

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نماذج اختبارات تجريبية نهائية

[موقع المناهج](#) ⇨ [المناهج العمانية](#) ⇨ [الصف الحادي عشر](#) ⇨ [رياضيات أساسية](#) ⇨ [الفصل الأول](#) ⇨ [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-11-25 04:44:02 | اسم المدرس: نصر حسنين

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

حل كتاب النشاط	1
سؤال قصير ثاني مع نموذج الإجابة	2
اختبار في الوحدة الثالثة المتتاليات	3
ملخص الوحدة الأولى	4
ملخص الوحدة الأولى	5

الإبداع هو أن يخرج الإنسان من وحل القفل إلى إنسان يضرب به المثل

New
2023

الرياضيات الأساسية

سلطنة عمان

11

فصل دراسي اول



اعداد

نصر حسنين

71724125



نماذج الاستعداد

للاختبار النهائي

(3 نماذج)

شبكة توزيع المفردات - مادة الرياضيات الأساسية

الرياضيات الأساسية				
الدرجة	وزن الوحدة العام	الوحدات	المصادر	
٢٠	%٣٣	المعادلات التربيعية	البحر	
٢٣	%٣٨	الدوال		
٨	%١٤	المتباينات والمتسلسلات		
٦	%١٠	مقاييس التربة الموزنة		
٣	%٥	مقاييس التباين	الإحصاء	

الصفحة	نوع السؤال	مستوى الصعوبة	الهدف التكويني	الوحدة	الهدف	الدرجة	مسألة المفردات	المفردة	السؤال
	اختيار من متعدد	متخلف	AO1	المعادلات التربيعية		١	١	١	
	سؤال مقالي	متخلف	AO1	المعادلات التربيعية		٢	٣	١	٢
	سؤال مقالي	متخلف	AO1	المعادلات التربيعية		٢	٢	ب	
	سؤال مقالي	متخلف	AO1	الدوال		١	٤	١	
	سؤال مقالي	متخلف	AO1	الدوال		٤	٥	ب	٢
	سؤال مقالي طويل	متخلف	AO1	الدوال		٤	٦	٤	
	اختيار من متعدد	متوسط	AO1	المعادلات التربيعية		١	٧	٥	٥
	سؤال مقالي	متوسط	AO1	مقاييس التباين		١	٨	١	
	سؤال مقالي	متوسط	AO1	مقاييس التباين		٢	٩	ب	٦
	سؤال مقالي	متوسط	AO1	المعادلات التربيعية		٣	١٠	٧	٧
	سؤال مقالي	متوسط	AO1	المعادلات التربيعية		٤	١١	٨	٨
	اختيار من متعدد	بالغ	AO1	المعادلات التربيعية		١	١٢	٩	٩
	سؤال مقالي	بالغ	AO1	المتباينات والمتسلسلات		2	١٣	١	
	سؤال مقالي	بالغ	AO1	المتباينات والمتسلسلات		2	١٤	ب	١٠
	اختيار من متعدد	متخلف	AO2	الدوال		١	١٥	١١	١١
	سؤال مقالي	متخلف	AO2	الدوال		٢	١٦	١٢	١٢
	سؤال مقالي	متخلف	AO2	مقاييس التربة الموزنة		٣	١٧	١	
	سؤال مقالي	متخلف	AO2	مقاييس التربة الموزنة		٣	١٨	ب	١٣
	سؤال مقالي طويل	متخلف	AO2	المتباينات والمتسلسلات		٣	١٩	١٤	١٤
	اختيار من متعدد	متوسط	AO2	المتباينات والمتسلسلات		١	٢٠	١٥	١٥
	سؤال مقالي	متوسط	AO2	الدوال		٤	٢١	ب	
	سؤال مقالي	متوسط	AO2	الدوال		٣	٢٢	ج	١٦
	سؤال مقالي طويل	متوسط	AO2	المعادلات التربيعية		٤	٢٣	١٧	١٧
	اختيار من متعدد	بالغ	AO2	الدوال		1	٢٤	١٨	١٨
	سؤال مقالي	بالغ	AO2	الدوال		3	٢٥	١٩	١٩
	سؤال مقالي	بالغ	AO2	المعادلات التربيعية		٢	٢٦	٢٠	٢٠

كراسة تدريبية للطالب - 3 نماذج تجريبية

ملخص المنهج

الدوال (23)

تُعدّ الدالة $s \mapsto s + 2$ حيث $s \in \mathbb{C}$ مثال للدالة واحد إلى واحد.

