

مدارس ومراكز المهدى والنور

في الرباطيات

النور

جمعة عيادة

الفرع العلمي

مراجعة شاملة
لوحدة
القطوع المخروطية

تشتمل على ٥٠
سؤال ضع دائرة



kanashbs
0799991153

جبل

2003

مراجعة وحدة القطوع المخروطية

٩١) بعد طول رضف قصر الدائرة التي قصادراع $(3x-7) + (4x-9) = 36$
 ج ٢) ٣٦ ب ٣٦ ج ٤) ٦) ٦

أصل

٩٢) دائرة قصادراع $3x+4x-5=15$ ومرنجزها $(3-x)$ معاقيبة الثانية ؟
 ج ٣) ٦ ب ٦) ٣

أصل

٩٣) دائرة معاوٍ لـ $R = 4 - 0.8 + 0.2 - (4 - 2) + 2 + 0.2 = 0.8$ فـ $R = 0.8$

طول قطرها يساوي :

٢٥ (ج) ٢ (ج) ١ (ب) ٥ (ب)

أصل

٩٤) جد معاوٍ للدائرة التي نعٌينا قطر فـ $R = 4 - 0.8 + 2 = 5.2$ ، لـ $R = 5.2$

$$R_1 = R(4 - 0.8) + 2 \quad (ج) \quad R_2 = R(4 - 0.8) + R(2 - 0.8) \quad (ب)$$

$$R_3 = R(R - 0.8) + R(2 + 0.8) \quad (ج) \quad 17 = R(R - 0.8) + 2 \quad (ب)$$

أصل

٩٥) جد معادلة الدائرة التي وَرَزَها (٣-٦٢) وَسَمِعَ المَسْتَقِيمَ
الذِّي فَعَادَ لَهُ : $V = ٤٨\Sigma - ٣١$

$$r_0 = ^c(r - up) + ^c(r + up) \quad r_0 = ^c(3 - up) + ^c(3 + up)$$

$$\Sigma = ^c(3 + up) + ^c(r - up) \quad \sigma = ^c(3 + up) + ^c(r - up)$$

الحل

٩٦) جد معادلة الدائرة التي وَرَزَها (٣-٦١) وَسَمِعَ حُورَ السِّنَاَ.

$$I = ^c(r + up) + ^c(1 - up) \quad ٣ = ^c(3 + up) + ^c(1 - up)$$

$$\Sigma = ^c(r + up) + ^c(1 - up) \quad ٩ = ^c(3 + up) + ^c(1 - up)$$

الحل

٩٧) جد معادلة الدائرة التي تَحَسَّ المُحَرِّسَةَ وَتَقَعُ فِي الْبَرْجِ الْتَّانِي وَرَقَعَ وَرَزَها

$$\begin{aligned} \text{المَسْتَقِيم} &= up\sigma + ٣٢\Sigma \\ \Sigma &= ^c(r - up) + ^c(r + up) \\ r &= ^c(r + up) + ^c(r - up) \end{aligned}$$

الحل

٩٨) بعد عصادة الدائرة التي تحيط بحوض الصداق عن النفقة (٣٦٠)

