# دمج امتحانات 2024 الرسمية مدرسة أبو الأسود الدؤلي بنزوى


## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ رياضيات متقدمة ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18-09-2025 13:35:11

المزيد من مادة رياضيات متقدمة:

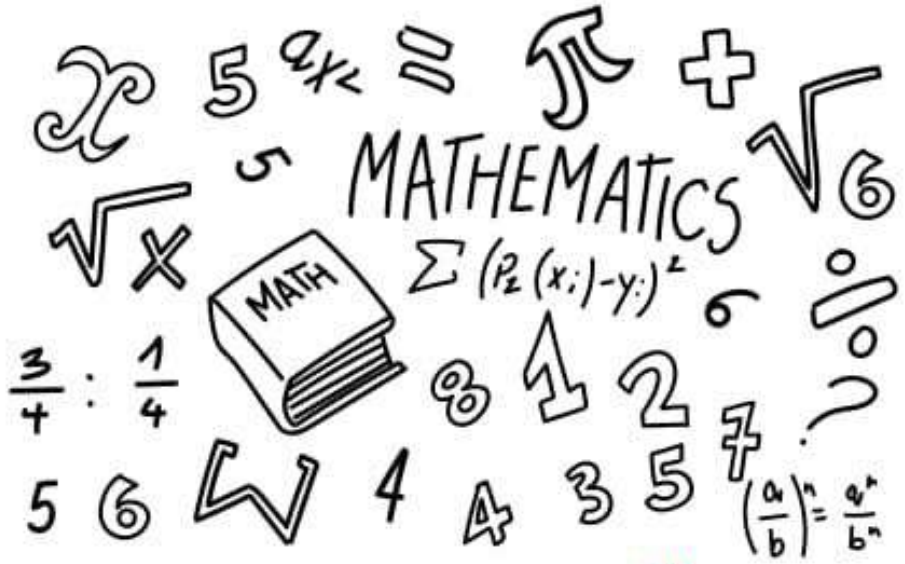
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك


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


| | |
|---|---|
| 1 | دمج امتحانات 2024 الرسمية مدرسة أبو الأسود الدؤلي بنزوى |
| 2 | ملخص المنهج مع أسئلة اختبارات سابقة |
| 3 | الامتحان النهائي الرسمي الدور الأول |
| 4 | نموذج إجابة الامتحان النهائي الدور الأول |
| 5 | الخرائط الذهنية وحل تمارين درس المزيد من المتتاليات الحسابية والهندسية |




# طبِّق مهاراتك

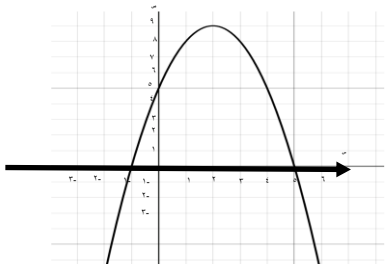
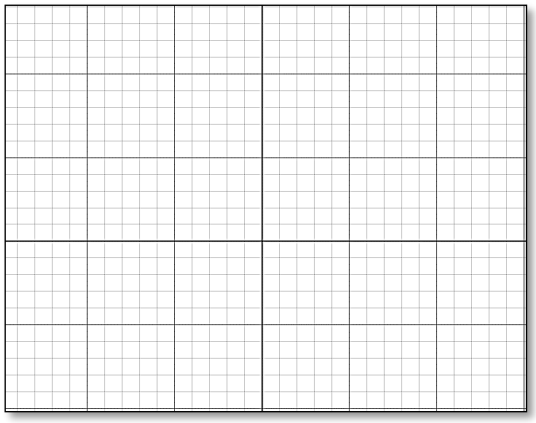
## للصف الحادي عشر متقدم