الدالة $s \mapsto s^2$ حيث $s \in \mathbb{C}$ هي دالة متعدّد إلى واحد:

$$(d \circ h)(s) \neq (h \circ d)(s).$$

تتحقق $h \circ d$ فقط إذا كان مدى الدالة d مجموعة جزئية من مجال الدالة h .

توجد الدالة العكسية $d^{-1}(s)$ إذا، وفقط إذا، كانت الدالة $d(s)$ واحدًا إلى واحد حصريًا.

خطوات إيجاد الدالة العكسية هي:

- الخطوة ١: اكتب الدالة في صورة $v =$ مجال $d^{-1}(s)$ هو مدى $d(s)$.
- الخطوة ٢: بادل بين المتغيّرين s ، v مدى $d^{-1}(s)$ هو مجال $d(s)$.
- الخطوة ٣: أعد الترتيب لتكتب v بدلالة s

المعادلة التربيعية (20)

$$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \text{الصيغة التربيعية } s$$

$$d(s) = (s)^2 + b s + c$$

إذا كان $a < 0$ فيوجد قيمة صغرى عند النقطة (l, k) .

إذا كان $a > 0$ فيوجد قيمة عظمى عند النقطة (l, k) .

ب-١: a	نوع الجذور	المستقيم والبيان التربيعي
< 0	جذران حقيقيان مختلفان	نقطتا تقاطع مختلفتان
$= 0$	جذران حقيقيان متساويان (جذر واحد مكرّر)	نقطة تقاطع واحدة (المستقيم مماس للبيان)
> 0	لا توجد جذور حقيقية	لا توجد نقاط تقاطع

مقاييس النزعة المركزية و التباين (3+6)

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \text{ للبيانات غير المجمعة، } \bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

الوسط الحسابي

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} \text{ للبيانات المجمعة، } \bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

البيانات غير المجمعة:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{\sum x_i^2 - n\bar{x}^2}{n} \text{ الانحراف المعياري = انبائين (س)}$$

الانحراف المعياري

البيانات المجمعة:

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{\sum x_i^2 - n\bar{x}^2}{n} \text{ الانحراف المعياري = انبائين (س)}$$



المتتاليات (8)

المتسلسلات الحسابية

في المتتالية الحسابية التي حدّها الأول (أ) وأساسها (د) وحدها الأخير (ل) وعدد حدودها (ن):

• الحد النوني (ج) هو $a + (n-1)d$

• مجموع الحدود ج = $\frac{n}{2} [a + (a + (n-1)d)]$ أو ج = $\frac{n}{2} [2a + (n-1)d]$

المتسلسلات الهندسية

في المتتالية الهندسية التي حدّها الأول (أ) وأساسها (ر) وعدد حدودها (ن):

• الحد النوني (ج) = $a \cdot r^{n-1}$

• مجموع الحدود ج = $\frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$ أو ج = $\frac{a(1 - r^n)}{1 - r}$ ، $r \neq 1$

عندما تتقارب المتسلسلة الهندسية غير المنتهية، فإن ج = $\frac{a}{1 - r}$ ، $|r| < 1$



النموذج الأول

مراجعات ليلي الامتحان

الخميس 29 ديسمبر

الجمعة 30 ديسمبر

السبت 31 ديسمبر

6 ساعات ب 20 ريال

للحجز و الاستعلام

ت : 71724125

الرياضيات الأساسية
الصف الحادي عشر



أعداد : نصر حسنين

71724125





اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات الأساسية
للسف: الصف الحادي عشر