ويقع مقرضاها على سليمان

$$16 = 3(4 - 45) + 3(3 - 5) \quad \text{بـ}$$

$$16 = 3(3 - 45) + 3(4 - 5) \quad \text{دـ}$$

$$1 = 3(3 - 45) + 3(3 - 1) \quad \text{أـ}$$

$$16 = 3(3 - 45) + 3(3 - 5) \quad \text{جـ}$$

اصل

٩٩) بعد عصادة الدائرة التي يقع مقرضاها في الرابع الثاني وتحت المتصفيين

٣ = ٤٥ ٢ = ٥٦ وطول رضف قطرها (٤) وحدات ؟

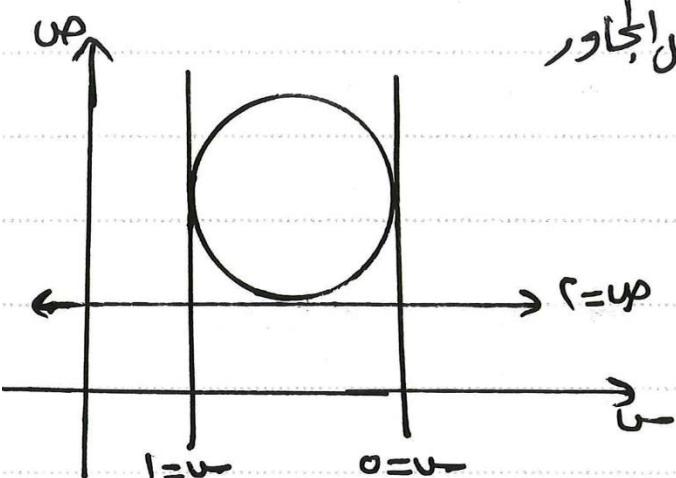
$$16 = 3(1 - 45) + 3(6 - 5) \quad \text{بـ}$$

$$16 = 45 + 3(6 - 5) \quad \text{دـ}$$

$$16 = 3(1 - 45) + 3(2 + 5) \quad \text{أـ}$$

$$16 = 3(1 - 45) + 3(5 + 5) \quad \text{جـ}$$

اصل



١٠٠) حجم مساحة الدائرة المحاطة في المثلث المجاور

$$\Sigma = \pi(3-4)^2 + \pi(4-(-3))^2$$

$$\Sigma = \pi(4-0)^2 + \pi(3-(-3))^2$$

$$16 = \pi(4-0)^2 + \pi(3-(-3))^2$$

$$16 = \pi(4+0)^2 + \pi(3+(-3))^2$$

الحل

١٠١) حجم مساحة الدائرة التي تمر بال نقاط (٥،٣)، (٤،٠)، (٠،٣)

$$\Sigma = \pi(5-4)^2 + \pi(4-0)^2 + \pi(0-3)^2$$

$$\Sigma = \pi(5-4)^2 + \pi(4-0)^2 - \pi(0-3)^2$$

الحل

- (١٠٢) بعد صادقة الواقع المكافئ الذي بُورثه (٢١٣) و دليله $\Delta = -$
- أ) $\Delta = (s+1)^2 - (s-1)^2$
 ب) $\Delta = (s+1)^2 + (s-1)^2$
 ج) $\Delta = (s-1)^2 - (s+1)^2$
 د) $\Delta = (s-1)^2 + (s+1)^2$

الحل

- (١٠٣) وضع كافئ، وبعد بحث بُورثه و دليله (١٠) و صدران و صادقة دليله
 $s=3$ و صادقة حمراء $\Delta = 2$ في ما يلي أعلاه الرأس
- أ) $\Delta = (s-1)^2 - (s+1)^2$
 ب) $\Delta = (s-1)^2 + (s+1)^2$
 ج) $\Delta = (s+1)^2 - (s-1)^2$
 د) $\Delta = (s+1)^2 + (s-1)^2$

الحل

١٠٤) قطع كاشف معادلته $(x+1)^2 = 12 - 4x$ خارج المترابطان للبورة في
 (٢) (٣٦٠) ج (٢) (٣٢٢) د (٤١١) ب

