

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف نموذج إجابة لأسئلة مقرر رياض 262

[موقع المناهج](#) ⇐ ⇐ [الصف الثالث الثانوي](#) ⇐ [رياضيات](#) ⇐ [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



روابط مواد الصف الثالث الثانوي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

[امتحان نهائي مجمع من مقررات رياض 364 ورياض 365 مع الإجابة](#)

1

[نموذج امتحان تجريبي مقرر 366](#)

2

[نموذج إجابة امتحان نهائي مقرر رياض 366](#)

3

[نموذج إجابة امتحان منتصف مقرر رياض 362](#)

4

[نموذج إجابة امتحان منتصف مقرر رياض 364](#)

5

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012 - 2013 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 4

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر: رياض 262

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (6) ، مبيناً خطوات حلّك في الأسئلة 2 ، 3 ، 4 ، 5 ، 6 ،

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علماً بأنه توجد إجابة صحيحة واحدة من بين البدائل الأربع التي تلي كل فقرة .

12 درجة
لكل فرع 1.5 درجة

(1) ما صيغة الحد النوني للمتتابعة الحسابية ... -8, -2, 4 ؟

(A) $a_n = -2 + 6n$ (B) $a_n = 10 - 6n$ (C) $a_n = 6 - 2n$ (D) $a_n = 8 - 4n$

(2) ما قيمة الحد السادس من متتابعة هندسية فيها $r = \frac{1}{4}$ ، $a_3 = 32$ ؟

(A) 512 (B) 2 (C) $\frac{1}{2}$ (D) $\frac{1}{8}$

(3) ما القانون الذي يستعمل لحساب مجموع المئة حدٍّ الأولى من المتسلسلة ... -54 + 13.5 - 216 ؟

(A) $S_n = \frac{a_1(1-r^n)}{1-r}$ (B) $S_n = \frac{n(n+1)}{2}$ (C) $S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n)$ (D) $S_n = \frac{n}{2}(2a_1 + (n-1)d)$

(4) أي مما يأتي ليس صحيحاً في مفكوك ذات الحدين $(a+b)^n$ حيث $n \geq 3$ ؟

(A) الحد الأول هو a^n (B) الحد الرابع هو ${}_nC_3 \times a^{n-3}b^3$ (C) عدد الحدود هو n (D) مجموع الأسس في أي حد، يساوي n دائماً

(5) إذا كان المثلث ABC قائم الزاوية في B ، وكان $m\angle C = 40^\circ$ ، فإن $\csc A$ إلى أقرب جزء من ألف تساوي :

(A) 1.556 (B) 1.305 (C) 0.766 (D) 0.643

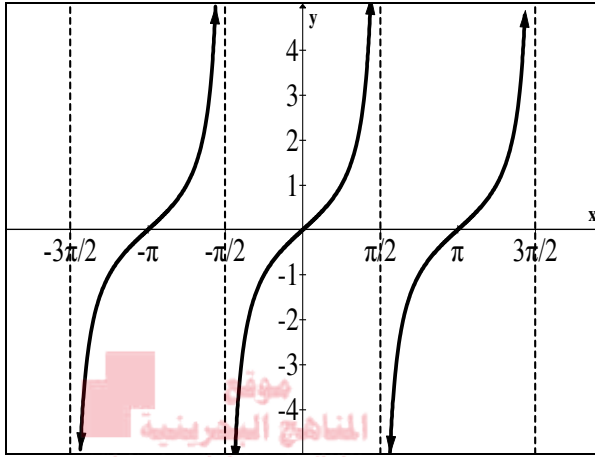
(6) دراجة هوائية طول القطر لإطاراتها 24 in . ما المسافة التي تقطعها الدراجة عندما تكمل إطاراتها دورتين وثلاثة أرباع الدورة من بدء حركتها ؟

