

ثلاثة نماذج امتحانية للمراجعة قبل الامتحان النهائي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-19 12:24:55

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الالكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات و تقارير ا مذكرات و بنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات
متقدمة:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

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

المراجعة النهائية مراجعة قبل الامتحان النهائي	1
حل تمارين مراجعة نهاية الوحدة الثانية (حساب المثلثات) 2	2
حل تمارين الوجدتين الثانية (حساب المثلثات) والرابعة (التفاضل) 2	3
مذكرة تمارين محلولة في الوحدة الأولى القياس الدائري الجزء الأول	4
الشرح التفصيلي للوحدة الأولى القياس الدائري الجزء الأول	5

امتحان ليلة الامتحان في الرياضيات المتقدمة الصف الثاني عشر

(٣ امتحانات في امتحان واحد)

الفصل الدراسي الأول العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م



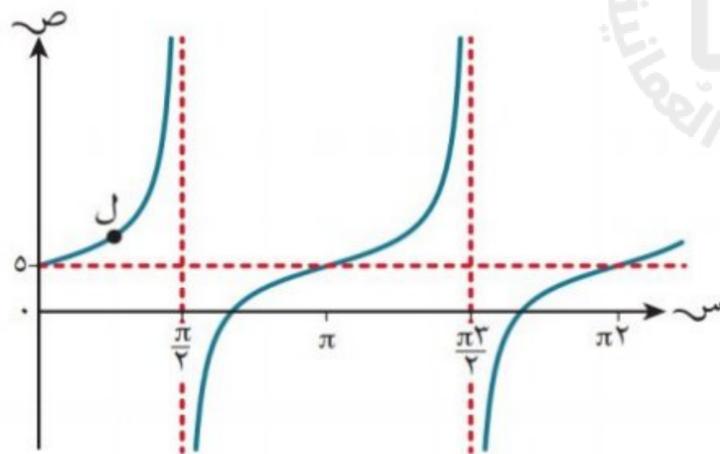
امتحان ليلة الامتحان في الرياضيات المتقدمة الصف الثاني عشر

(٣ امتحانات في امتحان واحد)

[١]

* ١ (ظل الشكل () المقترن بقياس الزاوية $\frac{\pi}{6}$ بالدرجات) .° ٦٠ ° ٩٠ ° ٣٠ ° ٤٥ * ١ (ظل الشكل () المقترن بقياس الزاوية 75° بالراديان بدلالة π) . $\frac{\pi}{6}$ $\frac{\pi}{12}$ $\frac{\pi 5}{12}$ $\frac{\pi}{4}$ * ١ (*** أ ب ج مثلث فيه قياس زاوية أ = 70° ، قياس زاوية ب = $\frac{\pi}{6}$)(ظل الشكل () المقترن بقياس الزاوية ج بالراديان لأقرب منزلة عشرية) .° ١,٧ ° ١,٩ ° ١,٢ ° ١,٣

[٣]



* ٢

يبين الرسم المجاور جزء من بيان الدالة

ص = ج + أ ظا (ب س)

الذي يمر بالنقطة ل ($\frac{\pi}{3}, ٨$)

أوجد قيم أ ، ب ، ج

* ٢ (اذا علمت أن د(س) = أ + ب جاس في الفترة $0 \leq س \leq 360^\circ$ ، أ ، ب ثابتان ،د(٠) = ٣ ، د($\frac{\pi 7}{6}$) = ٢ فأوجد

(ب) مدى الدالة د(س)

(أ) قيمة كل من أ ، ب

* ٢ (*** د(س) = أ + ٥ جتا (ب س) في الفترة $0 \leq س \leq 120^\circ$ القيمة العظمى للدالة د(س) هي ٧ ودورتها هي 60° ، اوجد

(ب) القيمة الصغرى للدالة

(أ) قيمة كل من أ ، ب

[٤]

$$٧ = (١ + (س)٣)٢ \leftarrow س، ١٠ = (س)٢ \leftarrow س$$

$$\text{أوجد نهـا} \leftarrow س (٤ - (س)٢ - ٦ ل (س)٢)$$

$$٢ = (٣ + ٥ - (س)٥) \leftarrow س، \frac{١}{٢} = \frac{٥ + (س)٥}{٢ + س} \leftarrow س$$