أعداد : نصر حسين - 71724125
النموذج الأول

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

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

اسم الطالبة	
الصف	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

امسح QR

أو

اضغط هنا



ظلّل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

قيمة س التي تحقق المعادلة $(س+٢)^٢ - ٤ = ٠$

د. -٤، ٤

ج. ٢، ٠

ب. ٠، -٢

أ. ٢، -٢

١

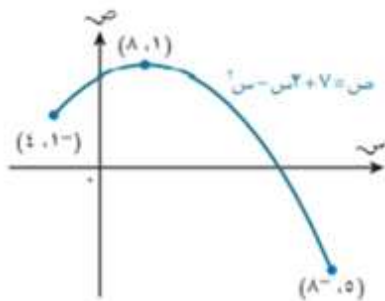
أوجد إحداثيات رأس البيان التربيعي $ص = ٤س - ٢س + ٧$

٢

أوجد قيم العدد الثابت ك حيث يكون المستقيم $ص = ٢س + ٣$ مماسًا لبيان الدالة $ص = ٤س - ٢س + ٧$

٢

حدّد المجال والمدى



١

أعداد: نصر حسنين - 71724125

يتبع ٢/

(١)

الدرجة

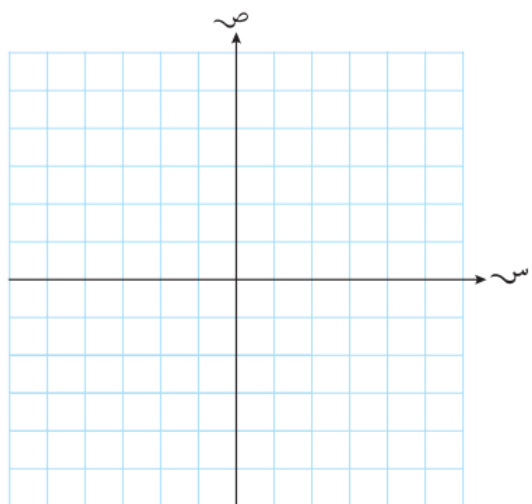
(٥)

١ مثل الدالة الآتية بيانياً:

$$د(س) = \begin{cases} ٣ - س^٢, \text{ حيث } ٠ \leq س \leq ٢ \\ ٣س - ٧, \text{ حيث } ٢ \leq س \leq ٤ \end{cases}$$

ب أوجد مدى الدالة.

٤



(٦)

إذا كانت $د(س) = ٢س + ٣$ حيث $س \in \mathbb{R}$ هـ $(س) = ١ - س^٢$ حيث $س \in \mathbb{R}$ أوجد ١ $(د \circ هـ)(س)$ ب $(د \circ د)(س)$

٤

(٧)

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

العبارة الجبرية التي تكون في الصورة $(س-٢)(٢-١٢)$

أ $س^٢ - ٤س - ٨$ ب $س^٢ + ٤س - ٨$ ج $س^٢ - ٤س + ٨$ د $س^٢ + ٤س + ٨$

١

أعداد : نصر حسنين - 71724125

إذا كان $n = 25$ ، $k = 275$ ، وتباين (س) = 7، فأوجد k س^٢

(٨)

طلب من ١٢٠ شخصًا أن يقرأوا مقالًا في صحيفة. يبين الجدول الآتي الزمن الذي استغرقه الأشخاص في قراءة المقال مقربًا إلى أقرب ثانية:

الزمن (ث)	٢٥-١	٣٥-٢٦	٤٥-٣٦	٥٥-٤٦	٩٠-٥٦
عدد الأشخاص	٤	٢٤	٣٨	٣٤	٢٠

احسب الوسط الحسابي التقديري والانحراف المعياري التقديري لزمن القراءة.

أوجد قيم k ، حيث للمعادلة $S^2 + kS + 9 = 0$ جذران حقيقيان متساويان.