(A) 30π in (B) 33π in (C) 60π in (D) 66π in

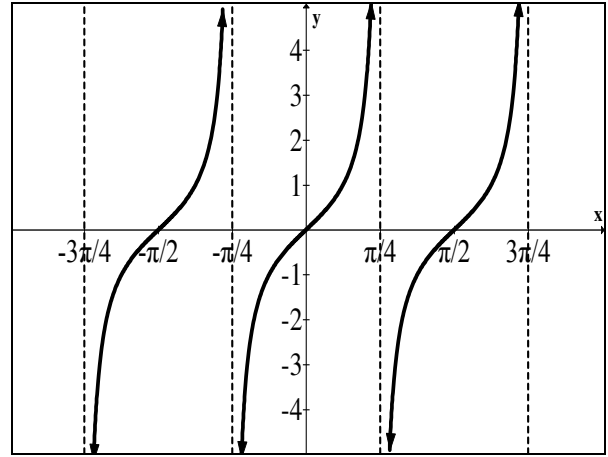
7 (أي مما يأتي هو التمثيل البياني للدالة $y = \tan 2\theta$ ؟

(B)

(A)

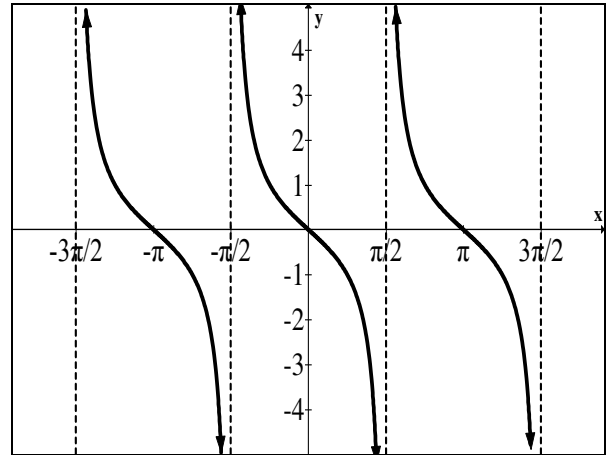
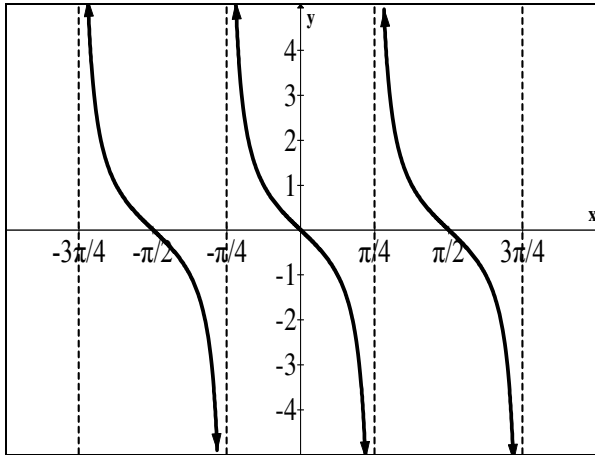


المنهج البحرينية
almanahj.com/bh



(D)

(C)



8 (أي قياس لزاوية مما يأتي تكون دالتا الجيب والظل لها سالبتين ؟

320° (D)

270° (C)

220° (B)

120° (A)

11 درجة

السؤال الثاني :(1) أدخل أربعة أوساط حسابية بين $-27, -112$.

(2) استعدادًا لمشاركته في سباق المسافات الطويلة ، خطط علي أن يتدرب من خلال الجري لمسافات يزيد بها كل أسبوع عن الأسبوع الذي قبله مباشرة بمقدار ثابت ، حيث جرى في الأسبوع الأول مسافة 6 km ، وفي الأسبوع الثاني مسافة 14 km ، وفي الأسبوع الثالث مسافة 22 km ، ... وهكذا .

إذا استمر علي بالتدريب وفق هذا النمط :

(a) ما المسافة التي خطط علي لقطعها في الأسبوع العاشر ؟

(b) ما إجمالي المسافة التي سوف يقطعها علي خلال الأسابيع العشرة الأولى من بدء تدريباته ؟

السؤال الثالث :

5 درجات

أسقطت كرة مطاطية سقوطاً حرّاً من ارتفاع 12 m على سطح أرضية مستوية أفقية ، فارتدت مسافة أقل من ارتفاعها الأصلي بمقدار 8 % . إذا استمرت الكرة في الحركة على هذا المنوال ، فأوجد المسافة التي تقطعها الكرة إلى أن تستقر على سطح الأرضية .

9 درجات

السؤال الرابع :

(1) استعمل الاستقراء الرياضي لإثبات صحة العبارة : " $5^n - 1$ " تقبل القسمة على 4 ، لكل عدد طبيعي n .

