

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## مذكرة أسئلة الوحدة الخامسة المقاييس الإحصائية والانتشار

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← مذكرات وبنوك ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-12 10:06:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | الاختبارات الالكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج  
العمانية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

اختبار قصير أول في الوحدة الأولى من مبادرة عضد

1

اختبار قصير أول في درس التمثيل البياني

2

اختبار تشخيصي للمادة

3

اختبار قصير أول مع نموذج الإجابة في محافظة شمال الباطنة

4

سؤال قصير أول في حل المتباينات

5



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

مذكرة أسئلة الوحدة الخامسة  
المقاييس الإحصائية و الانتشار

للسف العاشر للعام الدراسي

٢٠٢٢ / ٢٠٢١

## المؤلفون :

الأستاذة : عبير

محمد السعدي

الأستاذة : عزاء

ناصر المعمرى

الأستاذة : رجاء علي

الأستاذ : رضا

احمد عبده

الأستاذ : الناجي

احمد علي ابلاهي

الأستاذة : شيخة

الغافري

الإشراف و التدقيق :

سمير علي مديوني

## هدف الدرس الأول

(٣-٥) يحسب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال والمدى والبيانات الفردية والمنفصلة كما يحدد المقياس الاحصائي المناسب ليستخدمه في مجموعة معطاه من البيانات

سؤال ( ١ ) تطبيقي متوسط

إذا كان الوسط الحسابي لكتلة ١٢ كيسًا من البطاطس هو ٤,٢ كغم، وإذا كانت كتلة البطاطس في الكيس الثالث عشر هي ٢,٢ كغم، فما الوسط الحسابي لكتلة الأكياس

ال ١٣ ؟

سؤال ( ٢ ) استدلال متوسط

سجّل فريق كرة السلة النقاط التالية في خمس مباريات رياضية:

٩٨ ٦٤ ١٠٣ ١٠٨ ١٠٩

حدّد المقياس الإحصائي (الوسط الحسابي أو الوسيط أو المنوال) المناسب لوصف النقاط التي حققتها فريق كرة السلة؟ فسّر إجابتك مُبيّنًا كل الحسابات المطلوبة بوضوح.

### سؤال ( ٣ ) تطبيق مرتفع

إذا كان الوسط الحسابي لدرجات حرارة ١٠ أكواب من القهوة هو  $89.6^{\circ}$ س والوسط الحسابي لدرجات حرارة ٢٠ كوباً آخر هو  $92.1^{\circ}$ س، فما الوسط الحسابي لدرجات حرارة ٣٠ كوباً؟

### سؤال ( ٤ ) معرفة منخفض

حوظ على المنوال للقيم التالية

١٩ ٢١ ١٨ ١٧ ١٨ ٢٢ ٤٦

### سؤال ( ٥ ) تطبيق متوسط

إذا كان الوسط الحسابي لخمسة عشر عدداً يساوي ١٧ فما مجموع هذه الأعداد؟

## سؤال ( ٦ ) تطبيق

إذا كان الوسط الحسابي لخمسـة من أعمار الطلاب في المدرسة يساوي ١٦ وكان الوسط الحسابي لخمسـة عشر طالب آخر في المدرسة يساوي ١٤ فإن الوسط الحسابي لأعمار العـشرون طالب التي تم عليهم الدراسة يساوي

( أ ) ٢٠ ( ب ) ١٥ ( ج ) ١٤ ( د ) ١٤,٥

2025

2024

موقع فابريكي العماني

## هدف الدرس الثاني

(٣-٦) يحسب بشكل تقديري الوسط الحسابي للبيانات المجمعة والمتصلة ويحدد الفئة المنوالية للتوزيع التكراري المجمع

### سؤال ( ١ ) استدلال متوسط

يتنافس فريقا الصقور والنسور في سباق للجري، وتبين الجدولان التاليان كتل اللاعبين في كل فريق:

فريق النسور

التكرار (ت)	الكتلة (ك (كغم))
١	$50 \leq k < 60$
٧	$60 \leq k < 70$
١٣	$70 \leq k < 80$
٤	$80 \leq k < 100$

فريق الصقور

التكرار (ت)	الكتلة (ك (كغم))
٢	$50 \leq k < 60$
٨	$60 \leq k < 70$
١٢	$70 \leq k < 80$
٣	$80 \leq k < 100$

- احسب الوسط الحسابي التقديري لكتل اللاعبين في كل فريق.
- احسب المدى لكتل اللاعبين في كل فريق.
- فسر إجابتَي الجزئيتين (أ) و (ب).

