

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة رياضيات بحتة الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/om/12pure_math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أسعد مصطفى اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

الرياضيات (الجتة)

(المشتاق)

اختبار الاجزاء الثلاثة (لاولى)

(هام جداً)

اعداد
العدد

الاختبار في صفحتين

ويتضمنه عدد من مسائل
التقديرية تعليماً

س١ :- اختر بدلياً صواباً بصحيحة :-

١) إذا $B = (x-5)$ ، $\frac{9}{x}$ أو جد متوسطاً عددياً ليعبر عنهما بتغير من $\frac{1}{3}$ إلى 1
 (أ) ١.٨ (ب) ١.٨ - (ج) ٠.٤ (د) ٤.٥

٢) إذا $B =$ متوسط تغير الدالة $D(x)$ في الفترة $[3, 1]$ ليأخذ (0) ، و $B =$ $(x-5)$ ، $c = x + (x-1) + 1$ فإن متوسط معدل التغير للدالة $H(x)$ في الفترة $[3, 1]$ ليساً دك :-
 (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ٩

٣) إذا $B = (x-3)$ ، $1 = \frac{D(x) - (5+3)D(3)}{5}$ أوجد $D(x)$
 (أ) ٨ (ب) ١٠ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٤.٥

٤) إذا $B = (x-3)$ ، $\frac{1}{x} - \frac{9}{x^2-3} =$ أوجد $D(x)$
 (أ) ١٨ (ب) ١ (ج) ١٩ (د) صفر

٥) إذا $B = (x-5)$ ، $c = x^2 + x + 3$ ، أوجد $D(x)$ $\frac{H(x) - (5+4)H(4)}{5}$
 (أ) ٤١ (ب) ٥٦ (ج) ١٣ (د) ٢٦

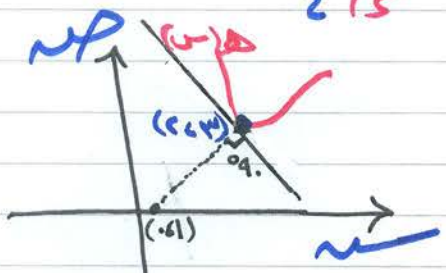
٦) أوجد $D(x)$ $\frac{1 - (x+1)^0}{x}$
 (أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (ج) ١ (د) غير ذلك

٧) إذا $B = (x-3)$ ، $c = (x-3)$ ، $0 =$ و $D(x) = \frac{x-1}{x} + (x-3)$ أوجد $D(x)$
 (أ) ٥٧ (ب) ٢٦ (ج) ٣١ (د) غير ذلك

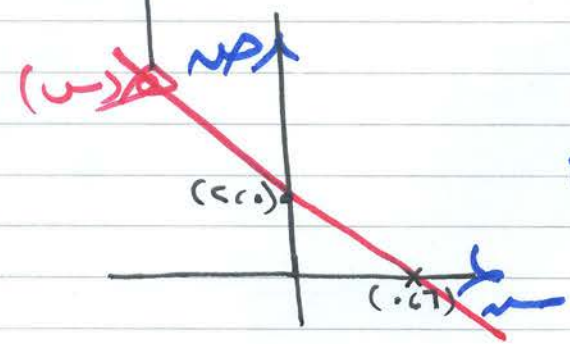
٨) إذا $B = (x-5)$ ، $D(x) = (x-3) \times (x+4)$ و $B = (x-1)$ ، $c = (x-1)$ ، أوجد $D(x)$ ؟
 (أ) $\frac{14}{29}$ (ب) ١٢ - (ج) ٤٩ (د) $\frac{14}{29}$

٩) إذا $B = (x-4)$ ، $0 = (x-4)$ ، $1 - = (x-4)$ ، $c = (x-4)$ أوجد $D(x)$
 (أ) ٩ - (ب) ٩ (ج) ١٨ (د) صفر

٢٢) ما قيمة θ التي تجعل $\sin \theta = \frac{1}{2}$ من حيث طينته
 د) $\theta = \frac{\pi}{6}$ هـ) $\theta = \frac{\pi}{3}$ عند $\theta = 1$
 ا) $\frac{\pi}{6}$ ب) $\frac{\pi}{3}$ ج) $\frac{\pi}{4}$ د) $\frac{\pi}{2}$



