## شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

## امتحان تجريبي لنهاية الدور الأول نسخة جديدة



تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-01-06 00:09:44

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |
|---|---|---|---|

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول

| | |
|---|---|
| 1 | ملخص شرح درس حل المعادلات الآنية |
| 2 | ملخص شرح درس التباين والانحراف المعياري |
| 3 | حل أسئلة وأمثلة درس المتسلسلات الهندسية غير المنتهية |
| 4 | ملخص شرح درس المتتالية الهندسية |
| 5 | ملخص شرح درس الصيغة التربيعية |

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم في محافظة جنوب الشرقية

الامتحان التجريبي الصف الحادي عشر

الدور الاول – الفصل الدراسي الاول

للعام الدراسي ١٤٤٤هـ - ٢٠٢٢/٢٠٢٣م

المـادة: الرياضيات المتقدمة

| | | | |
|---|---|---|---|
| اسم الطالب | | | |
| المدرسة | | الصف | |

- زمن الامتحان: (ساعتان ونصف)
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٩) صفحات.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية: ٦٠ درجة
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة المثلث القائم الورق الشفاف
- يسمح باستخدام الالة 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[ ]

| الصفحة | الدرجة | | التوقيع بالاسم | |
|---|---|---|---|---|
| | بالأرقام | بالحروف | المصحح الأول | المصحح الثاني |
| ١ | | | | |
| ٢ | | | | |
| ٣ | | | | |
| ٤ | | | | |
| ٥ | | | | |
| ٦ | | | | |
| ٧ | | | | |
| ٨ | | | | |
| ٩ | | | | |
| المجموع | | | جمعه | مراجعة الجمع |
| المجموع الكلي | ٦٠ | | | |

مدرسة العيجة للتعليم الاساسي
معلم أول الرياضيات

(١)

المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٢م

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١)ضع دائرة حول عدد جذور المعادلة س$^{٢}$ + ٣ س + ٢ = ٠

صفر ١ ٢ ٣ [١]

(٢)

(أ) حل المتباينة ٢س$^{٢}$ – ٥س + ٣ < ٠

[٢]

(ب) بين أن منحنى الدالة ص= س$^{٢}$-٥س+٨ يقع فوق المحور السينات

[٢]

(٣)أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ(١ ، ٥) ، ب(٤، ٣)

[٣]

يتبع/٢

**المادة الرياضيات المتقدمة للصف الحادي عشر الدور الأول الفصل الدراسي الاول العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٢م**

(٤)الجدول الاتي يوضح عدد مرات فوز ٢٠ فريق في دوري كرة القدم

| الفرق | ٢ | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد مرات الفوز | ٣ | ٢ | ٦ | ٤ | ٥ |

أوجد الوسط الحسابي

[٣]

(٥)ضع دائرة حول الدالة التي تكون دالة عكسية على نفسها

س$^{٢}$ س-١ $\frac{س+٥}{٢س-١}$ س$^{٣}$+ ٢س [١]

(٦)إذا كان الوسط الحسابي ل( س ، ٢ س+١ ، ٣ س-٧ ) يساوي الوسط الحسابي للقيم ٣، ٧، ٨ فما قيمة س

[٢]

يتبع/٣

مدرسة العيجة للتعليم الاساسي
معلم أول الرياضيات

[٢]

(٧) أوجد قيم أ التي تجعل للمعادلة التربيعية أ $س^{٢}$ − ٤ س + ٤ أ = ٠ جذران متساويان

أ= _____

[٣]

(٨)أوجد معكوس المصفوفة

$$\begin{bmatrix} ١ & ٠ & -٢ \\ ٤ & -٢ & ١ \\ ١ & ٢ & -١٠ \end{bmatrix}$$

[٥]

(٩)إذا علمت بأن د(س)=٢س -١، هـ(س)=س$^{٢}$ +٤س + ٤، حيث س ≥ -٢

(أ) أوجد (د o هـ)$^{-١}$ (س)

_____

[٢]

(ب) أوجد قيمة د o هـ(أ) = ٠

أ= _____

[٣]

