

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية



امتحان تجريبي بمدرسة حذيفة بن محسن

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← الامتحان النهائي ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-01-23 13:21:28

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

المزيد من مادة
رياضيات
متقدمة:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي بمحافظة جنوب الباطنة

1

امتحان تجريبي نهائي بمحافظة جنوب الباطنة

2

كراسة الاختبارات النهائية

3

مراجعة شاملة للمنهج من مدرسة يعرب بن بلعرب

4

مراجعة الاختبار النهائي

5

المديرية العامة للتربية والتعليم لمحافظة البريمي
الامتحان التجريبي دبلوم التعليم العام
مادة الرياضيات المتقدمة – الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ - ٢٠٢٤/٢٠٢٥ م
مدرسة حذيفة بن محسن للتعليم الاساسي (٥-١٢)

الدرجة	رقم المفردة	الدرجة	رقم المفردة
[٥] /	١٥	[١] /	١
[١] /	١٦	[١] /	٢
[٣] /	١٧	[٢] /	٣
[١] /	١٨	[١] /	٤
[٤] /	١٩	[٣] /	٥
[٥] /	٢٠	[٣] /	٦
[٤] /	٢١	[٣] /	٧
[١] /	٢٢	[١] /	٨
[٤] /	٢٣	[١] /	٩
[٥] /	٢٤	[٤] /	١٠
[١] /	٢٥	[٤] /	١١
[١] /	٢٦	[١] /	١٢
[٥] /	٢٧	[٤] /	١٣
		[١] /	١٤
	المصحح		مجموع درجات الطالب
	المراجع	٧٠	المجموع الكلي

- زمن الاجابة : (٣) ساعات
- الدرجة الكلية للامتحان (٧٠) درجة
- الامتحان (١٣) صفحة
- يسمح باستخدام المسطرة ، المنقلة ، المثلث القائم.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة
- ظل الشكل المقترن
- بالإجابة الصحيحة باستخدام القلم الرصاص عند حل مفردة الاختبار من متعدد.
- أجب عن جميع المفردات التي تستلزم توضيح خطوات الحل في الفراغ المخصص أسفل كل مفردة .
- توضيح خطوات الحل عند الاجابة على المفردات المخصص لها درجتان فأعلى.
- درجة كل مفردة على اليسار []
- مرفق القوانين

اسم الطالب :

اسم المدرسة :

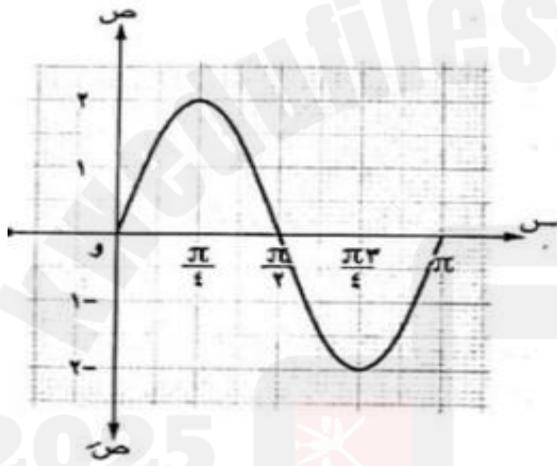
(١) (ظل الشكل المقترن بقيمة جتا ($١٨٠ + س$))

جتا س - جتا س

- جتا س جتا س

[١]

(٢) يبين الرسم المجاور دورة واحدة لمنحني ص = ٢ جا ب س



(ظل الشكل المقترن بقيمة ب)

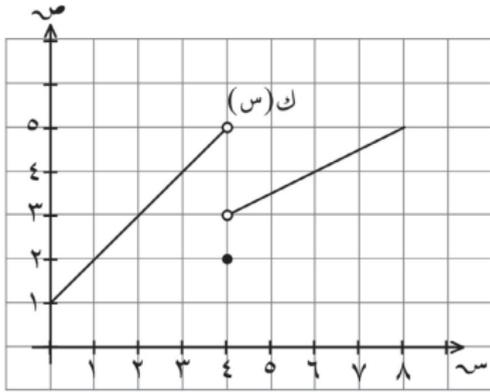
١

٢

١/٤

١/٢

[١]



(٣) يبين الرسم المجاور منحنى الدالة ك (س)