الحل

١٠٥) بعد معادة المحو للقطع المكافىء الذي معادلته $x^2 - 12x + 36 = 0$

$$0 = 4x^2 - 48x + 144 \quad (٢) \quad x = 12 \quad (٣) \quad x = 36 \quad (٤)$$

الحل

١٠٦) بعد معادة المائره التي يقع ورائها القطع المكافىء الذي معادلته

$$(x+4)^2 = 16 - 3x \quad (\text{خط طول قطرها } 4) \quad (\text{خط مدار})$$

$$9 = (x+4)^2 + (4-x)^2 \quad (٢) \quad 9 = (x-4)^2 + (4-x)^2 \quad (٣)$$

$$9 = (x-4)^2 + (4-x)^2 \quad (٤) \quad 9 = (0-4)^2 + (4-0)^2 \quad (٥)$$

الحل

١٠٧) بعد صدوره القطع المكافئ الذي يورته (٣٨١) وليله (٣٩٢) = ٦٣ -

$$\text{ب)} (س+١)^٣ = ٦٣$$

$$\text{ج)} ٦٣ = ١٣ (س+١)$$

$$\text{د)} (٦٣+١)^٣ = س .$$

$$\text{ج)} (٦٣+١)^٣ = ١٣ (٢-٦٣)$$

الحل

١٠٨) بعد صدوره القطع المكافئ الذي يمر بالنقاط (٣٩٠، ٣٤٠) ويقع

$$س = ٦٣ \text{ على قيم}$$

$$\text{ج)} (٦-٦٣)^٣ = \frac{٦٣}{٦}$$

$$\text{ب)} (٦-س)^٣ = \frac{٦٣}{٦}$$

$$\text{د)} (٦-٦٣)^٣ = \frac{٦٣}{٦}$$

$$\text{ج)} (٦-٦٣)^٣ = \frac{٦٣}{٦}$$

الحل

١٠٩) جمه صادر له القصه الکافيه الذي تمحوره يعاززى فهو لبيان
دبورته (-٤٣٢) و يتم بنقطة اصل و يقع زانه الى يمين بدورته

$$\text{ب) } (4-3)=16 \quad (1-0)$$

$$\text{ج) } (3+4)=16 \quad (0-1)$$

$$\text{د) } (4-3)=16 \quad (1-0)$$

$$\text{هـ) } (4-3)=16 \quad (0-1)$$

الحل

١١) جد معادلة امثل الخطري للنقطة المترآة ن (٢٠٠٤). حيث أن
بعضها عن النقطة (٥٦١) يساوي بعضها البعض

$$(٣ - ٥٤) \wedge = (٢ - ٥٤)$$

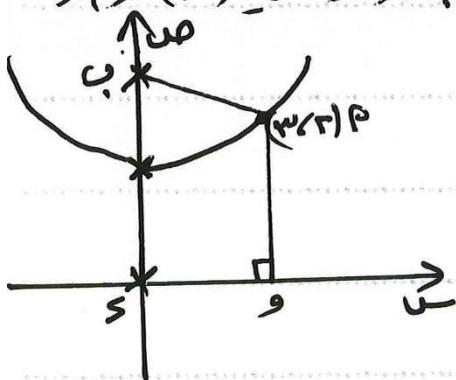
$$(٢ - ٥٤) \wedge = (٣ - ٥٤)$$

$$(١ - ٥٤) \wedge = (٣ - ٥٤)$$

$$(١ - ٥٤) \wedge = (٢ - ٥٤)$$

اصل

١٢) في الشكل المجاور اذا علمت ان قوس بيضاي ه هو دليل القطع المكافئ
وان (ب) بوزنه القطع فإذا كان محظوظ كل زاوي بتساوى (١٢) و مقدمة
جد معادلة القطع المكافئ



$$b) ٢٠ = (١ - ٥٤) \times ٤$$

$$c) ٢٠ = (١ - ٥٤) \wedge$$

$$d) ٢٠ = (٢ - ٥٤) \wedge$$

$$e) ٢٠ = (٣ - ٥٤) \wedge$$

اصل

١١٢) قطع تأصيحة معادلة $\frac{1-3x}{4} + \frac{2+4x}{16} = 1$ فما هي إحدى إثبات البؤرسين

(٤-٦١) ، (٥-٦١) ، (٦-٦١) ، (٧٠٦١) ، (٨٠٦١) ، (٩٧٠٦١) ، (١٣٧٠٦١) ، (١٩٧٠٦١)