إعداد :الأستاذة فاطمة الزهراء السيد

مدرسة وادي الحواسنة -شمال الباطنة

## طبق مهاراتك (١) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | $س^{٢}$ -٦س + ل = $(س - ٣)^{٢}$ - ١<br>( ظـــلل الشـكل ( ☐ ) المقـترن بـقيمـة ل )<br>☐ -٣ ☐ -١ ☐ ٨ ☐ ١٠ | [١] |
| ٢ | (ظـلل الشكل (☐) المقترن بمعادلة محور التماثل لمنحنى الدالة ص = $(س – ٣)^{٢}$ +٤)<br>☐ ص = ٤ ☐ س = ٣ ☐ س = -٣ ☐ ص = -٤ | [١] |
| ٣ | (ظـلل الشـكل(☐) المقـترن بالعبـارة ٣$س^{٢}$ -٦س -١ في الصـورة أ$(س+ب)^{٢}$+ جـ )<br>☐ ٣$(س -١)^{٢}$ -٤ ☐ ٣$(س -١)^{٢}$ -٢ ☐ ٣$(س -٣)^{٢}$ -٢٨ ☐ ٣$(س -٣)^{٢}$ -١٠ | [١] |
| ٤ | ( ظـلل الشـكل(☐) المقـترن بمعادلة المنحنى المقابل )<br>  <br>☐ ص = ٥+٤س -$س^{٢}$ ☐ ص = ٥+٦س -$س^{٢}$<br>☐ ص= ٥-٤س -$س^{٢}$ ☐ ص = ٥-٦س -$س^{٢}$ | [١] |
| ٥ | حـــل المعـــادلـــة $س^{٢}$ -٤س -٦ = ٠ بـاستخـــدام الإكمـــال إلى مـــربـــع | [٢] |
| ٦ | ارسـم منحنى الـدالـة د(س) = $س^{٢}$+٣س -١٠ ،مُبينـاعلى الرسـم محـور التمـاثل ونقـــاط تقـاطـــع المنحـنى مـــع المحـــورين السينـي والصـــادي<br>  | [٤] |

## طبق مهاراتك (٢) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | ( ظـــل الشـكل ( ☐ ) المقـترن بالمعـــادلـة التي لـيس لـهـا جـذور حقيقيـة )<br>☐ س$^{٢}$-١=٠ ☐ س$^{٢}$-س +١=٠ ☐ س$^{٢}$-س -١ =٠ ☐ س$^{٢}$ -٦س+٢=٠ | [١] |
| ٢ | مميـز المعـــادلـة س$^{٢}$ +٥س + جـ =٠ يســـاوي ٤٩<br>(ظـلل الشكل (☐) المقترن بقيمـــــة جـ )<br>☐ -٦ ☐ -٣ ☐ ٣ ☐ ٦ | [١] |
| ٣ | المعـــادلـــة التـربيـعيـــة س$^{٢}$ +١٢س + ك =٠ ،لهـا جـذران حقيقيـان متسـاويـان<br>(ظـــلل الشـــكل(☐) المقـترن بقيمـــــة ك )<br>☐ -٣٦ ☐ $\frac{-١}{٣٦}$ ☐ $\frac{١}{٣٦}$ ☐ ٣٦ | [١] |
| ٤ | حـــــل المعـــادلـــة ٢س$^{٢}$ -٧س +٥ =٠ مستخـدمـا الصيغـــة الـتربيعيـــة | [٢] |
| ٥ | حـــل المعـــادلتيـن الأتـيـتين آنيـــا<br>ص= ٢- س ، س$^{٢}$ + س ص =٨ | [٣] |
| ٦ | يمـر منحـني الـــدالـــة الـتربيعيـــة ص= أ (س- ب )$^{٢}$ + جـ بالنقطتين<br>( -٢ ، ٠ ) ،( ٦ ، ٠ ) ، القيمـــــة العظـــمى للـــدالـــة تســـاوي ٤٨<br>أوجـــــد قيـــم أ ، ب، جـ | [٢] |