بين أن **نهاله** (س) غير موجودة
←٤

[٢]

(٤) ظلل الشكل المقترن بمشتقة الدالة د(س) = ٧س^٢ - ٣س^٣ (س)

٣ - ٧س

٣ - ٤س

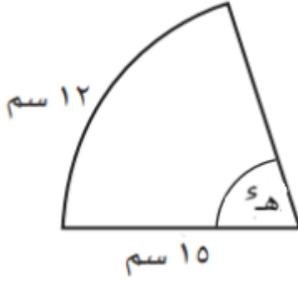
٤ - ٣س

٤ - ٣س

[١]

(٥) أوجد قيمة المقدار $\frac{1}{4} \left(\text{جتا}^2 \frac{\pi}{3} + \text{جا}^2 \frac{\pi}{4} \right)$

[٣]



(٦) يبين الرسم المجاور قطاع دائري ، من دائرة نصف

قطرها ١٥ سم ، وطول القوس = ١٢ سم

أوجد مساحة القطاع الدائري

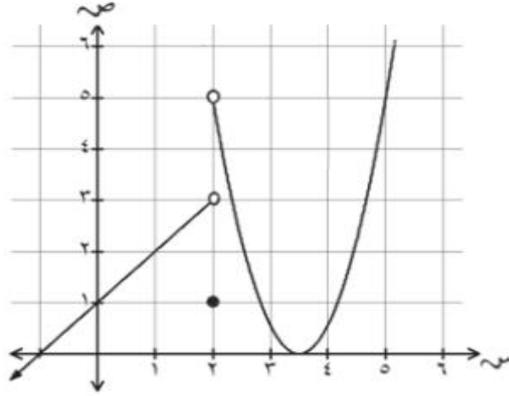
[٣]

(٧) هنا (س) = ٢ ، هنا (س) = ٣

أوجد هنا (س) $3 + 2 \times (س) \times (س) \times (س)$

[٣]

(٨) يبين الرسم المجاور منحنى الدالة ل(س)

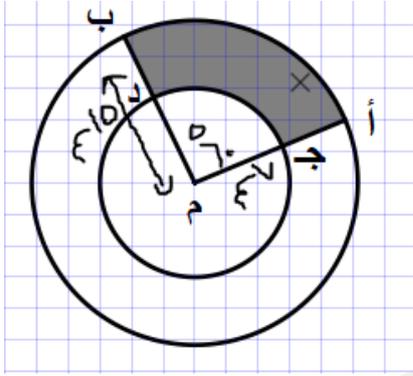
(ظلل الشكل المقترن بقيمة نهاية الدالة عندما تتزايد قيمة س لتقترب من ٢)٣ ٥ غير موجودة ١

[١]

(٩) أوجد نها $\frac{٥ - س٣ + ٥س٦}{٦س٨ + ٢س٣ - س}$ $\lim_{س \rightarrow \infty}$

[٤]

- (١٠) يبين الرسم المجاور دائرتين لهما نفس المركز م ، نصف قطر الدائرة الخارجية $\bar{r} = ١٥$ سم ، ونصف قطر الدائرة الداخلية $\bar{r} = ٧$ سم ، قياس الزاوية م = ٦٠°



أوجد محيط المنطقة المظللة

[٤]

- (١١) (ظل الشكل المقترن بمدى الدالة $v = -٤ + ٣جاس$ ، $٠ \leq s \leq \pi$)

$٧ - \geq v \geq ١ -$

$٧ \geq v \geq ١ -$

$٧ - \geq v \geq ١$

$٧ - \geq v \geq ١ -$

[١]

$$(١٢) \text{ع (س)} = \text{س}^٣ - ٣\text{س}$$

حدد مجال قيم س التي تكون عندها دالة الميل لمنحني ع(س) متناقصة .