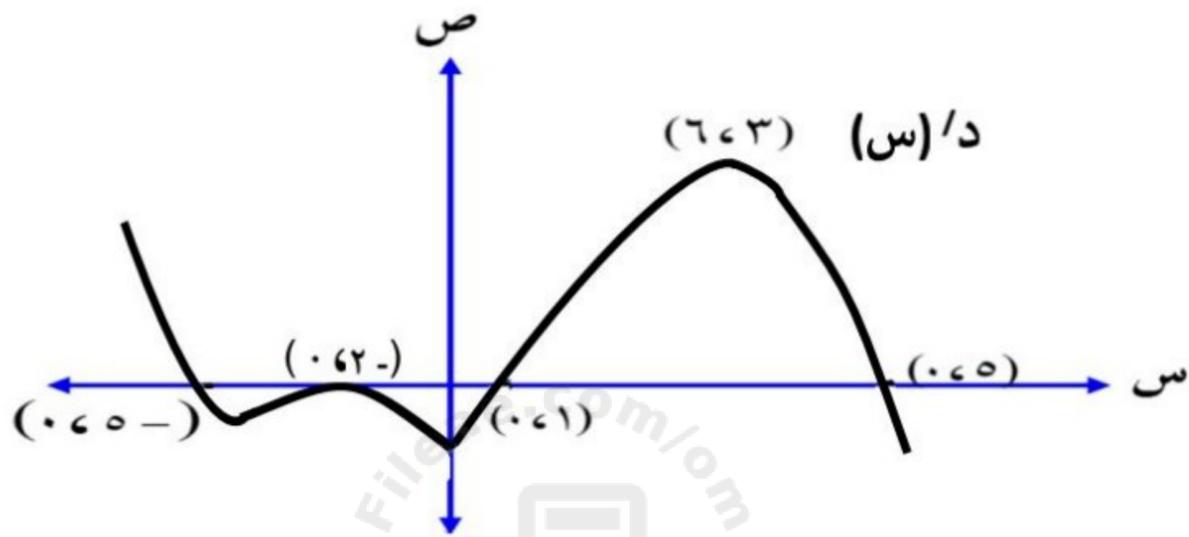
$$\text{أوجد قيمة الثابت جـ}$$

$$ل(س)٣ \text{ دالة ثابتة، حيث ان منحنى ل(س) يوازي محور السينات ويمر بالنقطة } (-٤، ٢)$$

$$\text{أوجد نهـا} \leftarrow س (س٢ ل(س) + س ل(س))$$

(٤) الشكل المجاور يمثل التمثيل البياني للمشتقة الأولى للدالة د(س)

[١]



[أولاً] (ظلل الشكل ()) المقترن بقيمة س التي يكون للدالة د(س) عندها نقطة انعطاف

$$س = ٣ \quad \square$$

$$س = ٥، ٥ - \quad \square$$

$$س = ٢ - \quad \square$$

$$س = ١ \quad \square$$

[ثانياً] (ظلل الشكل ()) المقترن بقيمة س التي يكون للدالة د(س) عندها نقطة عظمى

$$س = ٣ \quad \square$$

$$س = ٥، ٥ - \quad \square$$

$$س = ٢ - \quad \square$$

$$س = ١ \quad \square$$

[ثالثاً] (ظلل الشكل ()) المقترن بقيمة س التي يكون للدالة د(س) عندها نقطة صغرى

$$س = ٣ \quad \square$$

$$س = ٥، ٥ - \quad \square$$

$$س = ٢ - \quad \square$$

$$س = ١ \quad \square$$

[رابعاً] حدد الفترات التي تكون فيها الدالة د(س) متزايدة والفترات التي تكون فيها الدالة د(س) متناقصة

*5 (د) (س) = $3س^2 - \frac{1}{س^2} + \frac{4}{\sqrt{س}} + 5$ حيث $س \neq 0$ ، أوجد مشتقة (د) (س) بدلالة س

[4]

**5 (ص) = $(4س^2 - 1)(س - 3)$ ، أوجد $\frac{ص}{س}$

***5 (د) (س) = $\frac{4س^2 + 3س - 2}{\sqrt{س}}$ حيث $س \neq 0$ ، أوجد د'(س)

[1]

*6 (ص) = $\frac{2}{(1+3س^2)^0}$

(ظلل الشكل () المقترن بمشتقة ص بدلالة س)

$\frac{-6.س}{(1+3س^2)^4}$

$\frac{-5}{(1+3س^2)^6}$

$\frac{-6.س}{(1+3س^2)^6}$

$\frac{-5}{(1+3س^2)^4}$

**6 (ص) = $5ع^2 + 3$ ، $\frac{2}{س} = ع$ ، $س \neq 0$ ، أوجد د'(ع)

(ظلل الشكل () المقترن بمشتقة ص بدلالة س)

$\frac{-2.س}{س^2}$

$\frac{-2.س}{س^3}$

$\frac{-4.س}{س^2}$

$\frac{-4.س}{س^3}$

***6 (ع) (س) = $(د \circ هـ)$ ، (س) (د) = $2س^2$ ، هـ (س) = $9س^2 + 7$

(ظلل الشكل () المقترن بـ ع'(س))

$216س^5$

$1.8س(9س^2 + 7)^2$

$1.8س^3$

$1.8س^3(9س^2 + 7)^2$

★6 ل (س) ، م (س) دوال كثيرات حدود ، ل(2) = -1 ، ل'(2) = 2 ، م(1) = 2 ، م'(1) = 3

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة $\frac{ص}{س}$ (ل \circ م) (س) عندما س = 1)

6-

6

4-

4

★★6 (ص) = $ع^1$ ، ع = د(س)