٢٣) ليشكل $\sin \theta$ مثلثاً قائماً الزاوية θ ولطرفه على $\frac{1}{2}$
 ا) $\frac{\pi}{6}$ ب) $\frac{\pi}{3}$ ج) $\frac{\pi}{4}$ د) $\frac{\pi}{2}$



٢٤) ليشكل $\sin \theta$ مثلثاً قائماً الزاوية θ ولطرفه على $\frac{1}{3}$
 ا) $\frac{\pi}{3}$ ب) $\frac{\pi}{6}$ ج) $\frac{\pi}{4}$ د) $\frac{\pi}{2}$

٢٥) يتحرك جسم على خط الأعداد بحيث أن سرعته بعد t ثانية $v = \sqrt{t}$ وصف العلاقة بين v و t
 $v = \sqrt{t}$
 ا) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$

٢٦) إذا كانت معادلة الجاس $\sin \theta = 3$ عند $\theta = 1$ هي $\sin \theta + \cos \theta = 11$ وكانت معادلة الجاس $\sin \theta = 3$ عند $\theta = 1$ هي $\sin \theta + \cos \theta = 10$ و $\sin \theta = 1$ و $\cos \theta = 1$ عند $\theta = 1$ اوجد $\sin \theta = ?$
 ا) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$

٢٧) إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $\cos \theta = \frac{1}{2}$ مما يتبعه عند $\theta = \frac{\pi}{4}$ و $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $\cos \theta = \frac{1}{2}$ اوجد $\sin \theta = ?$
 ا) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$

٢٨) معادلة الجاس $\sin \theta = \frac{1}{2}$ عند النقطة $(1, -1)$ هي
 ا) $\frac{\pi}{6}$ ب) $\frac{\pi}{3}$ ج) $\frac{\pi}{4}$ د) $\frac{\pi}{2}$

٢٩) جد معدل تغير مساحة مربع بالنسبة لطوله عندما يكون المحيط $C = 4\pi$ ؟
 ا) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$

٣٠) إذا كان $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $\cos \theta = \frac{1}{2}$ فإذن $\sin \theta = ?$
 ا) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{1}{4}$ ج) $\frac{1}{8}$ د) $\frac{1}{16}$

السؤال الثالث :-

① إذا $B \cap A = (1+x)^3 = (x-1)^2$ أثبت أن $\left(\frac{x^3}{x+1}\right) = \frac{1}{1+x}$

② إذا $B \cap A = x^2 + \frac{x}{x+1} = 1$ أثبت أن $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$

③ إذا $B \cap A = (x+1)^0 = x^3$ أثبت أن $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$

④ أوجد ميل مماس 1 لمنحنى $x^4 - 2x^3 + x^2 = 1$ عند النقطة $(1, 1)$.

السؤال الثالث :-

① أوجد معادلة المماس للمماس 1 على المنحنى $x^3 - 2x^2 + x = 1$ عند نقطة تقاطعه مع x -محور.

② إذا $B \cap A = (x-1)^2 = x^2 - 2x + 1$ أثبت أن $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$ معادلاته $x=1$ و $x=2$ فما قيم m و n في $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$

③ إذا $B \cap A = (x-1)^3 = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ أثبت أن $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$ معادلاته $x=1$ و $x=2$ فما قيم m و n في $\frac{x}{x+1} = \frac{x}{x-1}$

السؤال الرابع

① تحرك جسم P على علاقة $v = 4t^3 - 3t^2$ حيث t بالوقت و v بالسرعة. أوجد سرعة الجسم بعد ثانية واحدة من بدء الحركة علماً ان تسارع a لهذا الجسم في تلك اللحظة يساوي 12 m/s^2 .

② حذف P أيضاً على علاقة $v = 4t^3 - 3t^2$ حيث t بالوقت و v بالسرعة.

- ① أوجد سرعة الجسم وهو على ارتفاع 6 m .
- ② متى تصبح سرعة الجسم ايجابية بضعف سرعته الابتدائية.
- ③ أوجد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور 1 s توالي.

③ إذا كان $v = (x-1)^3 = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$ ، $v = (x-1)^2 = x^2 - 2x + 1$ ، $v = (x-1) = x - 1$ ، $v = 0$ أوجد (x, v)

التحريك للفهرستة
أسعد مصطفى