١٠

أعداد : نصر حسنين - 71724125

د(س) = س^٢ - س^٣ - ٣ حيث س ∈ ع، أ ≥ س ≥ ب
أوجد قيمة كل من أ، ب إذا كان مدى الدالة هو ٤ ≥ د(س) ≥ ٥

٤

أوجد قيم ك، حيث للمعادلة س^٣ - ٤س + ٥ - ك = ٠ جذران حقيقيان مختلفان.

١٢

١

إذا كان الحدّ الرابع في متتالية هندسية هو ٤٨ ومجموع الحدود إلى مالانهاية يساوي خمسة أمثال الحدّ الأول، فأوجد الحدّ الأول.

١٣

٢

إذا كان الحدّ الأول في متتالية حسابية ١٥ والحدّ الأخير ٢٧، وكان مجموع أول خمسة حدود في المتتالية يساوي ٧٩، فأوجد عدد حدود المتتالية.

(١٤)

٢

أعداد : نصر حسنين - 71724125

١٥

إذا كانت الدالة ه معرفة كالآتي: ه(س) = $\frac{1}{1-s^2}$ حيث $1 \leq s \leq 3$ أوجد مدى الدالة ه

١

١٦

إذا كانت د دالة معرفة كالآتي: د(س) = $s^2 - 1$ حيث $10^{-1} \leq s \leq 8$ أوجد مدى د
 ب اكتب مجالاً مناسباً للدالة د حيث تكون الدالة د^{-١} موجودة.

٢

١٧

يبين الجدول الآتي عدد الكتب التي قرأها مجموعة من الطلبة خلال أحد الأشهر:

عدد الكتب	٢	٣	٤	٥
عدد الطلبة	٣	٨	١٥	ك

أوجد قيمة ك إذا كان الوسط الحسابي للكتب التي تمّت قراءتها ٣,٧٥

٣

أعداد : نصر حسنين - 71724125

إذا علمت أن: $n = 45$ ، $\overline{ص} = 23,6$ ، فأوجد قيمة $\overline{كص}$

١٨

٣

إذا كان الحد الأول في متتالية هو ١٢ والحد الثاني هو ١٨ . فأوجد مجموع أول ثمانية حدود إذا علمت أن :

١٩

(أ) المتتالية حسابية

(ب) المتتالية هندسية

٣

أوجد مجموع كل مما يأتي: $5 + 12 + 19 + \dots + (17 \text{ حدًا})$

٢٠

١

أعداد : نصر حسين - 71724125

يتبع/٧

(٦)

الدرجة

إذا كانت هـ (س): $س^2 - ٢$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$ ، ل (س) $= ٢س + ٥$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$

حلّ المعادلة (هـ ل) (س) $= ١٤$

حدّد مدى كلّ دالة من الدوال الآتية:

أ د (س) $= س + ٤$ حيث $س < ٨$

ب د (س) $= ٢س - ٧$ حيث $٣ \leq س \leq ٢$

٤	٢٣	حلّ المعادلتين الآتيتين: $٢س + ٢ص = ٧$ $٢س - ٤ص = ٨$
١	٢٤	إذا كانت د(س) = ٥س - ٣ حيث $س \in \mathbb{C}$ ، $س \leq ٠$ حل المعادلة د ^{-١} (س) = د(٤)
٣	٢٥	إذا كانت د(س) = ٥ - (س - ٢) ^٢ حيث، $س \in \mathbb{C}$ ، $ك \geq س \geq ٦$ حدد أقل قيمة للعدد ك عندما يوجد للدالة د دالة عكسية.
٢	٢٦	اكتب $٢س - ٦س$ في صورة (س + أ) ^٢ + ب:
(٨)		الدرجة

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق و النجاح

أ : نصر حسنين - 71724125



النموذج الثاني

الرياضيات الأساسية
الصف الحادي عشر



أعداد : نصر حسنين

71724125

النموذج الثاني
أعداد : نصر حسين - 71724125



اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات الأساسية
للف: الصف الحادي عشر