[٤]

(١٣) قطاع دائري محيطه ح = ١٢ سم ، وقياس زاويته المركزية ه° = ٠,٤

(ظلل الشكل المقترن بطول نصف القطر الدائرة)

٦ سم

١٥ سم

٤ سم

٥ سم

[١]

(١٤) اثبت المتطابقة $\frac{1}{\text{جاس}} - \frac{\text{جاس}}{\text{جاس}+1} \equiv \text{ظاس}$

[٦]

(١٥) $\text{جا}^2\text{ه} + 9\text{جنا}^2\text{ه} = 9$

(ظلل الشكل المقترن بقيمة جناه)

٨ ٩ ١ ٤

[١]

(١٦) د(س) = ٢+٣ جاس معرفة في المجال $-\frac{\pi}{2} \leq \text{س} \leq \frac{\pi}{2}$

أوجد د^{-١}(س)

[٣]

$$(١٧) \quad \text{نبا لـ } \begin{matrix} \text{س}^\circ - ٧ \text{س}^3 \\ \text{س}^\circ + ١٣ \end{matrix} = \text{ع} + ٤$$

(ظل الشكل المقترن بقيمة ك)

١-

٨-

٨

٢

[١]

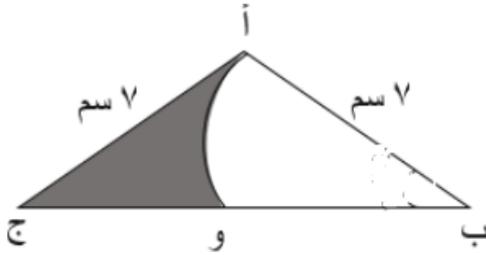
$$(١٨) \quad \text{ل (س)} = (\text{ع} \circ \text{و}) (\text{س}), \quad \text{ع (س)} = \sqrt{\text{س}}, \quad \text{و (س)} = \text{س}^3 - ٧$$

أوجد ل' (س)

[٤]

(١٩) يبين الشكل المجاور مثلث (أ ب ج) متطابق الضلعين حيث $أب = أج = ٧$ سم ،

ق (ب أ ج) = $\frac{\pi 2}{3}$ ، القطاع الدائري (أوب) في دائرة مركزها ب



أوجد مساحة المنطقة المظللة

[٥]

(٢٠) يوجد لمنحني الدالة $هـ(س) = \frac{٢٥ - ٢س}{٧ - ب س}$ خط تقارب رأسي عند $س = \frac{٧}{٢}$ ،

وخط تقارب أفقي عند $ص = ٤$

أوجد قيمة كلا من أ ، ب

[٤]

$$(٢١) \text{ د(س)} = \frac{١٢ + س٧ - ٢س}{١٦ - ٢س}$$

(ظلل الشكل المقترن بإحداثيات الفجوة)

$$(٨, ٤-) \quad \text{□}$$

$$(٨, ٤) \quad \text{□}$$

$$\left(\frac{١}{٨}, ٤\right) \quad \text{□}$$

$$\left(\frac{١}{٨}, ٤\right) \quad \text{□}$$

[١]

(٢٢) أوجد احداثي النقط الحرجة الواقعة على منحنى الدالة د(س) = $\frac{٩}{س} + س$

[٤]

$$(٢٣) \text{ حل المعادلة } \frac{\text{ظاس}^2}{\text{ظاس} + ٦} = ١, \quad ٠ \leq \text{س} \leq ١٨٠^\circ$$

[٥]

(٢٤) $\frac{\pi}{6}$ هي زاوية الأساس للزاوية هـ حيث $\pi ٤ - \geq \text{هـ} \geq \pi ٢ -$ وتقع في الربع الرابع

(ظل الشكل المقترن بقياس الزاوية هـ)

$$\frac{\pi ٣}{٦} - \quad \text{[]}$$

$$\frac{\pi ١}{٦} - \quad \text{[]}$$

[١]

$$\frac{\pi ٦}{٦} - \quad \text{[]}$$

$$\frac{\pi ٤}{٦} - \quad \text{[]}$$

(٢٥) منحنى معادلته $\frac{\text{س}^2}{\text{اس}}$ = ص

المماس للمنحنى عند النقطة (٢، ١) يوازي المستقيم $\text{ص} = \text{س}$

(ظل الشكل المقترن بقيمة ٢)

$$\frac{٢}{٢} - \quad \text{[]}$$

$$\frac{٢}{٣} - \quad \text{[]}$$

[١]

$$\frac{٢}{٢} - \quad \text{[]}$$

$$\frac{٢}{٣} - \quad \text{[]}$$

(٢٦) اذا علمت أنه لا يوجد لمنحني الدالة $v = 2s^3 + s^2 + 3s - 30$ نقاط حرجة .

بين أن : $2 > 6$

[٥]