$\frac{ع}{س} 1.0ع$

$1.0ع^9$

$\frac{ص}{ع} 1.0ع$

$\frac{ع}{ص} 1.0ع$

(ظلل الشكل () المقترن بـ $\frac{ص}{س}$)

٧ *) قطاع دائري محيطه ١٢ سم وقياس زاويته المركزية (هـ = ٤٠ , ٦)

[٣]

اوجد طول نصف قطر الدائرة

٧ **) قطاع دائري طول قطره ١٦ سم ومحيطه ٢٤ سم ،

أوجد طول قوسه

٧ ***) قطعة دائرية طول قوسها ٢٦ سم وطول نصف قطر دائرتها ١٠ سم ،

أوجد محيط القطعة الدائرية

[٤]

٨ *) ٢ جتا هـ - ١ = صفر ، حيث هـ زاوية حادة

أوجد قيمة $\frac{١ + جتا هـ}{جا هـ + ظا هـ}$

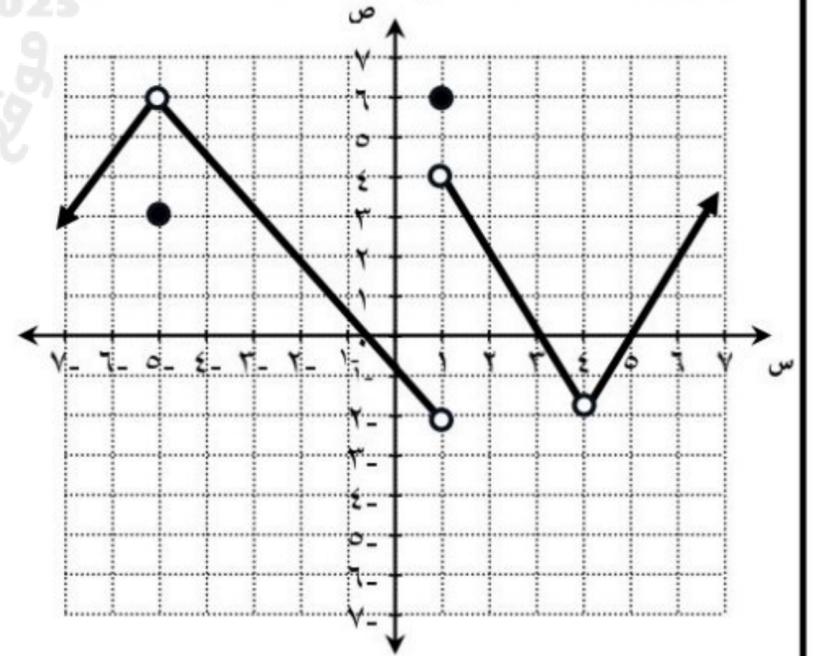
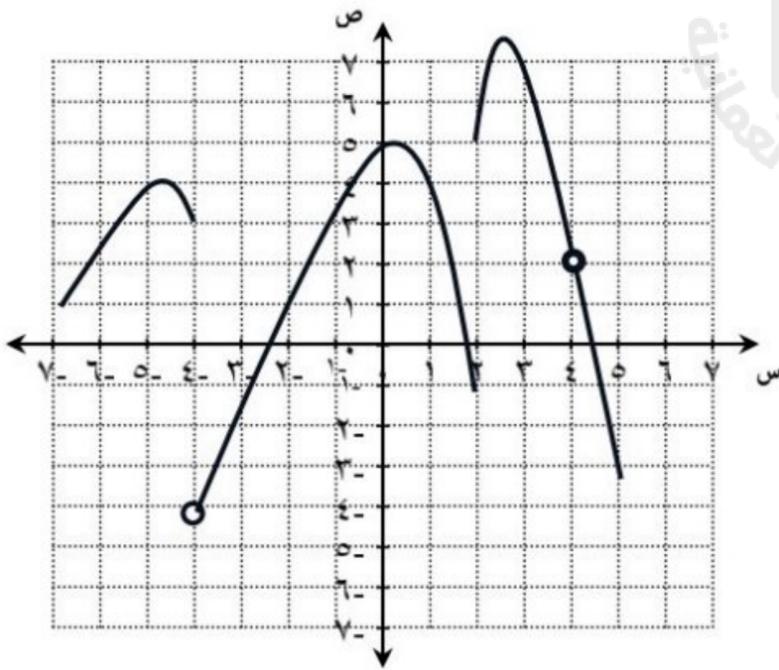
٨ **) ظا هـ = ١ ، حيث هـ زاوية حادة ، س جتا هـ - جا هـ = ١

أوجد قيمة س

٨ ***) جا هـ = $\frac{١٢}{١٣}$ ، حيث هـ زاوية حادة

أوجد قيمة $\frac{١}{٥ جتا هـ + ٥ ظا هـ + جا هـ}$

٩ *) يبين الشكل الاتي منحنى الدالة ق (س) [٤]



اكتب قيم س التي تكون عندها الدالة غير متصلة موضحا السبب لكل منها

[٣]