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

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

اسم الطالبة	
الصف	

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

ctive
to 3

(١) ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

معادلة محور التماثل للدالة $v = (s-2)(s+7)$

د $\frac{5}{2}$

ج 7

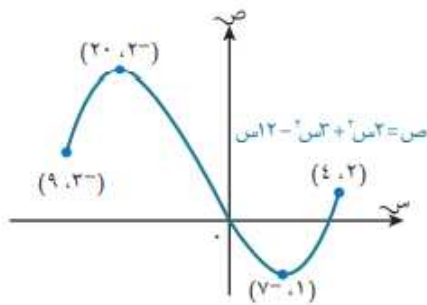
و $\frac{5}{2}$

١ 2

(٢) أوجد قيم k إذا كان للمعادلة $s^2 + (k-2)s + 4 = 0$ جذران حقيقيان مختلفان.

(٣) حل المعادلة $s^2 - 8s + 3 = 0$ باستخدام إكمال إلى مربع

(٤) حدّد المجال والمدى



أعداد : نصر حسنين - 71724125

(٥)

د (س) = أ س + ب حيث س \exists ع
إذا علمت أن د (٥) = ٣ ، د (٣) = ٣-
أوجد قيمة أ وقيمة ب
ب حل المعادلة (د ٥ د) (س) = ٤

٤

(٦)

إذا كانت د (س) = $\sqrt{س + ٢} - ٧$ ، حيث س \exists ع ، س ≤ ٢
أوجد د^{-١} (س) ب حل المعادلة د^{-١} (س) = د (٦٢)

٤

(٧)

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة
عدد جذور الحقيقية للمعادلة س^٢ - ٤س + ٧ = ٠
أ ب ج د

١

كس ت = ٢٨٠٠، كت = ٥٠، وتباين قيم س هو ١٠٠، فأوجد كس^٢ ت

(٨)

لمجموعة الأعداد الخمسة الآتية ٣، ٩، ١٥، ٢٤، ٢٩ أوجد: الانحراف المعياري.

(٩)

أوجد قيم ك، حيث لا جذور حقيقية للمعادلة $كس^٣ + ٢س^٢ + كس + ٠ = ٠$

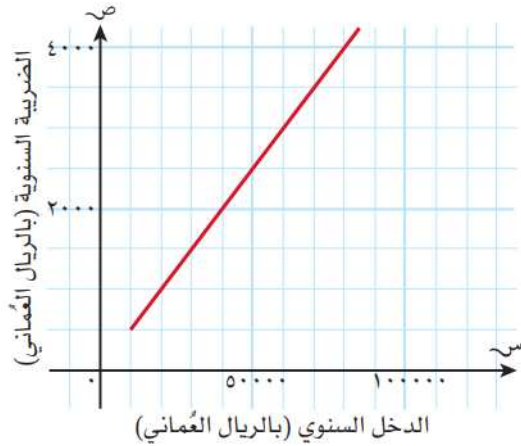
١٠

أعداد : نصر حسنين - 71724125

يمثل الرسم أدناه ما يدفعه أحمد كضريبة جديدة على الدخل.

ما مجال الدالة ومداها؟

٤



١٢

أوجد إحداثيات رأس المنحنى $ص = ١٢س - س^٢$ ثم حدد نوعها (قيمة عظمى / قيمة صغرى)

١

١٣

أوجد عدد الحدود والمجموع لكل مما يأتي: $١٣ + ١٧ + ٢١ + \dots + ٩٧$

٢

(١٤)

إذا كان الحد الأول في متتالية هندسية ٥٠ والحد الثاني -٣٠، فأوجد الحد الرابع.

٢

أعداد : نصر حسنين - 71724125

أوجد د^١(س) إن أمكن ذلك: د(س) = ٥س - ٨ حيث س ∈ ع

١٥

إذا كانت د(س) = (س + ٢) - ١، حيث س ∈ ع
فأوجد د^٢(٣).