## طبق مهاراتك (٣) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | ( ظـــلل الشـكل ( ▭ ) المقـترن بحـــل المتبـاينـــة $س^{٢}$+ س - ٢ < ٠ )<br>▭ س >١ ، س<-٢ ▭ س >٢ ، س< -١ ▭ -٢ < س< ١ ▭ -١<س< ٢ | [١] |
| ٢ | (ظـلل الشكل (▭) المقـترن بقيمـــة س الحـقيقيـــة<br>الـــتي تحـــقـــق المعـــــادلـــة س –٦ $\sqrt{س}$ + ٩ =٠ )<br>▭ -٩ ▭ -٣ ▭ ٣ ▭ ٩ | [١] |
| ٣ | المستقيـم ص= ك س +٥ لا يـقـطـع ولا يـمس المنحنى ص= $س^{٢}$ - س + ٦<br>(ظـــلل الشـــكل( ▭ ) المقـترن بقيـــم ك الممـــكـنـــة)<br>▭ -٣< ك< ١ ▭ -١< ك < ٣ ▭ -١ ≤ ك ≤ ٣ ▭ -٣ ≤ ك ≤ ١ | [١] |
| ٤ | أوجـــد قيـــــم م التي تجعـل المستقيـــم ص = ٢س - م<br>يمـــــس منحـــــنى الـــدالـــة $س^{٢}$ + $ص^{٢}$ = ٥ | [٢] |
| ٥ | أوجـــد قيـــم س الحقيقيـــة التي تحقـــق المعـــادلـــة $س^{٦}$ +٧$س^{٣}$ -٨=٠ | [٢] |
| ٦ | أوجـــد مجمـــوعـــة حل المتبـــــاينـــة $\frac{س - ١}{س^{٢} + ٥س + ٦}$ > ٠ | [٣] |

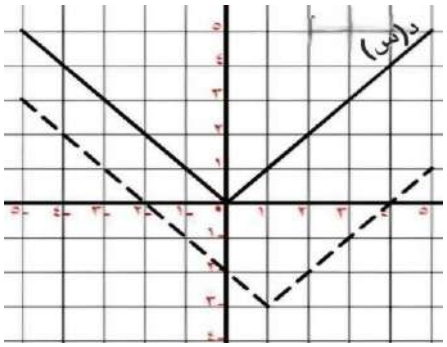
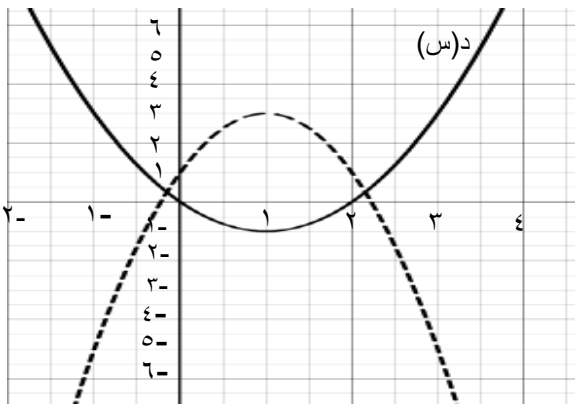
## طبق مهاراتك (٤) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | ( ظـــلل الشـكل ( ▭ ) المقـترن بالـــدالّـــة الـتي تمثـــل دالّـــة واحـــدا إلى واحـــد )<br>▭ ص=٣س+١، س ∈ح ▭ ص = س$^{٢}$، س ∈ح<br>▭ ص = ٥ ، س ∈ ح ▭ ص = س(١- س)، س ∈ح | [١] |
| ٢ | د(س) = س$^{٢}$-١، س ∈ح ، -٢≤ س≤ ٣<br>(ظـلل الشكل ( ▭ ) المقترن بمـدى الـدالّـــة د(س))<br>▭ ٠≤ س≤٨ ▭ -١≤ س≤٨ ▭ -٨≤ س≤٨ ▭ ٣≤ س≤٨ | [١] |
| ٣ | د: س ⟵ س$^{٢}$ حيث س ∈ح ، هـ :س ⟵ س+ ٢ حيـــث س ∈ح<br>(ظـــلل الشـــكل( ▭ ) المقـترن بصـــورة الـــدالّـــة الـمركبـة التي تمثـــل س ⟵ س+٤ )<br>▭ (هـo د)(س) ▭ (هـoهـ)(س) ▭ (دoهـ)(س) ▭ (د o د)(س) | [١] |
| ٤ | د(س) = س$^{٢}$ حيـــث س ∈ح ، هـ(س) = ٣س -٢ حيـــث س ∈ح<br>أ) أوجـــد قيمـــــــة (دoهـ )(١)<br>ب) (هـoهـ )(ب ) =٥٥ ، أوجـــد قيمـــــــة ب | [٢] |
| ٥ | د(س) =س$^{٢}$-٧ حيـــث س ∈ح ، س≤ ك ، أوجـــــــد :<br>أ) أقـــل قيمـــــة للثـــابت بحيـــث تكـــون عنـــدها الـــدالـــة د(س) واحـــدا إلى واحـــد<br>ب) د$^{-١}$(س) | [٢] |
| ٦ | د : س ⟵ ل + ك س ، س ∈ح ،ل ،ك ثوابت ، د$^{-١}$ (٦) =٣ ، د$^{-١}$(-٢٩) = -٢<br>أوجـــــــــد د$^{-١}$(١٠) | [٣] |