(2) أوجد الحد الرابع في مفكوك $\left(2x - \frac{1}{2}y\right)^6$.

8 درجات

السؤال الخامس :

1 (أوجد القيمة الفعلية لكل مما يأتي (دون استعمال الآلة الحاسبة) :

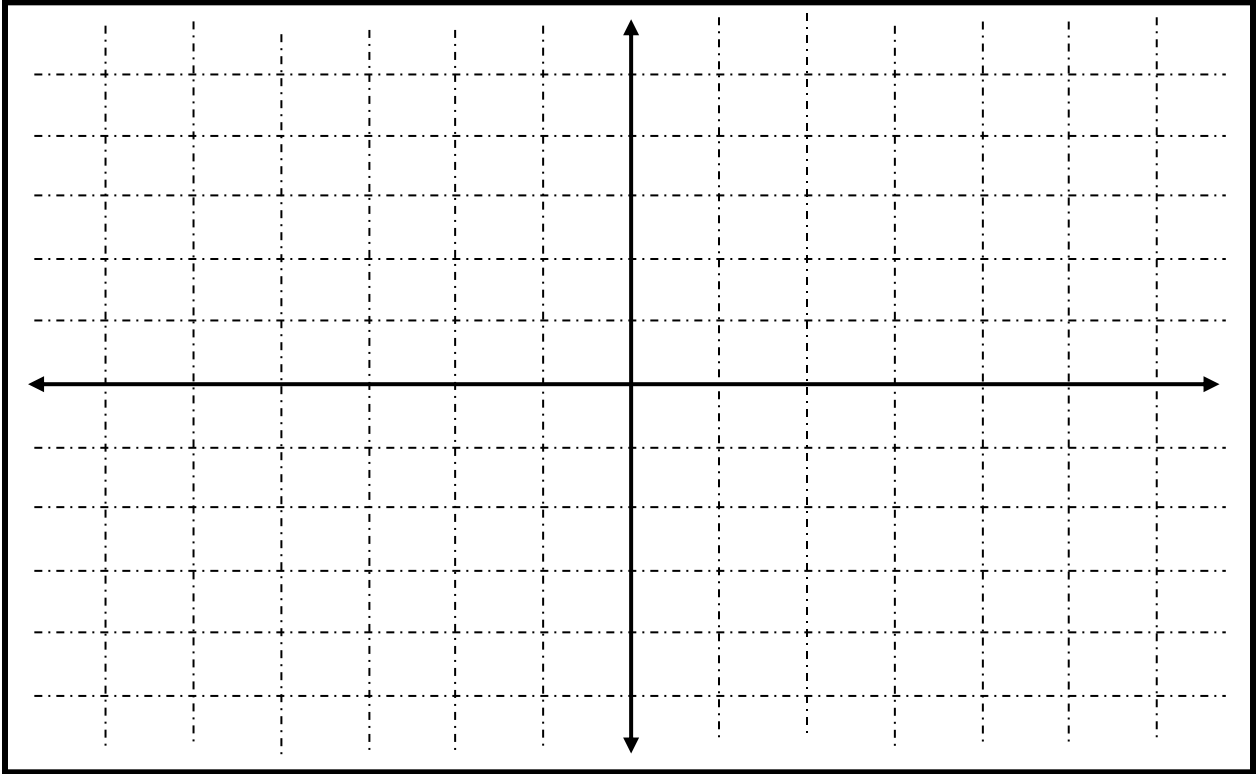
$$\cos 855^\circ \quad (a)$$

$$\cot\left(-\frac{11\pi}{6}\right) \quad (b)$$

2 (إذا كان $\cos \theta = -\frac{8}{17}$ ، وكان الضلع النهائي للزاوية θ يقع في الربع الثالث ، فأوجد القيم الفعلية للدوال المثلثية $\csc \theta$ ، $\tan \theta$.

5 درجات

السؤال السادس :

إذا كانت $y = f(\theta) = -5 \cos 3\theta$ ، فأوجد :(a) سعة الدالة f .(b) طول الدورة للدالة f .(c) مثل الدالة f بيانيًا في المستوى الإحداثي أدناه .

﴿انتهت الأسئلة﴾

تمنياتنا لكم بالتوفيق