١٦

أوجد الوسط الحسابي لأربعين قيمة لـ س المعطاة في الجدول الآتي:

٣٥	٣٤	٣٣	٣٢	٣١	س
١١	٨	٩	٧	٥	ت

١٧

أعداد : نصر حسنين - 71724125

إذا علمت أن: $KT = 135$ ، $\overline{S} = 0.842$ ، فأوجد قيمة Ks ت

١٨

٣

إذا علمت أن ثلاثة حدود متتابعة في متتالية هندسية هي S ، 4 ، $(S + 6)$ ، فأوجد القيم الممكنة لـ S

١٩

٣

أوجد مجموع أول ثمانية حدود في ما يأتي: $3 + 6 + 12 + 24 + \dots$

٢٠

١

أعداد : نصر حسنين - 71724125

يتبع/٧

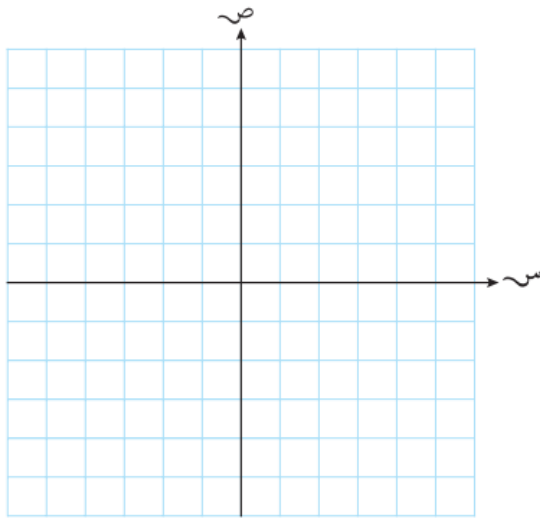
(٦)

الدرجة

إذا كانت الدالة $D(s) = s^2 - 3s - 4$ حيث $s \in \mathbb{C}$

أ) أوجد نقاط تقاطع بيان الدالة $D(s) = 0$ مع المحورين السيني والصادي.

ب) ارسم بيان الدالة $D(s) = 0$ وأوجد إحداثيات الرأس.



حدّد مدى كلّ دالة من الدوال الآتية:

أ) $D(s) = s^2 - 3s - 4$ حيث $s \geq 1$

ب) $D(s) = s^2 - 3s - 4$ حيث $s \in \mathbb{C}$

مسار قارب حول جزيرة، حيث تم أخذ الإحداثيات بالاعتماد على أن إحداثيات الجزيرة هي نقطة الأصل $(٠, ٠)$. يجتاز القارب حدود المنطقة بعد الجزيرة عند $ص = س - ٦$ ؛ أوجد قيم الثابت ك حتى لا يجتاز القارب خط الحدود الدولية.

١

هـ (س) = $س^٢ - ١$ حيث $س \in ع$ إذا كانت د (س) = $س^٢ + ٣$ حيث $س \in ع$

٢٤

(هـ ٥ د) (س)

٣

إذا كانت د: $س \mapsto \frac{٧+س^٢}{٢-س}$ حيث $س \in ع$ ، $س \neq ٢$
 أوجد د^{-١} (س).

٢٥

٢

أوجد قيم ك إذا كان للمعادلة $س^٢ - ٣س + ٦ = ك$ (س - ٢) جذران متساويان.

٢٦

(٨)

الدرجة

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق و النجاح

أ : نصر حسنين - 71724125



النموذج الثالث

الرياضيات الأساسية

الصف الحادي عشر



أعداد : نصر حسنين

71724125

النموذج الثالث
أعداد : نصر حسين - 71724125



اختبار تجريبي نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات الأساسية
للفص: الصف الحادي عشر

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

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

اسم الطالبة	
الصف	

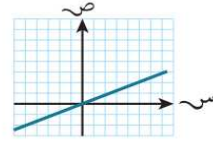
أجب عن جميع الأسئلة الآتية

١	<p>(١) ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة</p> <p>القيمة الصغرى للدالة التربيعية (س-أ)² + ب = ص إذا علمت أن رأس المنحنى هو (٣، ٧)</p> <p>١ (أ) ٣ (ب) ٧ (ج) ٢١ (د)</p>
٢	<p>(٢) حل المعادلة $\frac{3}{s} + 4 = s$</p>
٢	<p>(٣) استخدم المميز لتحديد عدد الجذور الحقيقية لكل معادلة تربيعية من المعادلات الآتية:</p> <p>أ $s^2 - 7s + 10 = 0$</p> <p>ب $s^3 - 3s^2 + 10s - 10 = 0$</p>
١	<p>(٤) إذا كان د(س) = ٣س + ٥ ، ه(س) = ٢س² أوجد</p> <p>أ. د ه(س)</p>