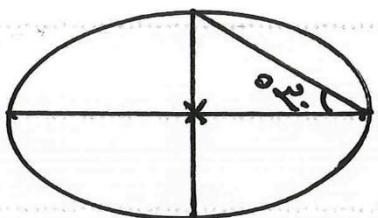
الحل

١١٣) طول المهر زرير للقطع الناقص الذي معادله $x^2 + 5x + 6 = 0$ يساوي

(١) $\frac{1}{2}$ (٢) $\frac{1}{3}$ (٣) $\frac{1}{4}$ (٤) $\frac{1}{5}$

الحل

١١٤) في الشكل المجاور، يمثل قطع ناقص محور A كأكبر سوادي محور لـ؟
أ) اختلاف الميلان بـ ٣٠° بـ ٦٠° جـ ٩٠° دـ ١٢٠°



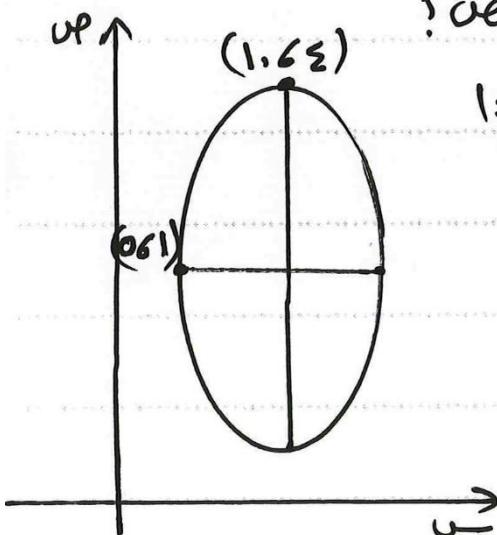
الحل

١١٥) في الشكل المجاور، ما هي معادلة القطع الناقص؟

$$1 = \frac{(x-4)^2}{25} + \frac{(y-4)^2}{9}$$

$$1 = \frac{(x+4)^2}{25} + \frac{(y+4)^2}{9}$$

الحل



١١٦) مجموع المقادير المخولة في المثلث $\triangle ABC$ يساوي

$$\frac{1}{2}a + \frac{1}{2}b + \frac{1}{2}c$$

الحل

١١٧) إذا كان المتر للقطع المخروطي الذي يحيط به:

$$176 = 16 + 34 + 3 - 4$$

$$(0.62)(2) - (0.62)(2) = (0.62)(2) - (0.62)(2)$$

الحل

(١١٨) بـ) معادلة القطع الناقص الذي مرئه (٠٢١) وإهدى بـ) مـ

ـ طول محور الأصفار (٦) وصـ

$$1 = \frac{36}{9} + \left(\frac{1-1}{20} \right)^2$$

$$1 = \frac{36}{9} + \left(\frac{1-0}{20} \right)^2$$

$$1 = \frac{36}{9} + \left(\frac{1-0}{20} \right)^2$$

$$1 = \frac{36}{9} - \left(\frac{1-0}{20} \right)^2$$

اـ) حل

(١١٩) بجزء معاذه القطعه الناقصه الذي يقع ورائه على انتقام $= ٤٥$
وبعوته تقعان على انتقام $= ٣$ ويسير بالنقشه (٦٤) وافتراضه $\theta = ٢٠^\circ$
لما دل (٨٠)

$$1 = \frac{c}{9} + \frac{(3-45)}{20}$$

$$1 = \frac{c}{9} + \frac{(3-45)}{20}$$

$$1 = \frac{c}{9} + \frac{(1-45)}{20}$$

$$1 = \frac{c}{9} + \frac{(1-45)}{20}$$

اصل

١٢٠) قطعه ناقص احتلاقه امرالزبي ($\frac{3}{5}$) و احمد رأسيه (٦٣)
والبورة الغربية من هذا الزرس هو (٦١) بعد طول محوره /ألف

٨ (٤)

٤ (٦)