## طبق مهاراتك (٥) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | التحويل الهندسى الذي يحول الدالة ص= س$^{٢}$ +٣س -٧ إلى الدالة ص= س$^{٢}$ +س-٩ هو انسحاب ( ظلل الشكل ( ▭ ) المقترن بمتجه الانسحاب )<br>▭ $\begin{pmatrix}١\\٠\end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix}٠\\١\end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix}-١\\٠\end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix}٠\\-١\end{pmatrix}$ | [١] |
| ٢ | الدالة ص= ٦س +٢<br>(ظلل الشكل ( ▭ ) المقترن بصورة الدالة بعد تمدد رأسى معامله ٢)<br>▭ ١٢س +٤ ▭ ١٢س +٢ ▭ ٣س +٢ ▭ ٣س +١ | [١] |
| ٣ | في الشكل المجاور صورة منحنى الدالة د(س) بعد إجراء انسحاب<br>(ظلل الشكل( ▭ ) المقترن بمتجه الانسحاب<br>▭ $\begin{pmatrix}١\\-٣\end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix}-١\\٣\end{pmatrix}$<br>▭ $\begin{pmatrix}٣\\-١\end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix}-٣\\١\end{pmatrix}$<br>  | [١] |
| ٤ | بيّن أن التحويل الهندسي الذي يحول الدالة ص = (س-٤)$^{٢}$ -١١<br>إلى الدالة ص= - س$^{٢}$ +٨س -٥ هو انعكاس حول المحور السينى | [٢] |
| ٥ | أوجد التحويلين الهندسيَّين اللذين يحولان<br>منحنى الدالّة ص =د(س) إلى المنحنى ص = د(٣س ) -٤ | [٢] |
| ٦ | أوجد تركيب التحويلات الهندسية الذي يحول الدالة ص=د(س) إلى منحنى الدالة ص =هـ(س)<br>  | [٣] |

## طبق مهاراتك (٦) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | متتالية حسابية حدها الأول ٥ ، ح$_{ن+١}$ = ح$_{ن}$ + ٣<br>( ظلل الشكل ( ▭ ) المقترن بقيمة حدها الخامس )<br>١٢ ▭ ١٧ ▭ ١٩ ▭ ٢٠ ▭ | [١] |
| ٢ | متتالية حسابية حدودها الثلاثة الأولى ( ٢أ +١، ٥أ -١، ٦أ + ٣ )<br>(ظلل الشكل ( ▭ ) المقترن بقيمة أ )<br>١ ▭ ٢ ▭ ٣ ▭ ٥ ▭ | [١] |
| ٣ | مجموع أول (ن) حدًا في متتالية حسابية هو جـ$_{ن}$ = ٤ن$^{٢}$ +٣ن<br>(ظلل الشكل( ▭ ) المقترن بقيمة أساس المتتالية )<br>٢٢ ▭ ١٥ ▭ ٨ ▭ ٧ ▭ | [١] |
| ٤ | أوجد مجموع أول عشرين حدا من المتتالية ( ١ ، ٥ ، ٩ ،.....) | [٢] |
| ٥ | متتالية حسابية حدها الأول هو١٣ ، وأساسها هو ٩ ،<br>وحدها الأخير هو ١٣٩ ، أوجد :<br>أ) عدد حدودها .<br><br>ب)مجموع حدود المتتالية . | [٢] |
| ٦ | الحد الأول في متتالية حسابية هو ٢٤ ، والحد الخامس هو ١٢،<br>ومجموع حدود المتتالية هو ١٠٨ ،<br>أوجد عدد حدود المتتالية . | [٣] |