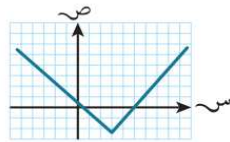
أعداد : نصر حسنين - 71724125

اكتب فيما إذا كان كل بيان من البيانات الآتية يمثل دالة أم لا:

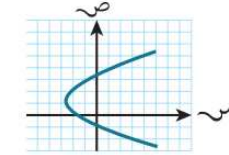
(٥)



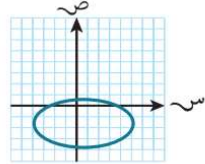
١



ب



ج



د

٤

٤

إذا كانت د: $s \mapsto s^2$ ، ه: $s \mapsto s^3 - 2$ ، حيث $s \in \mathbb{R}$ ؛ (هـ \circ هـ) (ب) = ٥٥
أوجد (ب)

(٦)

١

ظلل الحرف الدال على الإجابة الصحيحة من بين البدائل المعطاة

(٧)

القيمة الصغرى للدالة $s^2 - 8s + 12 = ص$

٨- (د)

٨ (ج)

٤- (ب)

٤ (أ)

أعداد : نصر حسنين - 71724125

(٨)

إذا كان $n = 25$ ، $\sum s = 275$ ، وتباين (س) $= 7$ ، فأوجد $\sum s^2$

(٩)

يبين الجدول الآتي جواب خمسين طفلاً حول عدد أخواتهم:

عدد الأخوات	٣	٤	٦	ن
عدد الأطفال (ت)	١٤	٢٢	٨	٦

١ أوجد قيمة n علماً بأن الوسط الحسابي لعدد الأخوات هو ٤,٦٤

١٠

أوجد قيم a التي تجعل للمعادلة التربيعية $as^2 - ٤s + ٤ = ٠$ جذران متساويان

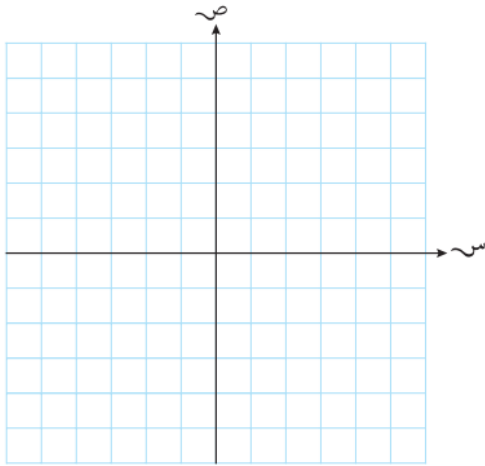
أعداد : نصر حسنين - 71724125

١١

$$ص = ١٠ + ٨س - ٢س^٢ \text{ حيث } س \in \mathbb{C}$$

- أ. أوجد الجزأين المقطوعين من المحورين السيني والصادي
 ب. ارسم البيان.
 ج. أوجد إحداثيات نقطة التحول وحددها على الرسم.

٤



١٢

أوجد قيم ك، حيث لا جذور حقيقية للمعادلة $٢س^٢ + ٢س + ك = ٠$

١

١٣

إذا كان ح، في متتالية حسابية هو ٧، ح، ١٦، فأوجد ح، والأساس (د).