٦ (٥)

١. (٥)

اَخْلَى

(١٢١) بـ معادله المـ، اـزنـه للـقـعـه النـاقـه الـذـي اـهدـاـتـهـانـ

بـورـسيـهـاـ التـقـيـاتـانـ (٥٣٠١ـ٠١)

$$0 = ۱۰۰$$

$$1 = ۱۰۰$$

$$۱ = ۱۰۰$$

$$۰ = ۱۰۰$$

اـخـلـ

(١٢٢) قـعـهـ نـاقـهـ وـزـهـ (٠٠٠٠٠٠) وـحـوـرـهـ اـكـبـرـ يـقـعـهـ عـلـىـ قـوـرـ السـيـانـ وـطـولـهـ (٢٠٠)

اـذـ اـخـانـهـ مـاـصـهـ لـقـعـهـ نـاقـهـ سـاـويـ مـثـلـيـ مـاـصـهـ لـدـاـرـهـ الـذـيـ مـعـادـلـهـ

سـنـ + سـنـ + سـنـ + سـنـ + سـنـ = ٤٠، خـارـهـ اـهـدـاـتـهـ مـنـ فـيـ حـوـرـهـ /ـمـغـرـجـهـ :

$$0.67(۰)$$

$$0.67(۶۰)$$

$$0.67(۶۰)$$

$$0.67(۳۰)$$

اـخـلـ

١٢٣) النقطة ن (٥,٦) تقع على منحنى القطع الناقص الذي
يمارضه (٤,٢) ، واطول محوره (٨,٦) ومحوره ينبع من
نقطة (٣,٧) .

١٨ (١) ١٦ (٢) ١٤ (٣)

الحل

قطع زائد معاولته $16 = 1 + 2x - 4x^2$

اعيد عليه للرجاء عن الرسلة ١٤٥٦ ١٢٦٢

(١٤) اعداديات طرق في حور اعلاه ص ٣٢

(٣٢٧-) ، (٣٢٤-) ، (٣٢٣-) (ب)

(٣٢١-) ، (١-٣١-) (ج) (٣٢٤-) ، (٣٢٣-) (د)

اصل

(١٢٥) بعد الرؤس عن البؤرة البعيدة يساوي :

٩٠ ج ٧٥ ج ٨٦ ج ٢٩

الحل

(١٢٦) اختلاف المثلثي يساوي :

٣/٢ ج ٣/٤ ج ٣/٤ ج ٣/٤ ج

الحل

(١٢٧) بعد صادلة القفع الزائد الذي يورثه (٤٠، ٢٠) ويقطع

منهاه هو الصادر عن $\frac{3}{4} = ٤٥^\circ$

$$ب) \frac{3}{4} - \frac{1}{4} = 1 \quad ج) \frac{(1-45)}{3} = 1$$

$$د) \frac{1}{3} - \frac{1}{4} = 1 \quad ج) \frac{(3-45)}{3} = 1$$

الحل



قطع حزوي معاوته $\frac{1}{L-n} + \frac{1}{L}$ قيمة قيم الثابت (L)

في كل سنة ١٢٨، ١٢٩، ١٣٠

المعادلة تحمل دائرة . (١٣٨)

(٣٦١) (ب) (ج) (د) (٣٠٥-١٦) (٣٦١) (ب)

اصل

المعادلة تحمل قطع ناقص (١٣٩)

(٣٠٣)، (١٠٥-١) (ج) (٣٦١) (ب) (٤٣-٣٦١) (ب) (٣٦١) (ب)

اصل

المعادلة تحمل قطع زائد (١٣٠)

(٣٠٣)، (١٠٥-١) (ج) (٣٦١) (ب) (٤٣-٣٦١) (ب) (٣٦١) (ب)