١٠ *) د(س) = ٥ - ٧س - ٢س^٢

اوجد مجموعة قيم س بحيث تكون د(س) متزايدة

١٠ **) د(س) = ٢س^٣ - ٨س + ٢

اوجد مجموعة قيم س بحيث تكون د(س) متناقصة

١٠ ***) د(س) = ٩س^٢ - ٢٤س + ٢

[١] (*١١) الزاوية ب هي زاوية الأساس للزاوية ه حيث أن $b = \frac{\pi}{3}$ وتقع في الربع الثاني ،

حيث أن $\pi \geq h \geq 2\pi$ ،

(ظلل الشكل () المقترن بقياس الزاوية ه بالراديان

$\frac{\pi \epsilon}{3}$

$\frac{\pi 2}{3}$

$\frac{\pi 11}{3}$

$\frac{\pi 8}{3}$

(**١١) الزاوية ه = - ٣٨٠ °

(ظلل الشكل () المقترن بقياس زاوية الأساس للزاوية ه بالدرجات

٦٠ °

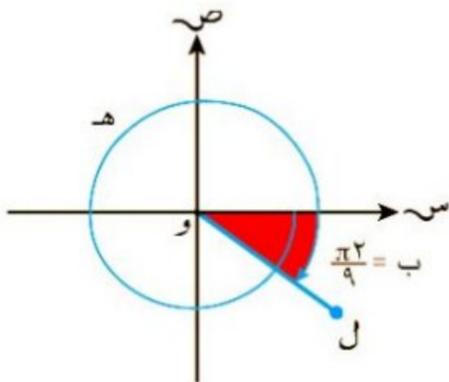
٨٠ °

٢٠ °

٤٠ °

(***١١) في الشكل المقابل اذا علمت ان ب هي زاوية الأساس للزاوية

(ظلل الشكل () المقترن بقياس الزاوية ه بالراديان



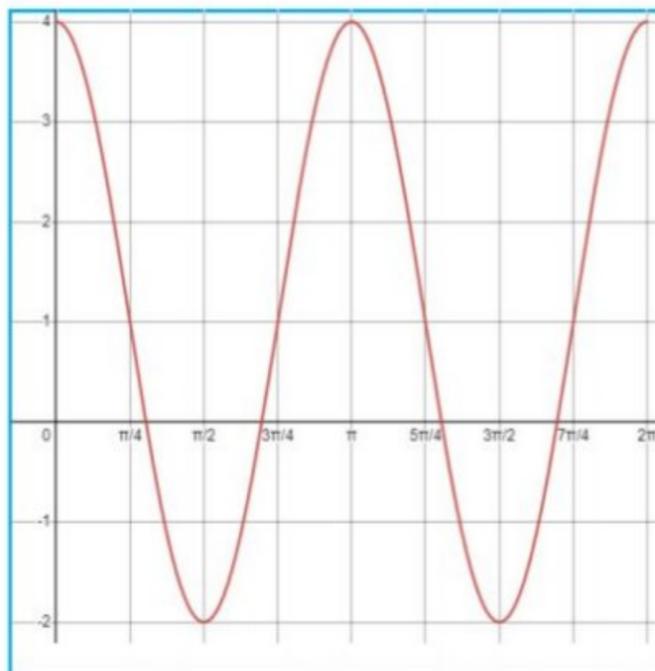
$\frac{\pi 16}{9}$ -

$\frac{\pi 20}{9}$ -

$\frac{\pi 20}{9}$

$\frac{\pi \epsilon}{9}$

(*١٢)



الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة

$v = a + b \cos(s)$ ، حيث $0 \leq s \leq 2\pi$

اوجد قيم ا، ب، ج

(**١٢) د(س) = -١ + ٣ جا ($\frac{س}{٢}$) معرفة في المجال $\pi \geq s \geq \pi -$

[١]

(ظلل الشكل () المقترن بمجال الدالة د^{-١}(س))

$2 \leq s \leq 4$

$1 \geq s \geq 1 -$

$2 \leq s \leq 4$

$2 \geq s \geq 4 -$

$$12 (***) د^{-1}(س) = جتا^{-1}(س-2)$$

(ظلل الشكل () المقترن بمجال الدالة د (س))

$$\pi \geq س \geq 0 \quad \square$$
$$\frac{\pi}{2} \geq س \geq \frac{\pi}{2} - \square$$

$$1 \geq س \geq 1 - \square$$

$$ح \square$$

[٧]

$$13 (*) \text{ منحنى معادلته ل (س) } = \frac{س^2 - 5س + 6}{س^2 - 4}$$

(ظلل الشكل () المقترن بإحداثيات الفجوة)

$$\left(\frac{1}{4}, 2 \right) \square$$
$$\left(\frac{1}{4}, 2 \right) \square$$

$$\left(\frac{1}{4}, 2 \right) \square$$
$$\left(\frac{1}{4}, 2 \right) \square$$

$$13 (***) \text{ منحنى معادلته ل (س) } = \frac{س^2 - 5س + 6}{س^2 - 4}$$

(ظلل الشكل () المقترن بمعادلة خط التقارب الرأسي)