٢

(١٤)

أوجد مجموع أول ١٢ حدًا من المتسلسلة الهندسية $٣ + ٦ + ١٢ + ٢٤ + \dots$

٢

أعداد : نصر حسنين - 71724125

١٥ أوجد د^١ (س) إن أمكن ذلك: د(س) = $\frac{8}{3-s}$ حيث س \in ع، س $\neq 3$

١٦ إذا كانت د(س) = س^٢ - ٣س حيث س \in ع ، هـ(س) = س^٢ + ٥ حيث س \in ع
فبين أن المعادلة (هـ د)(س) = ٠ ليس لها حلول حقيقية.

١٧ تم تسجيل عدد حالات الغياب اليومية بين الموظفين في أحد المكاتب على مدار ٩٦ يومًا، وجاءت النتائج الآتية:

عدد حالات الغياب	٠	١	٢	٣	٤	٥
عدد الأيام	٥٧	٢١	٩	٥	٣	١

احسب الوسط الحسابي والتباين لعدد حالات الغياب اليومية.

أعداد : نصر حسنين - 71724125

إذا علمت أن: K س ت = ٨٦، $\overline{S} = \frac{1}{7}$ ، فأوجد قيمة K

١٨

٣

إذا كان الحدّ الثاني في متتالية هندسية ١٢ والحدّ الرابع ٢٧، فأوجد الأساس والحدّ الأول (إذا علمت أن جميع حدود المتتالية موجبة).

١٩

٣

إذا كان الحدّ العام (ح) في متتالية حسابية هو ٥ - ٦ن، فأوجد ح_١ والأساس.

٢٠

١

أعداد : نصر حسنين - 71724125

يتبع/٧

(٦)

الدرجة

٢١

إذا كانت د (س) = $\frac{س + ٥}{س^٢ - ١}$ حيث س \in ع، س $\neq \frac{١}{٢}$
 فبيّن أن د (٥ د) (س) = س

٤

٢٢

اكتب كلّ دالة من الدوال الآتية في صورة أ (س + ب) + ج، حيث أ، ب، ج أعداد ثابتة، ثمّ حدّد مدى كلّ منها:
 ١ د (س) = س^٢ + ٦س - ١١ حيث س \in ع

٣

أعداد : نصر حسنين - 71724125

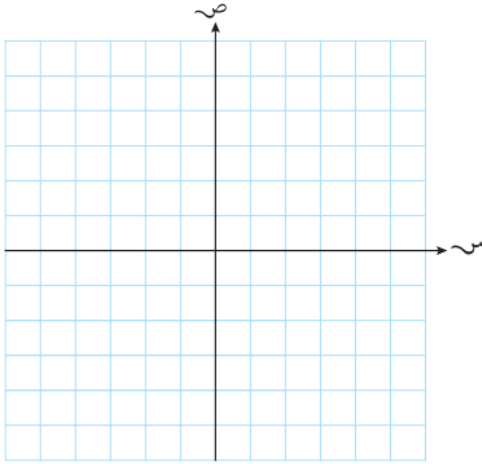
يتبع/

(٧)

الدرجة

٢٣

إذا كانت د (س) = $س^2 - ٨س + ١٢$ حيث $س \in ع$ ، $٤ \leq س \leq ٨$
ارسم منحنى الدالة د ومنحنى الدالة د' على المستوى الإحداثي نفسه.



٢٤

حدّد المجال والمدى

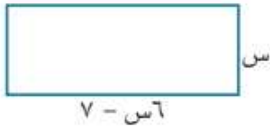
د: $س \in [-٢, ٢]$ حيث $١ \leq س \leq ٤$

٢٥

تمثّل الدالة أدناه دالة الكلفة ك (ن) لإنتاج ن قطعة من سلعة ما : ك (ن) = $٢ + ٤ن$
لكل س ريال عُمانى تمّ صرفه، يتمّ احتساب الربح باستخدام الدالة ر (س) = $٠,٢س$
أوجد ر (٥ ك) (ن).

٢٦

مستطيل بُعده (س) سم و (٦س - ٧) سم ومساحته ٩٠ سم^٢.
أوجد بُعدي المستطيل.



...

(٨)

الدرجة

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات للجميع بالتوفيق و النجاح

أ : نصر حسنين - 71724125