(١٠)ضع دائرة حول قيمة س التي تجعل الحدود ٢س +٤، س+٥ ، س+١ متتالية حسابية

٥ -٥ -٤ ٤ [١]

(١١)إذا كان الفصل الدراسي ١٨ أسبوع على أساس ٥ أيام في الأسبوع وكان مجموع ما حضر أحد الطلاب ٧٢٠ ساعة، ضع دائرة حول قيمة الوسط الحسابي لحضوره من الساعات في اليوم الواحد

٤ ٥ ٦ ٨ [١]

(١٢) إذا علمت أن $\underline{أ} = \begin{bmatrix} ٢ & ٧ \\ -٩ & ٤ \end{bmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{bmatrix} ٣ & -٥ \\ ٤ & ١٢ \end{bmatrix}$ أوجد ٢$\underline{أ}$ + $\underline{أ}$ $\underline{ب}$

[٢]

(١٣) (أ)إذا علمت بأن البيانات التالية ل( ٢٠ قيمة) كالاتي : ( $\sum$ س= ٤٨٠ ) ،

( $\sum$ س$^{٢}$ = ١٤٠٨٠) أوجد الانحراف المعياري

ع = _____

[٢]

(ب) من الجدول الذي أمامك

| س | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|---|---|---|---|---|
| ت | ٠,١٢٥ | ٠,٢٥ | ٠,٢٥ | ٠,٣٧٥ |