$$س = 2 \quad \square$$

$$س = 2 \quad \square$$

$$ص = 3 \quad \square$$

$$ص = 2 \quad \square$$

$$13 (***) \text{ منحنى معادلته ل (س) } = \frac{س^2 - 5س + 6}{س^2 - 4}$$

(ظلل الشكل () المقترن بمعادلة خط التقارب الأفقي)

$$س = 2 \quad \square$$

$$س = 2 \quad \square$$

$$ص = 3 \quad \square$$

$$ص = 1 \quad \square$$

[٤]

$$14 (*) \text{ منحنى معادلته ص } = \sqrt{س^2 - 3س}$$

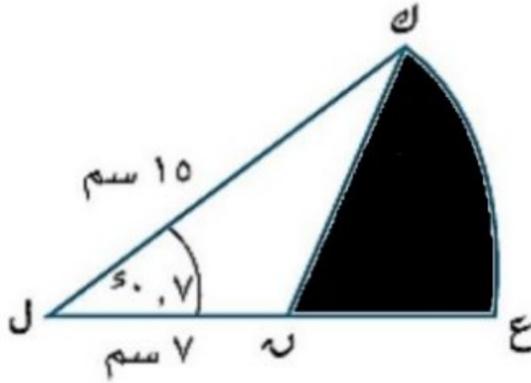
اوجد معادلة العمودي على المنحنى عند س = ٤

$$14 (***) \text{ منحنى معادلته ص } = 2س^2 - س + 1, \text{ المستقيم ص } = ٧س - م \text{ مماس للمنحنى}$$

اوجد قيمة م

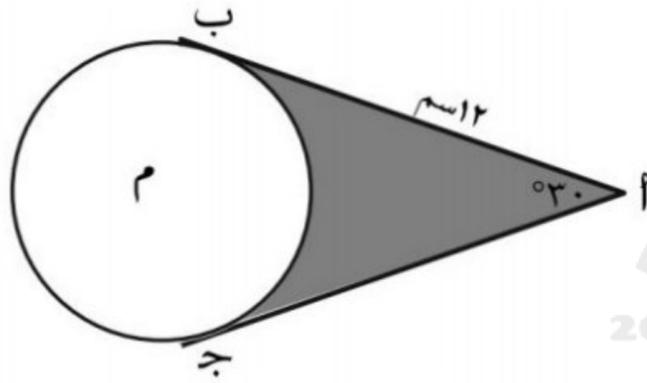
١٤ ***) المماس لمنحنى الدالة $v = \frac{1}{s}$ عند النقطة $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4})$ يتقاطع مع المحورين السيني والصادي في النقطتين ل ، ك ، اوجد احداثيات ل ، ك

[٤]



١٥*) بين الشكل المجاور القطاع الدائري ل ك ع اوجد مساحة المنطقة ك ن ع

١٥**) قطاع دائري طول قوسه ١٦ سم وطول نصف قطر دائرته ٩ سم ، اوجد مساحته



١٥***) الشكل المقابل

أ ب ، أ ج يمسان الدائرة م في ب ، ج

قياس الزاوية (ب أ ج) = 30° ، أ ب = ١٢ سم

اوجد مساحة المنطقة المظللة

١٦*) اثبت صحة المتطابقة

[٣]

$$\frac{ج^٢ س}{١-ج س} - \frac{ج^٢ س}{١+ج س} \equiv - ظا^٢ س (١ + ج ا^٢ س)$$

$$\text{ثم حل المعادلة } ظا^٢ س (١ - ج ا^٢ س) \equiv \frac{ج^٢ س}{١+ج س} - \frac{ج^٢ س}{١-ج س}$$

حيث $٠ < س < ٢\pi$

١٦**) حل المعادلة (ظا س + ١) (٥ ج ا س - ٢) = صفر ، حيث $س \neq ٩٠$ ، $س \neq ٢٧٠$

