	٤,٥	٦

[٣]

من خلال الجدول فإن قيمة أ = _____ ، ب = _____

١١) أنشئ المخطط الصندوقي لمجموعة من البيانات علماً بأن :

المدى = ٩٠ - ٥٥ = ٣٥ ، الوسيط = ٧٠ ، المدى الربيعي = ١٥ ، الربيع الأدنى = ٦٥

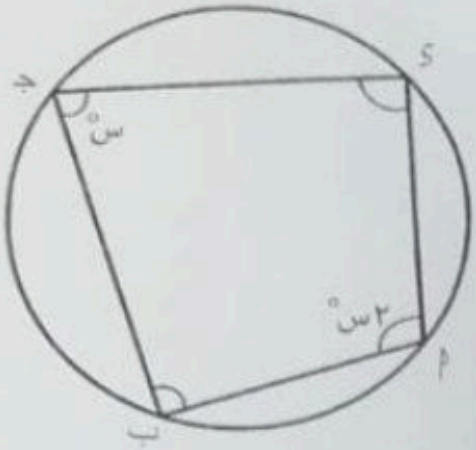
[٤]

	٨

المادة: الرياضيات الصف: العاشر الدور الأول - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

١٢) احسب قيمة س في الشكل المجاور مع ذكر السبب. [٣]

وضح خطوات الحل مع السبب هنا



١٣) إذا كانت د(س) = ٢س + ٣ فأوجد:

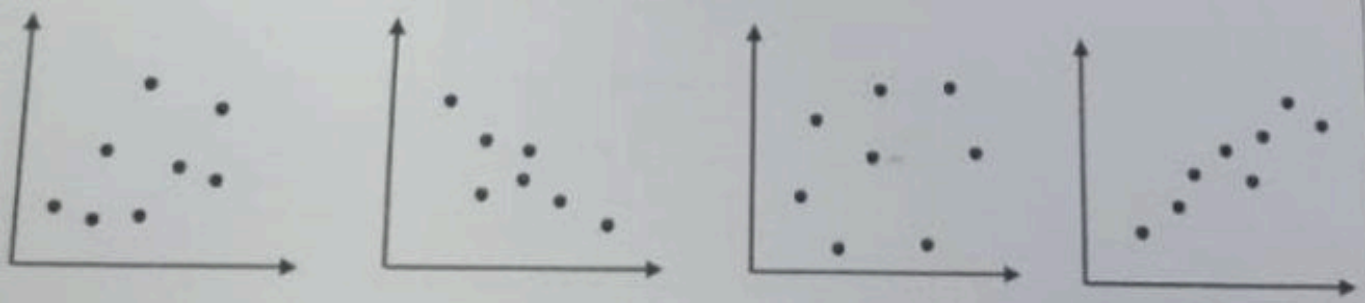
أ) $د^{-١}(س)$ [١]

_____

ب) $د^{-١}(٣) + د(٢) =$

_____

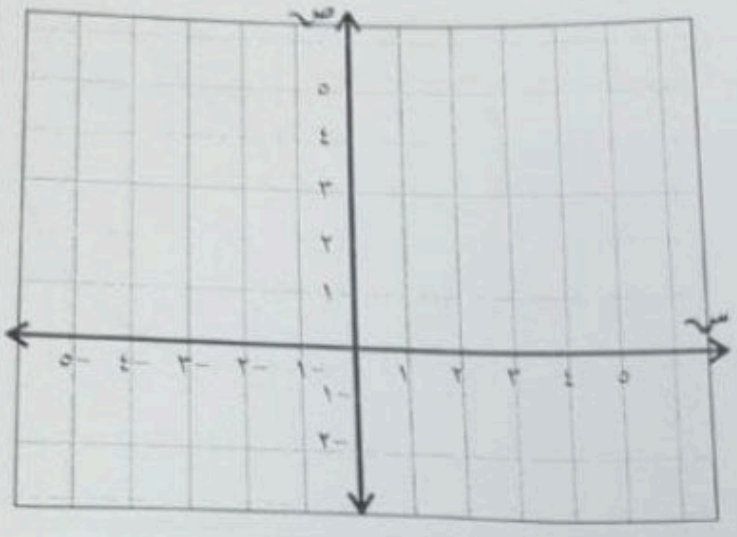
١٤) حوط على الشكل الذي يمثل ارتباط موجب قوي من بين الأشكال التالية:



(١٥) مثل بيانيا المنطقة المعرفة بمجموعة المتباينات الخطية:

س ≥ ٠ ، ص ≥ ٠ ، س + ص ≥ ٤ ، ص ≤ ١

وذلك بتظليل المناطق التي لا تمثلها. [٤]



(١) إذا كانت د(س) = $\frac{س}{٣}$ ، هـ(س) = ٢(س - ٤) ، أوجد (د$^{-١}$ ٥ هـ$^{-١}$) (٣) [٤]

وضح خطوات الحل هنا

إذا كانت ق تتناسب عكسيا مع ف ، وأن ق = ٣ عندما ف = ٨ فإن :

أ) قيمة الثابت ث = _____ [١]

ب) العلاقة في صورة معادلة هي: (حوط على الإجابة الصحيحة) [١]

٨ ق × ف = ٣ ٣ ق × ف = ٨ ق × ف = ١١ ق × ف = ٢٤

	١٠

(١٨) أوجد ناتج $\frac{س^{٢} - ٦س + ٥}{س^{٢} - ٢٥} + \frac{٣}{٣س + ١٠}$ ، واكتبه في أبسط صورة . [٤]

وضح خطوات الحل هنا

(١٩) يتنافس أحمد وسعيد في انتخابات المجلس الطلابي في المدرسة.

يوضح الجدول التالي عدد الأصوات التي حصل عليها كلاً منهما في ثلاثة صفوف مختلفة:

	الصف (أ)	الصف (ب)	الصف (ج)
أحمد	٢٣	١٦	١٧
سعيد	١٢	١٨	١٩

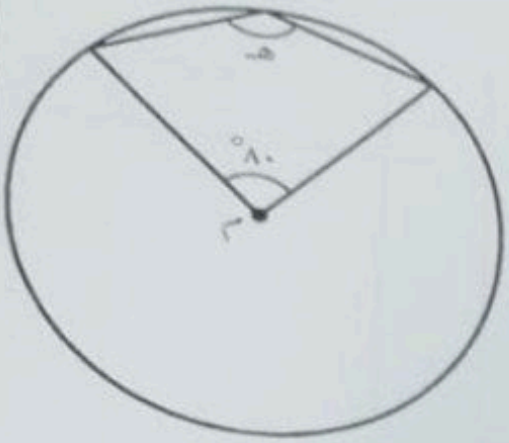
النسبة المئوية لعدد الذين صوتوا لـ سعيد من العدد الإجمالي للمصوتين مقربة إلى أقرب عدد صحيح تساوي:
(حوط على الإجابة الصحيحة)

٤٧٪ ٤٩٪ ٥١٪ ٥٣٪

الدرجة | | ٥ |

(٢٠) الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م .

أوجد قياس الزاوية المشار إليها بحرف هـ .



(٢١) إذا كانت ع(س) = $\frac{٥س + ١}{٣}$ ، أوجد قيمة ب عندما ع(ب) = ٢٢

وضح خطوات الحل هنا

الدرجة		٣

(٣٢) يبيّن مخطط الساق والورقة التالي معدلات النبض لعشرة طلبة قبل وبعد ممارسة الرياضة لمدة ١٠ دقائق:

معدل النبض قبل التدريب الورقة	الساق	معدل النبض بعد التدريب الورقة
٠ ٥ ٥	٥	
٤ ٧ ٩ ٩	٦	
٣ ٤	٧	
٠	٨	٤
	٩	٥ ٧ ٨
	١٠	٣
	١١	٣ ٥ ٥
	١٢	٠ ١

المفتاح
قبل التدريب: ٥|٠ = ٥٠ نبضة في الدقيقة
بعد التدريب: ٨|٤ = ٨٤ نبضة في الدقيقة

ما الذي يدلك عليه مخطط الساق والورقة بخصوص معدل النبض والتدريب لهذه المجموعة؟ وضح اجابتك.

وضح اجابتك هنا

[٢]

حصلت فاطمة على المركز الثاني في مسابقة أولمبياد الرياضيات من أصل ٤٠ طالباً ،
فإن ترتيبها المئيني يساوي: (حوط على الإجابة الصحيحة)

٢ ٥ ١٠ ٤٠

(٢٤) أثبت أن $\left(\frac{٤ - ٤ص^{٢}}{٢ص + ٢}\right) - (^{-}٢ص) = ٢$ [٣]

وضح خطوات الاثبات هنا

(٢٥) إذا علمت أن ص تتناسب طرديًا مع س ، س تتناسب طرديًا مع مربع ع ، ص = ٢٤ عندما ع = ٢ .
أوجد قيمة ص عندما ع = ٥

وضح خطوات الحل هنا

الدرجة		٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.