## طبق مهاراتك (٧) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | متتالية هندسية حدها الثالث يساوي ١٢، وحدها السادس يساوي ٣٢٤<br>( ظلل الشكل ( ▭ ) المقترن بقيمة أساس المتتالية )<br>٣ ▭ ٢ ▭ $\frac{١}{٢}$ ▭ $\frac{١}{٣}$ ▭ | [١] |
| ٢ | ٢٤٣ ، ٨١ ، ٢٧ ،.....، $\frac{١}{٩}$ متتالية هندسية<br>(ظلل الشكل (▭) المقترن بعدد حدود المتتالية )<br>٦ ▭ ٧ ▭ ٨ ▭ ٩ ▭ | [١] |
| ٣ | ١، م ، ٤م -٤ تمثل ثلاثة حدود متتابعة في متتالية هندسية<br>(ظلل الشكل( ▭ ) المقترن بقيمة م )<br>٤ ▭ ٢ ▭ -٢ ▭ -٤ ▭ | [١] |
| ٤ | أوجد الحدّ النونى للمتتالية ٢ ، ٨ ، ٣٢،..... | [٢] |
| ٥ | أوجد مجموع أول تسعة حدود من المتسلسلة الهندسية ١٢٨ + ٦٤ +٣٢ + ١٦ +..... | [٢] |
| ٦ | الحدّ الثالث في متتالية هندسية يساوي تسعة أمثال الحدّ الأول وكان مجموع أول أربعة حدود منها يساوي ك مرة من الحدّ الأول أوجد قيم ك الممكنة . | [٣] |

## طبق مهاراتك (٨) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | ( ظـــل الشـكل ( ▭ ) المقـترن بـالمتسلسلـة الهنـدسيـة المتقـاربـة )<br>▭ ٣+ ٩ + ٢٧ +..... ▭ ٠,٠٠٣ + ٠,٠٣ + ٠,٣+.....<br>▭ ٥ + ٧ + ٩ +..... ▭ ١٠- ٢ + ٠,٤ + ..... | [١] |
| ٢ | متتـــاليـــة هنـــدسيـــة فيهـــا ح٢ =٢٤٠ ، ح٥ =٣٠<br>(ظـلل الشكل ( ▭ ) المقـــترن بقيمـــة مجمـوع الحـدود إلى مـالانهـايـة )<br>▭ ١٩٢٠ ▭ ٩٦٠ ▭ ٤٨٠ ▭ ٣٦٠ | [١] |
| ٣ | متتـــاليـــة هنـدسيـة غـير منتـهيـة حـدهـا الأول يسـاوي ضعـف مجمـــوع حـدودهـــا التـاليـــة إلى مـــالانهـــايـــة<br>(ظـــلل الشـكل( ▭ ) المقـترن بـقيمـــة أسـاس المتتـاليـة )<br>▭ ١ ▭ ٢ ▭ $\frac{١}{٣}$ ▭ $\frac{-١}{٣}$ | [١] |
| ٤ | متتـــاليـــة هنـــدسيـــة غـير منتـهيـة مجمـــوعهـــا =٢٥ ، وأسـاسـهـا = $\frac{١}{٥}$<br>أ) أوجـــد حـــدهـــا الأول<br>ب) أوجـــد الحـــد الخـامس في المتتـاليـــة | [٢] |
| ٥ | الحـــد الثـاني والثـالـث في متتـاليـــة هنـــدسيـــة همـا الحـــد الســادس والتـاسـع في متتـالـيـة حسـابيـة على التـرتـيـب، والحد الأول لهما يسـاوى ٥٠ أوجـــد الحد الخامس في المتتالية الهنـدسيـة إذا علمت أن (أساسها ر حيث ر ≠١) | [٣] |
| ٦ | تشـــكل الحـــدود أ ، ١ ، ب حـــدوداً متتـابعـــة في متتـاليـــة حسـابيـة على التـرتـيـب ، الحـدود الثـلاثـــة ١، أ ، ب هي حـــدود متتـــابعـــة أيضـا في متتـاليـــة هنـدسيـــة ،أوجـــد قـيمـــتي أ، ب علـمًـا بـــأن أ ≠ ب | [٢] |