١٦***) حل المعادلة $٤ ج ا^٢ س - ١١ ج ا س + ٦ = صفر$ ، $٠ \leq س \leq ٣٦٠$

الى اقرب ٣ ارقام معنوية

١٧ *) اذا علمت أن د(س) و ه(س) دالتان خطيتان حيث نها د(س) = ٤ ،

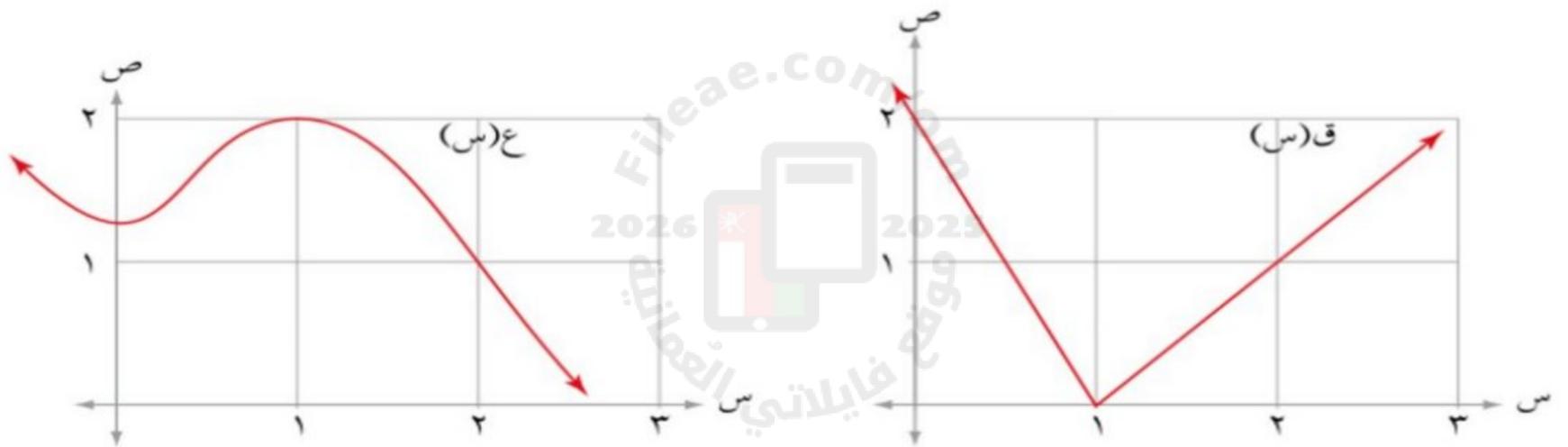
$$\frac{11}{17} = \frac{\text{د(س)}}{\text{ه(س)}} \quad \text{نها ه(س) = ٢٢ ، نها ه(س) = ١ ، نها ه(س) = ١١}$$

اوجد قيمة نها (د(س) × ه(س))

١٧ **) نها د(س) = ٨ ، نها ه(س) = ١٠ ، وكانت نها ه(س) موجودة

$$\frac{\text{قدر قيمة نها}}{\text{ه(س)}} = \frac{١٠ \text{ د(س)}}{\text{ه(س)}}$$

١٧ ***) الشكل البياني التالي يمثل منحي الدالتين ق(س) ، ع(س)



اوجد (ب) نها (ق(س) × ع(س))

اوجد (أ) نها (ق(س) + ع(س))

[٨]

١٨ *) منحنى الدالة ص = (١ - س) (٣ + س)

(ظلل الشكل) المقترن بميل المماس للمنحنى عند النقطة (١ ، ٠)

٢

صفر

٤

٣

١٨ **) منحنى الدالة ص = √(٣س)

(ظلل الشكل) المقترن بمعادلة دالة الميل للمنحنى

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{\sqrt{2}}$

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

١٨ (***) المنحنى $ص = س^٢ + ٣س - ١٠$ يقطع محور السينات في نقطتين

(ظلل الشكل () المقترن بميل العمودي على مماس المنحنى عند احدى النقطتين

٩

$٧ -$

$\frac{١}{٩}$

$\frac{١}{٧}$

١٩ (*) المماس لمنحنى الدالة $د(س) = س^٢ + م س - ٣$ عند $س = ١$ عموديا على محور الصادات

[١]

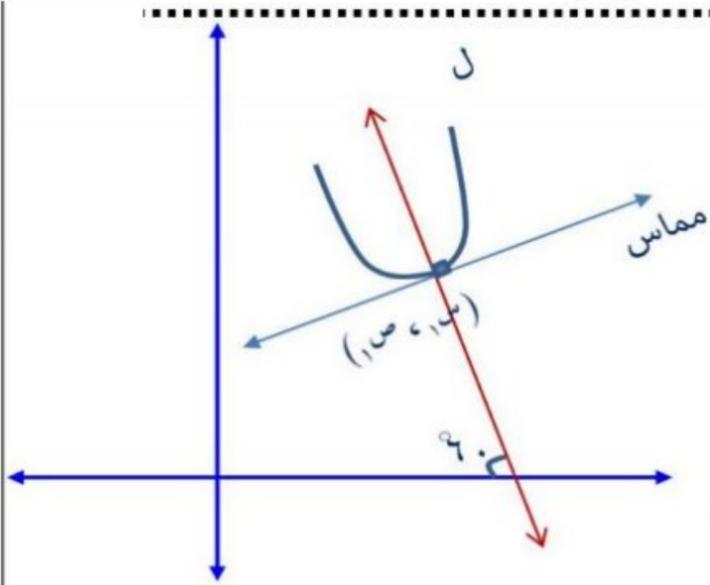
(ظلل الشكل () المقترن بقيمة الثابت م

صفر

$٢ -$

٤

٢



١٩ (***) الشكل المقابل المستقيم ل عمودي على المماس

لمنحنى الدالة $ق(س)$ عند النقطة $(س١، ص١)$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة $ق'(س١)$

