

اليوم: الثلاثاء ١٩
التاريخ: ٣ / ٥ / ٢٠١٩

الإمتحان النهائي لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي

الأستاذ: إيباد جاد الله

س١: ضع دائرة حول من الإجابة الصحيحة :-

١. معادلة القطع الناقص التي رأسه (٤، هـ) وبؤبؤه (٤، جـ، هـ) حيث جـ < هـ. هي:

(أ) $(٤ - هـ) = \sqrt{(٤ - د) + (٤ - ج)}$

(ب) $(٤ - د) = \sqrt{(٤ - هـ) + (٤ - ج)}$

٢. ما طول لوتر العمودي على محور السينات للـ بالنقطة (٤، ٠) في دائرة من $٢٥ = ٤٠ + ٤٠$

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٠

٣. جد طول المحور الأكبر لقطع ناقص بؤبؤه (١، ٤) و (١، ٤) وعن النقطة (٢، ٢):

(أ) ١٨ (ب) ٩ (ج) ٥ (د) ٤

٤. جد نصف المحور بؤبؤه (٤، ٤) و (٤، ٤) عن بؤبؤه (٤، ٤) لقطع الناقص المحورين المحتمل بالمعادلة $١٤٤ = ٩٠ - ١٦ + ٩٠$

(أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٥. الاختلاف المركزي للاكسدة :-

١. ٤. ٥. ٦. ٧. ٨. ٩. ١٠. ١١. ١٢. ١٣. ١٤. ١٥. ١٦. ١٧. ١٨. ١٩. ٢٠. ٢١. ٢٢. ٢٣. ٢٤. ٢٥. ٢٦. ٢٧. ٢٨. ٢٩. ٣٠. ٣١. ٣٢. ٣٣. ٣٤. ٣٥. ٣٦. ٣٧. ٣٨. ٣٩. ٤٠. ٤١. ٤٢. ٤٣. ٤٤. ٤٥. ٤٦. ٤٧. ٤٨. ٤٩. ٥٠. ٥١. ٥٢. ٥٣. ٥٤. ٥٥. ٥٦. ٥٧. ٥٨. ٥٩. ٦٠. ٦١. ٦٢. ٦٣. ٦٤. ٦٥. ٦٦. ٦٧. ٦٨. ٦٩. ٧٠. ٧١. ٧٢. ٧٣. ٧٤. ٧٥. ٧٦. ٧٧. ٧٨. ٧٩. ٨٠. ٨١. ٨٢. ٨٣. ٨٤. ٨٥. ٨٦. ٨٧. ٨٨. ٨٩. ٩٠. ٩١. ٩٢. ٩٣. ٩٤. ٩٥. ٩٦. ٩٧. ٩٨. ٩٩. ١٠٠.

٦. $\int_{\pi}^{2\pi} \sin(x) dx = 0$ ، فإن مجموعة الأصفار هي (س) تساوي

١. \emptyset ٢. $\{1\}$ ٣. $\{1, \pi\}$ ٤. $\{2\pi\}$

٧. $\int_{\pi}^{2\pi} \cos(x) dx = 0$ ، فإن مجموعة الأصفار هي (س) تساوي

١. \emptyset ٢. $\{1, \pi, 2\pi\}$ ٣. $\{2\pi\}$ ٤. $\{1, \pi, 2\pi, 3\pi\}$

٨. إذا كان $\int_{\pi}^{2\pi} (x^2 - 5x) dx = 0$ ، حيث $1 < P$ ، فإن ثابت P يساوي

١. ٢ ٢. ٤ ٣. ٦ ٤. ٨

٩. إذا كان $\int_{\pi}^{2\pi} \sin(x) dx = 0$ ، فإن $\int_{\pi}^{2\pi} (x^3 + 6x) dx = 0$ ، حيث

١. ٦ ٢. ٨ ٣. ١٠ ٤. ١٢

١٠. $\int_{\pi}^{2\pi} \frac{1}{x^2 - 3x + 10} dx$

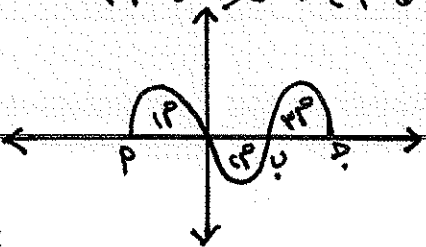
١. $\ln \frac{1}{\sqrt{5}}$ ٢. $\ln \frac{1}{10}$ ٣. $\ln \frac{1}{5}$ ٤. $\ln \frac{1}{20}$

١١. إذا كان $\int_{\pi}^{2\pi} \sqrt{x-1} dx$ قابلاً للتكامل على $[1, a]$ ، فإن أكبر قيمة للمقدار $\int_{\pi}^{2\pi} \sqrt{x-1} dx$ تساوي

١. ١ ٢. ٢ ٣. ٤ ٤. ٥

١٢. $\int_{\pi}^{2\pi} \sin(x) dx = 0$ ، حيث $1 < P$ ، فإن $\int_{\pi}^{2\pi} (x^3 + 6x) dx = 0$ ، حيث

١. ٦ ٢. ٨ ٣. ١٠ ٤. ١٢



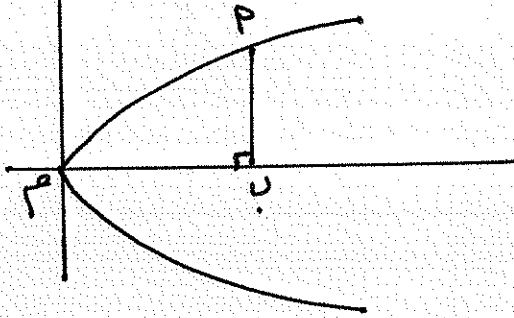
س

مس: ٢: ١. $MP = MS$ ، حيث $\frac{dMP}{dS}$

٢. إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة MP عند النقطة

(س، MP) يساوي $\frac{MS}{MS}$ ، حيث قاعدة العلاقة MP ، علماً
أنه حفظها غير بالنقطة (١، ٠).

مس: ٣: ١. الشكل عيّل وقطع كفاً في S وفيه محلياً
المثلث MPN ، $PN = 6 + \sqrt{2}$ ، و PN (ب)
حيث معادلتها .



٢. إذا كان $MS = \frac{MS}{MS} + \frac{MS}{MS} = \frac{MS}{MS}$ ، حيث $MS = 1$

$$\frac{MS}{MS} = \frac{MS}{MS} = \frac{MS}{MS} = \frac{MS}{MS}$$

مس: ٤: ١. حيث معادلة التفاضل التي مركزها على S ، مستقيم
الذي معادلتها $MP = MS + 6$ ، وعند S مستقيم
الذي معادلتها $MP = MS$ عند النقطة (٤، ٤).

٢. حيث معادلة التفاضل التي مركزها على S ، مستقيم
 $MP = MS = 6 + 6 = 12 = MS = 6 + 6 = 12 = MS$ ، مستقيم

س ٥ : ١ . جد انتقالاً لمتالفة :-

٢ . ١ [لو (٤ س ٤ - ٩) دي . ب . ٤] هـ حاس حنا س . دي

٢ . جد اهلائي المركز والراسية والبعور سية
للقطع المتروطي ٤ س ٤ - ٤ س ٤ - ١٦ س ١٠ + ١٧ - ١٧ = ٠

٣ . جد الصورة القياسية لمعادلة القطع المتأخر
الذي محوره يوازي محور الصادات و يمر بالنقطة
(٣، ٠) (٤، ١) (-١، ٦)

س ٦ : P . تتحرك النقطة (س، هـ) في المستوى بحيث يتخذ
موقعها بالمعادلة س = ظاه + حناه ، هـ = ظناه هـ
حيث هـ : زاوية متغيرة . جد معادلة المسار للقطعة (و)
ثم بيده نوع المسار .

ب . قطع ناقص اختلافه المركزي $\frac{3}{5}$ ، واحد راسيه
(٣، ١) والبعور الهربيه من هذا الرأس (١، ١)
جد معادلته .

ج . جد اكبر و أقل قيمة للمقدار [(٣ - حاس) دي]

(انتهى بلاسئلة)
مع تحياتي و دعاء
فكم ابريا حنان
١٠ اباد جاديه



الإجابة
التموز جيب

اليوم:

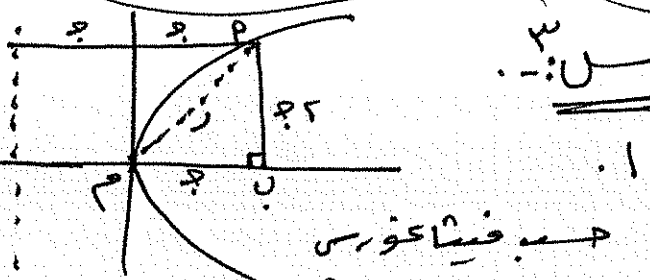
التاريخ:

الإجابة التموز جيب
الإمتحان النهائي لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي علمي

2019
5
2

الأستاذ: إبياد جاد الله

- س: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.



ب. 5
ب. 1
ب. 3
ب. 4
ب. 6
ب. 7
ب. 8
ب. 9
ب. 10
ب. 11
ب. 12

ب. 5
ب. 1
ب. 3
ب. 4
ب. 6
ب. 7
ب. 8
ب. 9
ب. 10
ب. 11
ب. 12

س: 1. $س = س$
س = س
س = س

س = س
س = س
س = س

س = س
س = س

س = س
س = س

س = س
س = س

س = س
س = س

س = س
س = س

س = س
س = س

س = س

س ٥: ا. ١. (١) لو (٤-٤) دي

د ه = د ه
 ه = ه
 $\frac{4-s}{4-s-4} = \frac{4-s}{-s}$

س لو (٤-٤) - (١) لو (٤-٤) دي
 قسم عم كسو

الجواب

س لو (٤-٤) - (١) لو (٤-٤) دي
 $\frac{3}{4} - \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4}$

ب. (٢) ه ه ك ه ا س دي

اجزاد مرتبه و نقل (بخله س)
 (دوري)

٣. اكمال مربع

المركز (٥, ٢)
 الراسان (٥, ٢ ± ٢√٥)
 البؤرة (٥, ٢ ± ٢√٥)

٤. ه = ه = ٣ + ٥ + ٥ + ٥ + ٥

نجد ٣ معادلات عن ٣ نقاط باللوحة

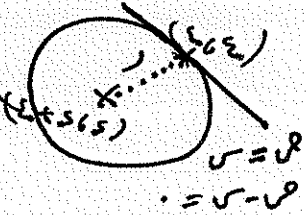
٣ = ٥, ٢ = ٥, ١ = ٥

٥ = ٣ + ٥ - ٢

لكن الصورة اعيا حيه كساج
 لاكمال مربع

$(\frac{5}{2} - ٥) \frac{1}{2} = (\frac{1}{2} - ٥)$

س ٤: ا. ١. المركز (٥, ٥) يقع على ه = ٤ + س
 ∴ المركز (٥, ٥)



بعد نقطة على مستقيم
 $r = \frac{|5 - 4 + 5|}{\sqrt{1+1}}$

$\sqrt{2} = \frac{4}{\sqrt{2}} = ٤$

الضيق = ٤ = ٤ - ٤ = ٠

$r = \sqrt{(٥-٤)^2 + (٥-٥)^2}$

$\sqrt{1+0} = \sqrt{1} = ١$

٢ = ٥ ...

∴ المركز (٦, ٢)

∴ المعادله $٨ = (٦-٥)^2 + (٢-٥)^2$

٢. المعادله اقتران

٥ = ٥ - ٥
 ٤ = ٥ + ٥

تعا طعان

٥ - ٥ = ٥ + ٥

٥ + ٥ = ٥ + ٥

∴ $٣ = (٥-٥)^2 - (٥+٥)^2$

$\frac{٥}{٢} + ٥ + \frac{٥}{٢} =$

$(\dots) - (\frac{٦٤}{٢} + ٤ + ٨)$

$\frac{٦٤}{٣} + ٣٢ =$

$\frac{١٦}{٣} = \frac{٦٤ + ٩٦}{٢} =$

$$1 \geq u \geq 0 \dots ?$$

[π, 1] م

$$1 - \sqrt{1-x} \leq u \leq 1$$

$$2 \leq u - 3 \leq 3$$

نذغل ؟ π

$$\pi \leq u - 3 \leq \pi$$

$$\pi \leq u$$

$$u \leq \pi$$

اقل قيمة π

أعلى قيمة π

انتبهت لا جابة

نوجد

$$P: \frac{u}{u} + \frac{u}{u} = u$$

$$u = u$$

$$1 \dots \dots \dots = \frac{u}{2}$$

$$u = u$$

$$2 \dots \dots \dots = u$$

$$u - u = u - u$$

$$1 = u - \frac{u}{2}$$

$$\frac{2}{10} = \frac{1}{10}$$

$$2 + u = P \leftarrow C = u - P$$

$$u = u \leftarrow \frac{2}{10} = \frac{u}{10}$$

$$0 = P \leftarrow$$

$$u = u \leftarrow$$

المركز (1, 1)

$$1 = \frac{u(1-u)}{16} + \frac{u(2+u)}{20}$$