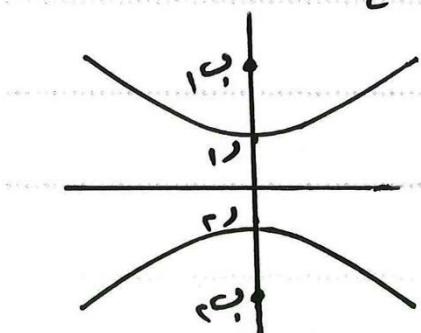
اصل

(١٣١) قطع زائد مركب (٦٢) و إحدى بؤرتينه (٥-٦٢) وبقى بؤرته
يُعادى مدارته أَسْفَل طول محوره القاطع بـ (أصل مداره الرأسين

ب) (٦٣)، (٦٤)، (٦٥)
ج) (٦٢)، (٦٣)، (٦٤)
د) (٦٢)، (٦٣)، (٦٤)

الحل

(١٣٢) في التكبيراتي يختلف المركب للقطع الزائد إذا طانة نسبة
بـ لـ : (٤، ٣) تأوي ٤:٣ حيث بـ هي بؤري القطع



٤/٣ بـ جـ

الحل

(١٣٣) قطع زائد معاذه سـ٤-٥٢+٥٢=٦ فـ٤٠ فـ٤٠ (فـ٤٠)

الثانية (ل) التي يجعل حور القاطع موازياً لحور البناء في :

١٨- ١٨> ل) ج) ل > ١٨ < ل) ب) ل > ١٨ <

الحل

(١٣٤) قطع حروفي معاذه سـ٥-٥ = ٥٥+٥٥ و لنقطة ن (سـ٥)

واقعه عليه. جبر الغرق المطلقة بين بعدى ن (سـ٥) عن بؤري لهذا القطع

٥٧٢ . ب) ٥٧٢ ج) ٥٧٢ د) ٥٧٢ ٥)

الحل

(١٣٥) قطع محروطي معاوته $6+18=54-54=0$.

ماه نوع القطع فهو :

- أ) دائرة ب) قطع مكافىء ج) قطع ناقص د) قطع زائد.

الحل

(١٣٦) إن الحل الذي لفظه في (٢٠٠٤) تحرّك بحيث يكون بقى صاعنة

المستقيم $6=2$ يزيد ثلاثة أمتال بغيرها عن فضة المثلث فهو :

- أ) دائرة ب) قطع مكافىء ج) قطع ناقص د) قطع زائد.

الحل

(١٣٧) ج) عدالة امثل طندرى للنقطة المحركة ن (٢٠٠٤)، حيث

تحرك على بعد $s = 3t^2$ عن مركزه ومتغير $t \in [0, 2]$ وتمر أنساً مرتب في الربع الثاني.

$$s = 3t^2 \quad (a) \quad s = 3t - 2 \quad (b) \quad s = 3t + 2 \quad (c)$$

ا) حل

(١٣٨) تحرك ل نقطة و (٢٠٠٤) في المسار الدواري، حيث أنه :

$s = 3t + 2$ قتار \rightarrow خطان حيث نـ: زاوية تتغير طـاـر نوع

ا) مثل طندرى للنقطة المحركة و (٢٠٠٤) يعطى :

٢) قطع مكافئ بـ) قطع مكافئ جـ) قطع زائد دـ) دائرة

بـ) حل

(١٣٩) تمرع النقطة ن (٥٤٠٥) في المستوى بحيث أن :

$x = 3n - 1 \rightarrow 54 = 3n + 4$ خارج عصادة محل عند ح

للنقطة المتراء ن (٥٤٠٥) هي :

$$b) (x-54) = \frac{1}{3} (1+54) \quad (x+54) = (4+54)$$

$$(x-54) = (1+54) \quad c)$$

$$d) (x-54) = (1+54)$$

اصل

(١٤٠) إذا قطع خرط عزدواج المستوى فائلاً عم جور المخروط بحيث

يقطع أعلاها دوائر آخر خارج المخزن النابع فهو:

c) دائرة b) قطع وكافر d) قطع زائد.

اصل