$\sqrt[٣]{٣}$

$\sqrt[٣]{-٣}$

$\frac{١}{\sqrt[٣]{٣}}$

$\frac{١}{\sqrt[٣]{-٣}}$

١٩ (***) $ع(س) = (س) (د \circ ه) = (س) (س) د(س) = (س) (١ - س) + ١$ ، $ه(س) = ٨س^٢ + ٢$

(ظلل الشكل () المقترن بميل المماس للدالة $ع(س)$ عندما $س = \frac{١}{٣}$

١٢

٢٤

٣٢

٣٦

٢٠ (*) $٣جا س + ٢جا س^٢ = صفر$ ، $٠ \leq س \leq ٢\pi$ ، $س \neq \frac{\pi}{٢}$ ، $س \neq \frac{٣\pi}{٢}$

أوجد قيم $ظاس$

[٥]

٢٠ (***) $٦جا(٢س) = جا(٢س) + ٤$ ، $٩٠ > س > ٩٠ -$

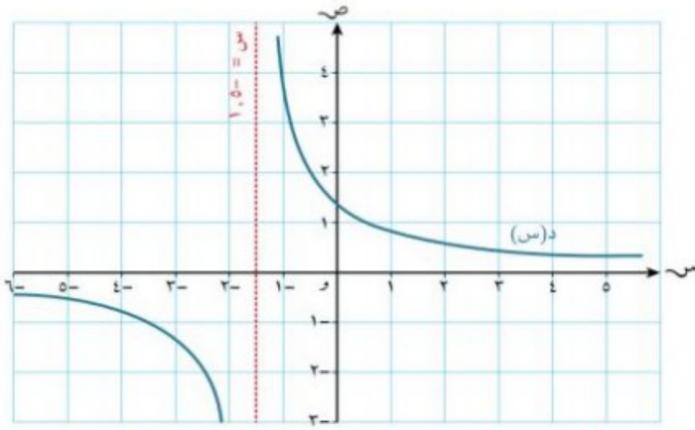
أوجد قيم $س$

٢٠ (***) حل المعادلة $٢ + \frac{١٣جا^٢ ه}{جا ه} = ٢$ ، حيث $٠ \leq ه \leq ١٨٠^\circ$

٢١ (*) منحنى معادلته $د(س) = \frac{(٤ - س)(١ + س)}{٩ - س^٢}$

اكتب معادلة خط التقارب الأفقي للمنحنى $د(س)$

٢١ (***) يبين الرسم التالي جزأين من منحنى الدالة د(س) التي لمنحنها خط تقارب رأسي معادلته س = -١,٥



حيث أن د(س) = $\frac{٤}{أ + ب س}$ ويمر بالنقطة (١ - ، ٤) أوجد قيمة كل من أ ، ب

[٢]

$$٢١ (***) هـ (س) = \frac{٣س + ١}{٢س - ١}$$

أنشئ جدولين لتبين أن نهـا (س) غير موجودة ، واكتب معادلة خط التقارب الرأسي ، الأفقي .

[١]

$$٢٢ (*) الدالة د(س) = \frac{(٤ - س)(١ + س)}{٩ - ٢س}$$

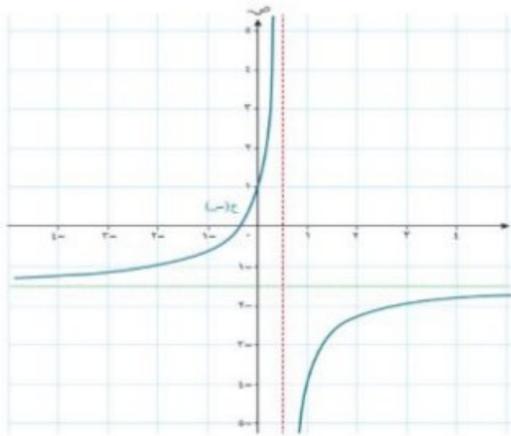
(ظلل الشكل () المقترن بالفترة التي تكون فيها الدالة د(س) متصلة)

١ ≥ س ≥ ٤ - ٥ ≥ س ≥ ١ - ٤ ≥ س ≥ ١ - ٢ ≥ س ≥ ١ -

٢٢ (***) هـ (س) دالة متصلة على ح ، نهـا (س) هـ (س) + ٤ س = ٧

(ظلل الشكل () المقترن بالنقطة التي يمر بها منحنى الدالة هـ(س))

(٧ ، ٣) (٥ - ، ٣) (٠ ، ٣) (٤ - ، ٣)



٢٢ (***) هـ (س) الدالة ح(س) = $\frac{٣س + ١}{٢س - ١}$ متصلة على الفترة أ ≥ س > ∞

(ظلل الشكل () المقترن بأصغر قيمة ممكنة للعدد الصحيح أ)

١ ٢
 ٢ - ١ -

٢٣ (*) منحنى معادلته ق (س) = $\frac{٢٥}{س} + س$ ، ٨ - ≥ س ≥ ٨ ، س ≠ صفر

[٦]