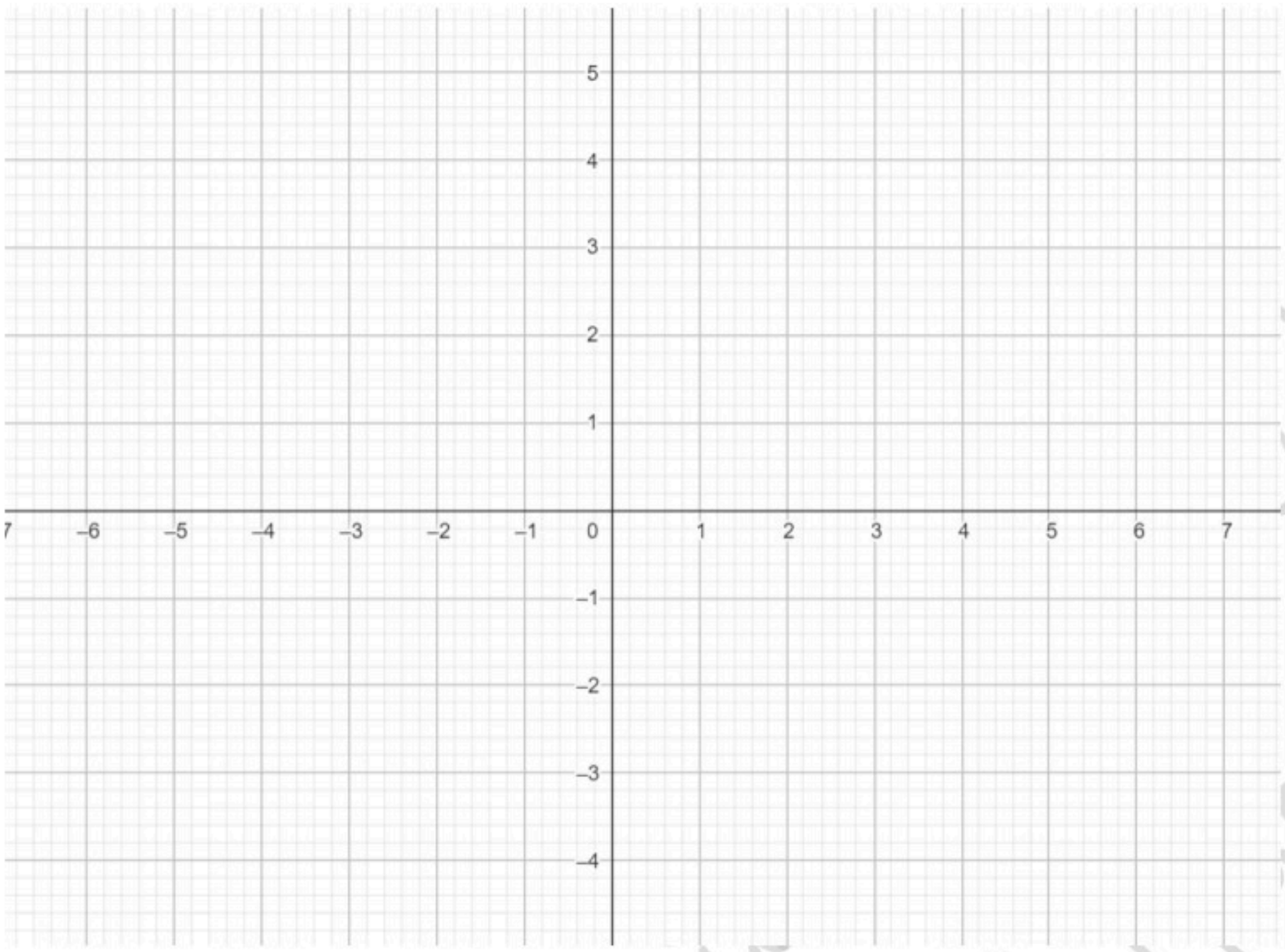
أوجد التباين

ت= _____

[٢]

يتبع/٦

(١٤) أوجد الدالة العكسية ل د(س) = س$^{٢}$ + ٦س+٤ ، س ≤ -٣ ثم مثلها بيانيا




[٥]

(١٥) إذا علمت بأن النقطة (-١، ٣) تقع على الدائرة س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ – ٢أ س + ٤ ص – ٦ = ٠
ضع دائرة حول قيمة أ

-٨ – ٦ -١ ٣ [١]

(١٦) (أ) أوجد حل المعادلة $س^{\frac{١}{٣}} - ٣س^{\frac{٢}{٣}} + ٤ = ٠$

[٢]

(ب)حل المعادلة ٢ س$^{٢}$ – ٨ س – ٣ = ٠ باستخدام إكمال إلى مربع

---

[٢]

(ج)يبدأ مجموع متسلسلة لا نهائية من حدها الثاني وتساوي ١٠٠ ، وحدها الثاني يزيد عن حدها الثالث بمقدار ٤ أوجد المتتالية؟

---

[٢]

(١٧) أوجد معادلة الدائرة التي تمر بنقاط الاتية أ(٤، ٣) ، ب (٣، -٢ ) ، ج(٩، ٢)

---

[٦]

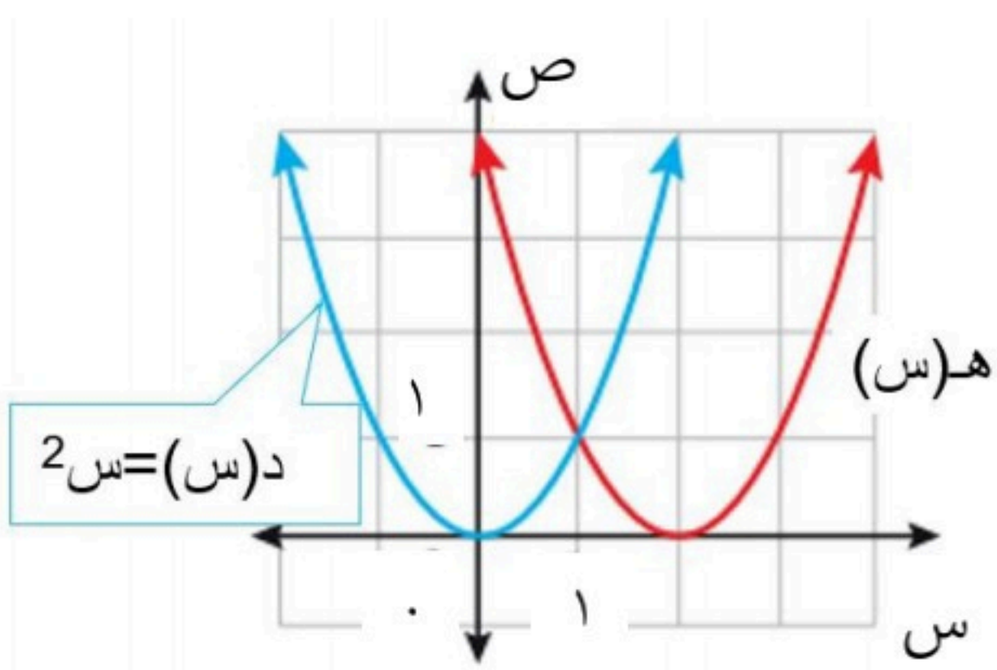
(١٨) إذا كانت أ = $\begin{bmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٢ \end{bmatrix}$ ، ب = أ$^{٢}$ = $\begin{bmatrix} ٩ & ٢٠ \\ ٤ & ٩ \end{bmatrix}$