## طبق مهاراتك (٩) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| | ١٠ |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | الوسط الحسابي للأعداد س ، ٦، ٢س+ ٥ ، س - ٤، س +٣ يساوي ٨<br>( ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة س )<br>٣ ▭ ٤ ▭ ٥ ▭ ٦ ▭ | [١] |
| ٢ | مجموع ست قيم مشفرة للمتغير س هو $\sum$ (س -٣) =١٢<br>(ظلل الشكل (▭) المقترن بالوسط الحسابي ( $\overline{س}$ )لقيم س<br>١٥ ▭ ١٢ ▭ ٥ ▭ ٢ ▭ | [١] |
| ٣ | عشر قيم لـ س وسطها الحسابي $\overline{س}$ = ٤٣,٥<br>(ظلل الشكل(▭) المقترن بقيمة $\sum$ (س+١ ) )<br>٤٣٥▭ ٤٣٦ ▭ ٤٤٣ ▭ ٤٤٥▭ | [١] |
| ٤ | أربعة أعداد ،الوسط الحسابي لأول عددين يساوي ٢٥ ،<br>والوسط الحسابي للعددين الأخيرين يساوي ٣٤ ،<br>أوجد الوسط الحسابي للأعداد الأربعة | [٢] |
| ٥ | يُبين الجدول الآتي عدد ساعات العمل لمجموعة من الأشخاص:<br>إذا علمت أن $\overline{س}$ =٧,٥ ، أوجد قيمة ن | [٢] |
| ٦ | يُبين جدول التكرار المجمّع الآتي الأوقات اللازمة لتثبيت برنامج مكافحة الفيروسات على ٥٠ حاسوب:<br>احسب الوسط الحسابي التقديري لأوقات التثبيت. | [٣] |

| عدد الساعات (س) | ٥ | ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| عدد الأشخاص (ت) | ١٢ | ن | ٣٠ | ٣٩ | ١٦ | ٩ |

| الوقت (ن بالدقيقة) | ٨≤ ن< ١٠ | ١٠≤ ن< ١٢ | ١٢≤ ن< ١٤ | ١٤≤ ن< ٢٠ |
|---|---|---|---|---|
| عدد الحواسيب (ت) | ١٣ | ٢٢ | ١٠ | ٥ |

## طبق مهاراتك (١٠) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

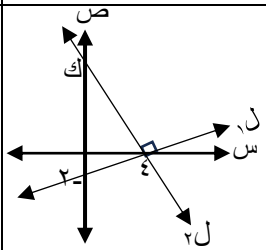
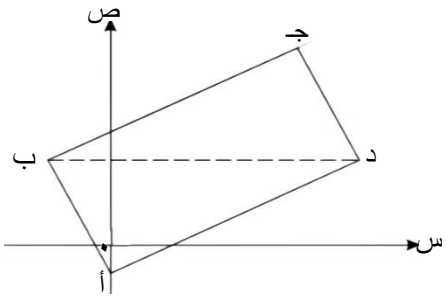
| ١٠ |
|---|
| . |

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | الفرق بين الوسط الحسابي لمربعات قيم س ومربع الوسط الحسابي للقيم يساوي ١٦<br>( ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة الانحراف المعياري )<br>٤ ▭ ٨ ▭ ١٦ ▭ ٢٥٦ ▭ | [١] |
| ٢ | في بيانات مجموعها ٢٠، وجد أن $\sum س^2 ت = ٨٠٠$ ، $\overline{س} = ٢$<br>(ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة التباين لتلك البيانات)<br>٤٠ ▭ ٣٦ ▭ ١٨ ▭ ٦ ▭ | [١] |
| ٣ | لعدة قيم للمتغير س ، وُجد أن التباين =٣٨ ،<br>مجموع مربعات انحرفات قيم س عن وسطها الحسابي يساوي ١٥٢<br>(ظلل الشكل(▭) المقترن بعدد قيم المتغير س )<br>٢ ▭ ٤ ▭ ١١٤ ▭ ١٩٠ ▭ | [١] |
| ٤ | تمثل البيانات الآتية عشر قراءات للمتغير ص ،<br>$\sum (ص - ٤)^2 = ٣٤٠$ ، $\sum (ص - ٤) = ٥٠$<br>أوجد تباين (س) | [٢] |
| ٥ | مجموع ٢٥ قيمة من قيم س يساوي ٢٧٥ ، تباين (س) =٤٩ .<br>أوجد قيمة $\sum س^2$ | [٢] |
| ٦ | يُبين الجدول الآتي عدد ساعات العمل لمجموعة من الأشخاص:<br>إذا علمت أن $\overline{س} = ٥,٢$، أوجد<br>أ) قيمة ن<br>ب) الانحراف المعياري لعددالساعات س | [٣] |

| عدد الساعات (س) | ٣ | ٤ | ٥ | ٦ | ٧ |
|---|---|---|---|---|---|
| عدد الأشخاص (ت) | ٦ | أ | ١٤ | ١١ | ١٠ |

## طبق مهاراتك (١١) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ |
|---|
| . |

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | المستقيم ل يوازى المستقيم المار بالنقطتين (-١، ٢) ، (٠ ، ٥ )<br>( ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة ميل المستقيم ل )<br>▭ ٣ ▭ $\frac{١}{٣}$ ▭ $\frac{-١}{٧}$ ▭ -٧ | [١] |
| ٢ | المسافة بين النقطتين (م ،٥ ) ، (٣م -١ ، ١ ) تساوي ٥<br>(ظلل الشكل (▭) المقترن بقيمة (م )الممكنة )<br>▭ ٥ ▭ ٣ ▭ ٢ ▭ ١ | [١] |
| ٣ | في الشكل الآتي :<br>ل١ ⊥ ل٢<br>(ظلل الشكل( ▭) المقترن بقيمة ك )<br>▭ ٢ ▭ ٤<br>▭ ٦ ▭ ٨<br>  | [١] |
| ٤ | المثلث أب جـ ، إحداثيات رؤوسه أ(-٣ ، ٠ ) ، ب(٣، ٤ )، جـ (١، -٦ )<br>أ) بيّن أن المثلث أب جـ متطابق الضلعين<br>ب) أوجد مساحة المثلث أب جـ | [٢] |
| ٥ | النقاط أ (٠، ١) ،ب ( أ ، ٣ )، جـ ( ٢، ٥) تقع على استقامة واحدة<br>أوجد قيمة أ. | [٢] |
| ٦ | في الشكل الآتي :<br>مستطيل أ ب جـ د ، إحداثيات النقطة جـ (١٢، ١٤)،<br>والنقطة أ (٠، -٢) ، $\overline{ب د}$ يوازى المحور السيني<br>أوجد إحداثيات النقطتين ب ، د<br>  | [٣] |

## طبق مهاراتك (١٢) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ | |
|---|---|

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | مستقيم ل ميله يساوي ٣ ويمر بالنقطة (٢،٢) .<br>( ظلل الشكل (▭) المقترن بمعادلة المستقيم ل )<br>▭ ص= ٣س-٤ ▭ ص = -٣س +٤ ▭ ص = ٣س +٤ ▭ ص = -٣س -٤ | [١] |
| ٢ | دائرة معادلتها س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ +٤س -٦ص = ٠<br>(ظلل الشكل(▭) المقترن بقيمة ميل المستقيم العمودى على مماس الدائرة عند النقطة (١،١)<br>▭ $\frac{٣}{٢}$ ▭ $\frac{٢}{٣}$ ▭ $\frac{-٢}{٣}$ ▭ $\frac{-٣}{٢}$ | [١] |
| ٣ | دائرة معادلتها (٤س -٢)$^{٢}$ +(٤ص+٤)$^{٢}$ =٦٤<br>(ظلل الشكل(▭) المقترن بطول نصف قطر الدائرة .<br>▭ ٣٢ ▭ ١٢ ▭ ٤ ▭ ٢ | [١] |
| ٤ | إحداثيات النقطة أ( -٢، ٦ ) ، معادلة العمود المنصف للقطعة المستقيمة أ ب هي ٢ص = ٣س +٥، أوجد:<br>أ) معادلة المستقيم أ ب<br>ب) إحداثيات النقطة ب | [٣] |
| ٥ | دائرة معادلتها س$^{٢}$ + ص$^{٢}$ + ل س + ٦ص = ٩٦ ، نصف قطرها يساوي ١١.<br>أوجد بعد مركز الدائرة عن نقطة الأصل . | [٢] |
| ٦ | أوجد قيم ك التي تجعل المستقيم ص = ك س مماسا للدائرة التي مركزها (٣، ٦) ونصف قطرها يساوي ٢. | [٢] |