أوجد النقط الحرجة الواقعة على المنحنى وحدد نوعها

٢٣ (***) ص = س - √س حيث س < صفر ،

أوجد احداثيات النقط الحرجة الواقعة على المنحنى وحدد نوعها

٢٣ (***) ص = ٢س - ٣س - ٢س + ٣٦س + ك ،

أوجد قيمتي ك عندما يكون للمنحنى نقطة حرجة تقع على محور السينات

$$*24 \quad \frac{1 - \text{ظا}^2 \text{ه}}{1 + \text{ظا}^2 \text{ه}} \equiv 2 \text{جتا}^2 \text{ه} - 1, \quad \frac{1 - \text{ظا}^2 \text{ه}}{1 + \text{ظا}^2 \text{ه}} \equiv 5 \text{جتا} \text{ه} - 3 \text{حيث } 27.0 \geq \text{ه} \geq 36.0^\circ$$

[١]

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة الزاوية ه

36.0°

33.0°

315°

3.0°

[١]

$$*25 \quad 2 = \frac{\text{نه} \sqrt{3}}{\text{س} \left(\frac{\text{ل س}^2 - \text{س}^2}{\text{س}^2 - 1} \right)}$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة ل)

16

8

4

2

$$**25 \quad \text{صفر} = \frac{(1 - \text{س}^2)(1 + \text{س}^2)}{(2 + \text{س}^2)} \text{نه} \left(\frac{\text{س}^2 - 1}{\text{س}^2} \right)$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة ن الممكنة)

2

3

4

5

$$***25 \quad 1 = \frac{\text{نه} (3 + 2\text{س}^2 - \text{س}^4)}{\text{س} (2\text{س}^2 - 1)}$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة (أ، ب) على الترتيب)

(5, 0)

(0, 5)

(4, 0)

(0, 2)

$$*25 \quad 2 = \frac{\text{نه} \sqrt{1 + \text{س}^4}}{\text{س} (8 - \text{س}^6 + \text{س}^4)}$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة ه)

8

6

4

2

$$25 \quad \text{ك} = \frac{\text{نه} (2 + \text{س}^3 - \text{س}^6 + 1)}{\text{س} (2 + \text{س}^3 - \text{س}^5 + \text{س}^2)}$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة ك)

غير موجودة

5

3

2

$$25 \quad \text{م} = \sqrt[2]{\left(\frac{1}{5}\right)^{\text{س}}}$$

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة م)

1

صفر

$\frac{1}{25}$

$\frac{1}{5}$

*٢٦ (منحنى الدالة د(س) = ٢س^٢ - ٦س + ٢ ل ، له قيمة صغرى محلية عند النقطة (ج ، ٥)

[٤] أوجد قيمتي ل ، ج

.....
*٢٦ (منحنى الدالة د(س) = ٣س^٣ + ٢س^٢ + ب س ، له نقطة حرجة عند س = ١ ، د // (١) = - ٢

أوجد قيمتي أ ، ب

.....
*٢٦ (منحنى الدالة د(س) = $\frac{1}{٣}$ س^٣ - م س^٢ + ٣س + ١ ، (م ≠ صفر) ، له نقطة حرجة واحدة

أوجد قيمة م

[١] * ٢٧ ع (س) = (د ◦ هـ) (س) ، ع / (س) = ١٠٠ + س ، هـ (س) = ٥ + س

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة د / (س))

٢ س ٤ س ٢ س^٢ ٢ س^٢

.....
*٢٧ ع (س) = (د ◦ هـ) (س) ، ع / (س) = ٨٠ - ٣س^٢ ، د(س) = ١١ + ٥س^٢

(ظلل الشكل () المقترن بالدالة هـ / (س))

٢ س ٤ س ٢ س^٢ ٢ س^٢

.....
*٢٧ (هـ ◦ د) / (٣) = ١٥ حيث هـ (س) = ٩ - ٢س^٢ ، د / (٣) = ٥

(ظلل الشكل () المقترن بقيمة د (٣))

صفر $\frac{٢}{٣}$ $\frac{٣}{٢}$ ٣

٢٨ (الدالة د(س) = ٥ + ٢ جاس ، حيث ٠ ≤ س ≤ ٣٦٠

(أ) مثل بيانياً الدالة د(س) موضحاً التحويلات الهندسية التي أجريت على الدالة ص = حاس

(ب) اذا كان مجال الدالة د(س) هو ٩٠ ≤ س ≤ ر ،

أوجد قيمة ر بحيث تكون للدالة د(س) دالة عكسية ثم اوجد د^{-١}(س) محدداً مجالها

٢٩ (الدالة ص = ٢س^٢ - ٣س^٣ ، أوجد الفترة التي تكون عندها دالة الميل للدالة ص متزايدة

٣٠ (المستقيم الذي معادلته س + ١٨ ص + ج = صفر ، هو المستقيم العمودي على مماس المنحنى

ص = ٥س^٢ - ١٢س + ١

أوجد احداثيات نقطة التعامد وأوجد قيمة الثابت ج

انتهت الأسئلة مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق