

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نماذج الاختبار القصير متعددة المستوى للتدريب والاستعداد لامتحان النهائي مع الحل

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات بحتة ← الفصل الثاني ← الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الثاني

[المراجعة النهائية للوحدات الثلاث التكامل والاحتمالات والقطع المخروطية](#)

1

[مراجعة للاختبار النهائي في الوحدة الخامسة القطوع المخروطية مع الحل](#)

2

[نماذج الاختبار القصير متعددة المستوى للتدريب والاستعداد لامتحان النهائي مع الحل](#)

3

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات بحتة في الفصل الثاني

سؤال قصير ثاني في درس الاحتمالات والإحصاء	4
سؤال قصير ثالث في درس القطوع المخروطية	5

سابقى ما كتبته ذكرى فيا ليت من قرأ خطي بالخير دعا

9

New
٢٠٢٢

الرياضيات البحتة

سلطنة عمان

فصل دراسي ثان

صف

١٢

إعداد

نصر حسنين

٧١٧٢٤١٢٥



نماذج الأستعداد

للإختبار القصير الأول

(٤ نماذج)

كراسة تدريبيه الطالب

مواصفات الإختبار

- يتكون الإختبار من
- سؤال موضوعي (٦ درجات) : اختيار من متعدد من ثلاث مفردات لكل مفردة درجتان
- سؤال مقالي (٩ درجات) : تتكون من سؤال واحد من (٢-٣) جزئيات
- زمن الإختبار حصه دراسية واحدة
- الحل في الورقة نفسها

الصف	الوحدة الرابعة	الوحدة الخامسة	الاختبار القصير الاول	الوحدة الخامسة	الوحدة السادسة	الاختبار القصير الثاني
١٢ بحتة	١٣	٢	١٥	٧	٨	١٥

نماذج متعددة المستوى للتدريب و الإستعداد الجيد للإختبار

الرياضيات البحثة	المادة	اختبار قصير (١) الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م للسف الثاني عشر	 المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط
٣٠ دقيقة	الزمن		
١٥ درجات	الدرجة		

اسم الطالب: الصف:

6 درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلّ الشكل (O) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

معرفي

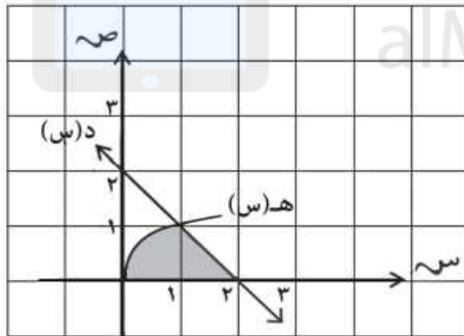
(١) الدالة المُقابلة للدالة د(س) = ٥س^٤ هي:

٥س^٥ + ث

٢٠س^٥ + ث

٢٠س^٣ + ث

٥س^٥ + ث



معرفي

(٢) في الشكل المقابل، التكامل الذي يُعبر عن المساحة

المظللة والمحصورة بين مُنحنيي الدالتين د(س)،

ه(س)، والمحور السيني هو:

$\int (ه(س) - د(س)) ds$

$\int (ه(س) + د(س)) ds$

$\int (ه(س) ds) + \int (د(س) ds)$

$\int (ه(س) ds) - \int (د(س) ds)$

س	٥	٦	٩	١٠
ل(س)	٠,٤	٠,٢	٠,٢	٢

تطبيقي

(٣) قيمة ك في التوزيع الاحتمالي المُقابل تساوي:

٠,٤

٠,٨

٠,١

٠,٢

إعداد / نصر حسنين

السؤال الثاني:

(أ) إذا كان $\int_0^1 د(س) دس = ١٢$ ، و كان $\int_1^2 د(س) دس = ٥٤$ ، فأوجد قيمة $\int_0^2 د(س) دس$.

تطبيق

الحل

$$\int_0^2 د(س) دس = \int_0^1 د(س) دس + \int_1^2 د(س) دس$$

$$٥٤ = \int_0^2 د(س) دس - \int_0^1 د(س) دس$$

$$٥٤ = \int_0^2 د(س) دس - ١٢$$

$$٤٢ - ٣٦ = ١٢ \Rightarrow ٤٢ = ١٢ - ٣٦$$

تم: $٢ = ١٢ - ٣٦$ ييل هذا الملف من

(ب) أوجد $\int_0^1 (٥ + \sqrt[3]{س}) دس$ باستخدام التكامل بالأجزاء

تطبيق

الحل

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} \times 1$$

$$\frac{1}{8} = \frac{1}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

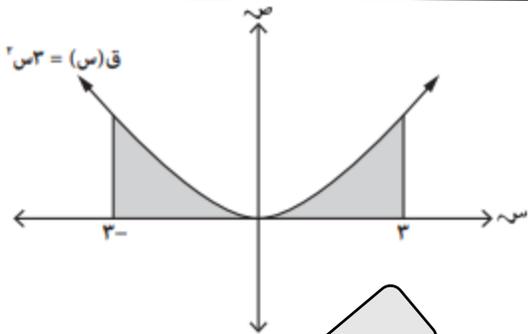
المتكامل	الاشتقاق	
$\frac{1}{3}(٥ + \sqrt[3]{س})$	$٤ - ٤$	+
$\frac{3}{4}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{1}{2}$	٤	-
$\frac{1}{2}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{3}{4}$	صفر	+

$$\therefore \text{التكامل} = \frac{1}{3}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{1}{2} \times ٤ - \frac{3}{4}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{1}{2} \times ٤ + \frac{1}{2}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{3}{4} \times ٤$$

$$\neq \frac{1}{3}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{1}{2} \times ٤ - \frac{3}{4}(٥ + \sqrt[3]{س}) \frac{1}{2} \times ٤ =$$

(ج) أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور.

الحل



معرفي

طريقة أخرى للحل:

$$\int_{-3}^3 س^3 دس = س^4 / 4 \Big|_{-3}^3$$

$$٥٤ = (٨١ - ٢٧) / 4 = ١٢$$

مساحة المنطقة المظللة تساوي

$$\int_{-3}^3 س^3 دس = س^4 / 4 \Big|_{-3}^3$$

$$٥٤ = ٢٧ + ٢٧ =$$

الرياضيات البحثة	المادة	اختبار قصير (١) الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م لنصف الثاني عشر	 المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط
٣٠ دقيقة	الزمن		
١٥ درجات	الدرجة		

اسم الطالب: الصف:

6 درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظلّ الشكل (O) المقترون بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



$$(1) \int_{-1}^2 \frac{5}{5s} \left[\frac{5}{5s} \right]_{-1}^2 = \int_{-1}^2 (s^3 - 5s^4) ds$$

٢٤

٢٦

$\frac{15}{4}$

$\frac{17}{4}$

(٢) إذا كانت العلاقة $\{(٢, ٢), (٣, ٣), (٤, ٤)\}$ تمثل توزيعاً احتمالياً لمتغير عشوائي متقطع (س، ل(س))، فإن قيمة ك تساوي:



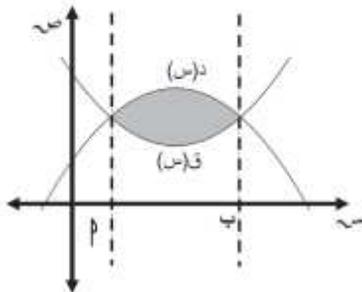
٠,٣

٠,٢

٠,٥

٠,٤

(٣) في الشكل المقابل: إذا كان $\int_p^b f(x) dx = 6$ ، وكان $\int_p^b f(x) dx = 4$ ،



فإن قيمة $\int_p^b (f(x) - g(x)) dx$ تساوي:

٢

١٠

١٠-

٢-

إعداد / نصر حسنين

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

السؤال الثاني:

9 درجات

معرفي

(أ) أوجد $(س + ٥)^{-٢}$ د.س

$$\frac{1}{(س + ٥)^2} = \frac{1}{(س + ٥)^2}$$

(ب) حل المعادلة التفاضلية $\frac{ص}{ص^2} = \frac{ص(١ + \sqrt{س})}{ص^2}$

$$\frac{ص}{ص^2} = \frac{ص(١ + \sqrt{س})}{ص^2}$$

بضرب الطرفين في الوسطين ينتج:

$$ص \cdot \frac{ص(١ + \sqrt{س})}{ص^2} = ص \cdot \frac{ص}{ص^2}$$

بأخذ التكامل للطرفين:

$$\int \frac{ص(١ + \sqrt{س})}{ص^2} \cdot ص \cdot دس = \int \frac{ص}{ص^2} \cdot ص \cdot دس$$

$$\frac{ص}{ص^2} (١ + \sqrt{س}) = \frac{ص}{ص^2}$$

$$\frac{ص}{ص^2} (١ + \sqrt{س}) = \frac{ص}{ص^2}$$

الحل

(ج) إذا كانت د(س) = (س - ٢) ، حيث $٢ \leq س < ٤$ ، وكان $\int_{٢}^٤ د(س) \cdot دس = ١٢$ فأوجد كلاً مما يأتي:

معرفي

(أ) قيمة ٢

$$\int_{٢}^٤ د(س) \cdot دس = ١٢$$

$$\int_{٢}^٤ (س - ٢) \cdot دس = ١٢$$

$$\int_{٢}^٤ \left(س - ٢ \right) \cdot دس = ١٢$$

$$٤ = ((٤ - ٢) - ٠) \cdot ٢$$

(ب) قيمة ٢

$$\int_{٢}^٤ د(س) \cdot دس = ١٢$$

$$\int_{٢}^٤ (س - ٢) \cdot دس = ١٢$$

$$١٢ = \int_{٢}^٤ (س - ٢) \cdot دس$$

$$١٢ = \int_{٢}^٤ (س - ٢) \cdot دس$$

$$١٢ = \int_{٢}^٤ (س - ٢) \cdot دس$$

$$٢ = ٤ - ٨ = -٤$$

الحل

الرياضيات البحثة	المادة	اختبار قصير (١) الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م للسف الثاني عشر	 المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط
٣٠ دقيقة	الزمن		
١٥ درجات	الدرجة		

اسم الطالب: الصف:

6 درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

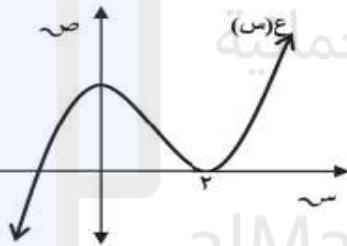
السؤال الأول:

ظّل الشكل (O) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

(١) الشكل الآتي يمثّل بيان الدالة ع(س)، و كانت ع(س) = ٣س^٣ - ٢س^٦، فإن ع(س) تساوي:

- ٣س^٣ - ٢س^٦ + ٤
- ٣س^٣ - ٢س^٦ + ٢
- ٣س^٩ - ٢س^{١٢} + ٤
- ٣س^٩ - ٢س^{١٢} + ٢١

تطبيق



(٢) ليكن المتغير العشوائي (س) يُمثّل عدد الصور الظاهرة في تجربة إلقاء ٣ قطع نقود منتظمة مرة واحدة، فإن مجموعة عناصر المتغير العشوائي (س) هي:

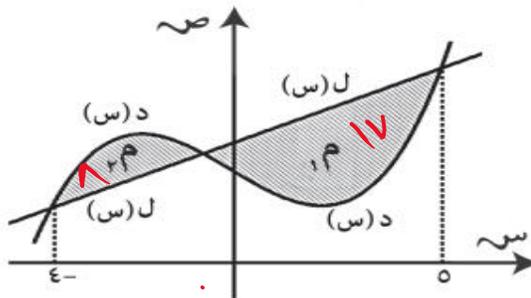
- {٣، ٢، ١، ٠}
- {٢، ١، ٠}
- {٣}
- {٣، ٢، ١}

معرفي

(٣) إذا كانت د(س)، ل(س) دوال قابلة للتكامل في الفترة [-٤، ٥]، ومساحات المناطق المحصورة

بين المنحنين الموضحة بالشكل هي م = ١٧ وحدة مساحة، م = ٨ وحدة مساحة،

فإن $\int_{-4}^0 (ل(س) - د(س)) ds$ يساوي:



- ٢٥ -
- ٩ -
- ٩
- ٢٥

إعداد / نصر حسنين

الرياضيات البحثة	المادة	اختبار قصير (١) الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م للفصل الثاني عشر	 المديرية العامة للتربية والتعليم محافظة مسقط
٣٠ دقيقة	الزمن		
١٥ درجات	الدرجة		

اسم الطالب: الصف:

6 درجة

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ظّل الشكل (○) المقترن بالإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:



تطبيق

$$(1) \quad \begin{cases} [س] = ٥س \\ \end{cases}$$

○ صفر

○ ٢

○ ١

○ ٣

معرفي

(٢) حل المعادلة $\frac{ص}{ص} = \frac{ص}{ص}$ هو:

○ $ص = ٢س + ث$

○ $ص = ٢س + ث$

○ $ص = ٢س - ث$

○ $ص = ٢س - \frac{١}{٣}ث$

معرفي

(٣) لتكن ل (س) دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير س الذي مجموعة عناصره {٤، ٥، ٦}، وكان ل (س = ٤) + ل (س = ٥) = ٠,١ ، فإن ل (س = ٦) تساوي :

○ ٠,٢

○ ٠,٩

○ ٠,١

○ ٠,٨

$$-٠,٩ = -٠,١ - ١$$

9 درجات

أجب عن جميع الأسئلة الآتية موضحًا خطوات الحل.

السؤال الثاني:

استدلال

(أ) إذا كانت $ق(س) = (س + ١) = (س + ٥)^{\frac{1}{3}}(س + ١)^2$ ، فأوجد $ق(س)$.

الحل

ضع $ص = \sqrt[3]{س + ٥} = س + ٤ \Rightarrow ص = س + ٤ \Rightarrow ص - ٤ = س$

$\therefore ص^3 = (س + ٤)^3$

$[س^3 + ٣ص^2(س + ٤) + ٣ص(س + ٤)^2 + (س + ٤)^3] = [س^3 + ٣ص^2(س + ٤) + ٣ص(س + ٤)^2 + (س + ٤)^3]$

$[س^3 + ٣ص^2(س + ٤) + ٣ص(س + ٤)^2 + (س + ٤)^3] = [س^3 + ٣ص^2(س + ٤) + ٣ص(س + ٤)^2 + (س + ٤)^3]$

$\frac{٣}{١}ص - \frac{٣}{١}ص = \frac{٣}{١}ص - \frac{٣}{١}ص$

$\frac{٣}{١}ص - \frac{٣}{١}ص = \frac{٣}{١}ص - \frac{٣}{١}ص$

$ق(س) = (س + ١) = (س + ٥)^{\frac{1}{3}}(س + ١)^2$

$ق(س) = (س + ١) = (س + ٥)^{\frac{1}{3}}(س + ١)^2$

$ق(س) = (س + ١) = (س + ٥)^{\frac{1}{3}}(س + ١)^2$

(ب) إذا كان $ق(س) = (س + ٤) = ١٥$ أوجد قيمة ب

الحل

$١٣ - ب - ٢ = ٤ - ب = ١٥$

$ب + ٢ = ٤ + ب = ٣$

$٠ = (٣ + ب) = ١ + ب$

$ب = ١ - ٣ = -٢$

$١٥ = (س + ٤) = ١٥$

٢

$١٥ = (س + ٤) = ١٥$

(ج) باستخدام التكامل، احسب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى $د(س)$ ، ومحور السينات

حيث $د(س) = \begin{cases} |س| ، ٠ \leq س < ٤ \\ ٣٦ + ١٢س - ٢س^٢ ، ٤ \leq س \leq ٨ \end{cases}$

الحل

$٠ = |س| \Rightarrow س = ٠$

$٦ = س \Rightarrow س = ٦$

نقاط التقاطع بين $|س|$ ، $٣٦ + ١٢س - ٢س^٢$

$٠ = ٣٦ + ١٢س - ٢س^٢ \Rightarrow س = ٦$

$٤ = س ، ٩ = س$ مرفوضة لأن $٩ \notin [٨، ٠]$

استدلال

المساحة = $\int_0^4 |س| ds + \int_4^8 (٣٦ + ١٢س - ٢س^٢) ds$

$= \left[\frac{١}{٢}س^٢ \right]_0^4 + \left[٣٦س + ٦س^٢ - \frac{٢}{٣}س^٣ \right]_4^8$

$= \frac{١}{٢}(١٦) + \left[٣٦(٨) + ٦(٦٤) - \frac{٢}{٣}(٥١٢) \right] - \left[٣٦(٤) + ٦(١٦) - \frac{٢}{٣}(٦٤) \right]$

$= ٨ + \left[٢٨٨ + ٤٠٨ - ٣٤٤ \right] - \left[١٤٤ + ٩٦ - ١٠١ \frac{٢}{٣} \right]$

$= ٨ + ٣٥٢ - ١٧٢ \frac{٢}{٣} = ٨ + ٣٥٢ - ١١٤ \frac{٢}{٣} = ٨ + ٣٥٢ - ٧٦ = ٢٨٤$

(إذا أوجد الطالب المساحة بدون تحديد نقاط التقاطع يُعطى الدرجة كاملة)