## سؤال ( ٢ ) تطبيق متوسط

من مخطط الساق والورقة التالي أوجد الوسيط والمدى

الساق	الورقة
١	٦ ٥
٢	٦ ٣ ٣ ١
٣	٠ ٢
٤	١

2025

2024

موقع فابريكي العماني



## سؤال ( ٣ ) معرفة

يبين الجدول التالي كتل لمجموعة أطفال (مقربة إلى أقرب كغم)

التكرار	الكتلة (ك (كغم))
٧	$٨ > ك \geq ٥$
١١	$١١ > ك \geq ٨$
٢٨	$١٨ > ك \geq ١١$
١٤	$٢١ > ك \geq ١٨$
١٦	$٣٠ > ك \geq ٢١$

(أ) أكتب الفئة المنوالية.

[١] .....

(ب) ضع دائرة حول عدد الأطفال الذين تبلغ كتلتهم ٨ كغم على الأقل.

[١]

٦٩

٥٨

١١

٧

## سؤال ٤ معرفة متوسط

بيّن الجدول التالي الفترات الزمنية لـ ١٠٠ مُكالمة هاتفية:

الفترة الزمنية (ن دقيقة)	التكرار (ت)
$0 < n \leq 1$	١٢
$1 < n \leq 2$	١٤
$2 < n \leq 4$	٢٠
$4 < n \leq 6$	١٤
$6 < n \leq 8$	١٢
$8 < n \leq 10$	١٨
$10 < n \leq 15$	١٠

حوظ على فئة الوسيط

$$0 < n \leq 1$$

$$1 < n \leq 2$$

$$2 < n \leq 4$$

$$4 < n \leq 6$$

## سؤال ( ٥ ) استدلال مرتفع

يبين الجدول التالي أطوال ٥٠ سلكاً تُستخدم في مختبر الفيزياء مُقَرَّبَةً إلى أقرب سنتيمتر:

٥٠-٤٦	٤٥-٤١	٤٠-٣٦	٣٥-٣١	٣٠-٢٦	الطول (ل)
٦	١٨	١٢	١٠	٤	التكرار (ت)

أوجد الوسط الحسابي التقديري لأطوال الأسلاك.

2025 2024

موقع فابريكي العماني

## هدف الدرس الثالث

(٧-٣) يقدر الوسيط والمئينات والربيعات والمدي الربيعي وينشئ المخططات الصندوقية ويفسرها

### سؤال ( ١ ) معرفة منخفض

يُبين المخطط الصندوقي التالي المسافة (بالكيلومتر) التي يقطعها عدد من المعلمين يومياً للوصول إلى مدارسهم:



ما المدي الربيعي لمجموعة البيانات؟ إلى ماذا يدل؟

## سؤال ( ٢ ) معرفة متوسط

حوط الربيعي الاعلي للبيانات الاتية ١٩، ١٥، ١٤، ١٠، ١٤، ٨، ٩

٩ ١٠ ٨ ١٩

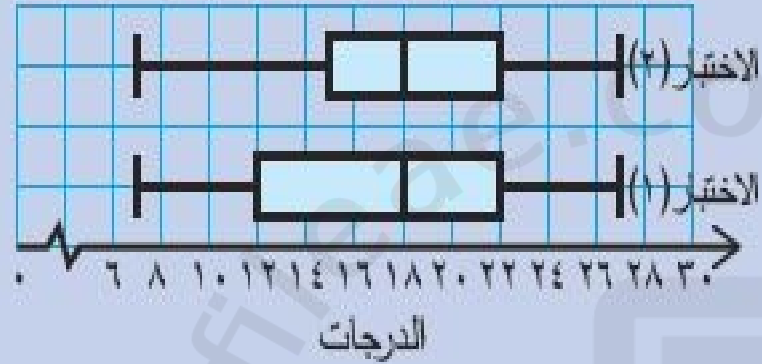
## سؤال ( ٣ ) تطبيق متوسط

مثل هذه البيانات باستخدام المخطط الصندوقي

٩، ٨، ٦، ٤، ٣، ٩، ٢، ٤، ٣، ٨، ٧

## سؤال ( ٤ )

بيّن المخطط الصندوقى التالي درجات تحصيل نفس المجموعة من الطلبة في اختبارين مختلفين، بحيث أجري الاختبار الثاني بعد مرور أسبوعين على الاختبار الأول:



أ) ضع دائرة على المدى الربيعي للاختبار ( ١ )

١٢      ١٦      ١٠      ٦٩

ب) اوجد المدى الربيعي للاختبار ( ٢ )