## طبق مهاراتك (١٣) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| | ١٠ |
|---|---|
| | ٠ |

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٢ & ٢ \\ ٣ & ٤ \end{pmatrix}$ ، $\lvert \underline{ب} \rvert = ٤$<br>( ظـلل الشـكل ( ) المقـترن بقيمـة $\lvert \underline{ب} \times \underline{أ} \rvert$ )<br>٤٠ ١٤ ٨ ٦ | [١] |
| ٢ | (ظـلل الشكل ( ) المقـترن بمحـدد المصفـوفـة $\begin{pmatrix} ١ & ٤ & ٣ \\ ٠ & -٤ & ٢ \\ ٠ & ٠ & ٦ \end{pmatrix}$<br>٢٤ ١٦ -٢٤ -٤٨ | [١] |
| ٣ | المصفـوفـة $\begin{pmatrix} ٤ & ٣ \\ ١+ى & ى \end{pmatrix}$ مصفـوفـة منفـردة .<br>(ظـلل الشـكل( ) المقـترن بقيمـة ى )<br>-٤ -٣ ٣ ٤ | [١] |
| ٤ | $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٢ & -١ & ٠ \\ ٥ & -٣ & ٤ \\ ١ & ٠ & ٣ \end{pmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{pmatrix} ١ & -٢ & ٤ \\ ٠ & ٦ & -٥ \\ ٣ & ٢ & -١ \end{pmatrix}$<br>أوجـد ناتـج ٣ $\underline{أ}$ -٢ $\underline{ب}$ | [٢] |
| ٥ | $\begin{pmatrix} -٤ & ٢ص + س \\ س^{٣} + ١ & ١٦ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ع & ٧ \\ ٢٨ & ع^{٢} \end{pmatrix}$<br>أوجـد قيـم كـلا مـن س، ص ، ع | [٣] |
| ٦ | $\begin{pmatrix} ٢ & ٥ \\ ١ & ٧ \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} ٣ & ٠ \\ ٤ & -١ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} س & ١ \\ ٢٨ & ص \end{pmatrix}$<br>أوجـد قيمـة س + ص | [٢] |

## طبق مهاراتك (١٤) للصف الحادي عشر متقدم -الفصل الأول

| ١٠ |
|---|
| . |

| رقم المفردة | المفـــردة | الدرجة |
|---|---|---|
| ١ | $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٦ & ٢ \\ س-٤ & -٤ \end{pmatrix}$ مصفـــوفـــة ليـــس لهـــا معكـــوس .<br>( ظـــلل الشـــكل (▭) المقـترن بقيمـــة س )<br>▭ ١٠- ▭ ٨- ▭ ٨ ▭ ١٠ | [١] |
| ٢ | $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ١ & ٢ \\ ٣ & ٥ \end{pmatrix}$ .<br>(ظـــلل الشـكل(▭) المقـــترن بمعكـــوس المصفـــوفـــة $\underline{أ}$ )<br>▭ $\begin{pmatrix} ٥ & ٣ \\ ٢ & ١ \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ١ & ٢- \\ ٣- & ٥ \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ٥ & ٢- \\ ٣- & ١ \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ٣ & ١- \\ ٥- & ٢ \end{pmatrix}$ | [١] |
| ٣ | $\underline{أ} \times \underline{ب} = \underline{م}$ ، $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ٨ & ٥ \end{pmatrix}$<br>(ظـلل الشكل ( ▭) المقـترن بـالمصفـــوفـــة $\underline{ب}$<br>▭ $\begin{pmatrix} ٣ & ٢ \\ ٨ & ٥ \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ٨ & ٥ \\ ٢ & ٣ \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ٨ & ٣- \\ ٢ & ٥- \end{pmatrix}$ ▭ $\begin{pmatrix} ٥ & ٢- \\ ٨- & ٣ \end{pmatrix}$ | [١] |
| ٤ | أوجـــــد معكـــوس المصفـــوفـــة $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ١ & ٢ & ١ \\ ٣ & ٤- & ١ \\ ٢- & ٣ & ١ \end{pmatrix}$ | [٢] |
| ٥ | $\underline{أ} = \begin{pmatrix} ٢ & ١ \\ ٠ & ٤ \end{pmatrix}$ ، $\underline{ب} = \begin{pmatrix} ١ & ١ \\ ٥- & ٣- \end{pmatrix}$ ، $\underline{أ} \times \underline{ج} \times \underline{ب} = \underline{م}$<br>أوجـــــد المصفـــوفـــة $\underline{ج}$ | [٢] |
| ٦ | حـــل نظـــام المعـــادلات الآتي<br>٢س + ٣ ص - ع = ٠<br>٣س + ٥ ص +٢ع = ٨<br>٣ع – س = ١ – ٢ ص | [٣] |