ضع دائرة حول الحرف الدال على الإجابة الصحيحة لقيمة أ × ب

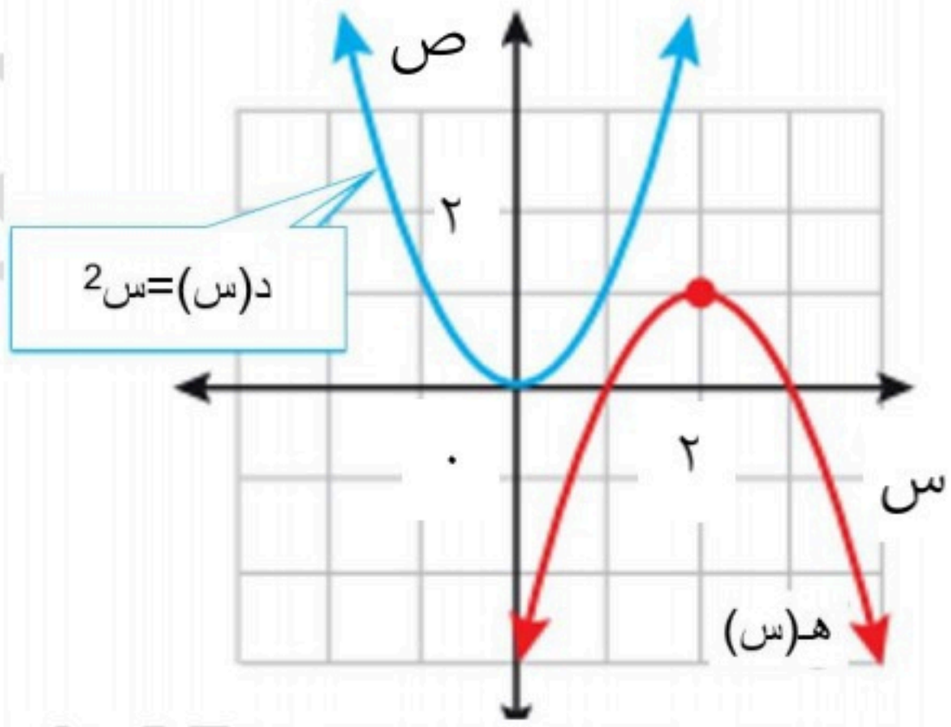
$\begin{bmatrix} ٩ & ٢٠ \\ ٤ & ٩ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} ٣٨ & ٨٥ \\ ١٧ & ٣٨ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -٣٨ & ٨٥ \\ -٣٨ & ١٧ \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -٣٨ & ١٧ \\ -٣٨ & ٨٥ \end{bmatrix}$ [١]

(١٩) إذا علمت أن هـ(س) ناتج عن تحويل هندسي أو أكثر من الدالة د(س)

أوجد الدالة الجديدة هـ(س)




(ب)




(أ)

[٢]

(٢٠) (أ) إذا كان الحد الثاني والحد الخامس من متتالية هندسية هما ٣٦ ، $\frac{-٤}{٣}$ أوجد مجموع المتسلسلة اللانهائية

جـ ∞ = ــــــــــ [٢]

(ب) أذا كان $\begin{vmatrix} ١ & ١ & ١٢ \\ ١٣ & -١ & ٠ \\ ١٤ & ١٢ & ١ \end{vmatrix} = ٢$ فأوجد قيمة أ

أ= ـــــــــــت

[٢]

مدرسة العيجة للتعليم الأساسي
معلم أول الرياضيات

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.