



اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1432 - 1433 هـ

اسم الطالب /

السؤال الأول : (A) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1	خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{-2}{x+4} + 1$ هو (A) $y = -2$ (B) $x = 2$ (C) $y = 1$ (D) $y = -2$
2	المتتابعة هي دالة مداها مجموعة الأعداد (A) W (B) N (C) Q (D) R
3	لإيجاد الأوساط الحسابية أو الهندسية بين حدين في المتتابعة يلزم معرفة (A) الحد الأول (B) الأساس (C) عدد الحدود (D) الحد الأخير
4	سحبت كرة حمراء عشوائياً من كيس يحتوي علي كرتين زرقاوين و9 حمراء دون إرجاع . ما احتمال سحب كرة حمراء ثانية (A) $\frac{1}{6}$ (B) $\frac{4}{5}$ (C) $\frac{5}{6}$ (D) $\frac{2}{3}$
5	احتمال ظهور العدد 5 علي الوجهين العلويين لمكعبين مرقمين متمايزين القيا مرة واحدة يساوي (A) $\frac{1}{36}$ (B) $\frac{1}{9}$ (C) $\frac{1}{6}$ (D) $\frac{1}{18}$
6	طول الدورة للدالة $y = \cot \theta$ تساوي (A) 360° (B) 270° (C) 90° (D) 180°

B	أوجد ناتج $\frac{8}{x^2 - 6x - 16} + \frac{9}{x^2 - 3x - 40}$ <u>الحل :</u>
---	--

السؤال الثاني :

أكمل ما يأتي :

1	تسمى النسبة بين كثيرتي الحدود
2	أساس المتتابعة الهندسية هو
3	هو مجموعة جميع النواتج الممكنة
4	يستعمل لحل مثلث بمعلومية قياسي زاويتين وطول ضلع فيه

B إذا اختيرت النقطة x عشوائيا علي AD فأوجد قيمة كل مما يأتي :



(2) $P(x \text{ تقع علي } BC)$

(1) $P(x \text{ تقع علي } BD)$

الحل:

C أوجد مجموع المتسلسلة الحسابية التي فيها : $a_1 = -16$, $d = 6$, $n = 24$

الحل:

السؤال الثالث :

A ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة :

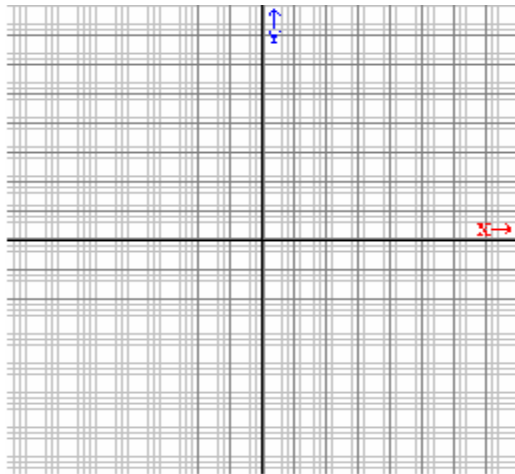
1	تبسيط الكسور هو قسمة كل من البسط والمقام علي العامل المشترك الأكبر ()
2	تسمى المتسلسلة الهندسية غير المنتهية التي لا يمكن إيجاد مجموع لها متسلسلة متقاربة ()
3	تكون الحادثتان المستقلتان إذا كان احتمال حدوث أحدهما لا يؤثر في احتمال حدوث الأخرى ()
4	المجال لدالتين $\sin x$ ، $\cos x$ هو R ()

B إذا كانت r تتغير طرديا مع t ، وكانت $r = -20$ عندما $t = 4$ ، فأوجد قيمة r عندما $t = -6$
الحل:

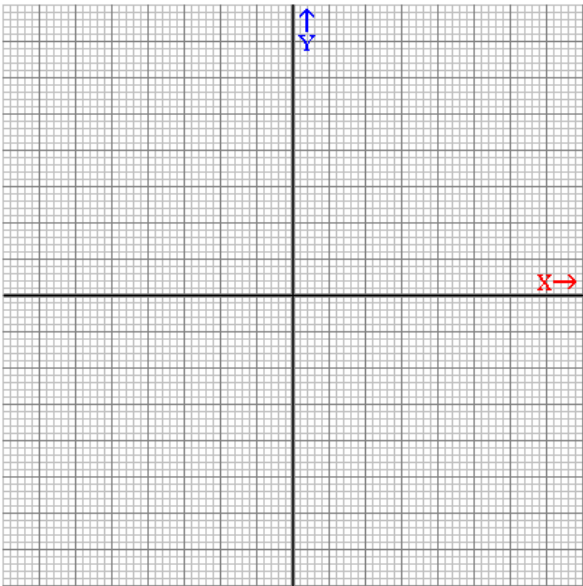
C إذا كان ضلع الانتهاء للزاوية θ المرسومة في الوضع القياسي يمر بالنقطة $(-15, -8)$ ، فأوجد القيم الدقيقة للدوال المثلثية الست للزاوية θ .
الحل:

D أوجد الحد الرابع في مفكوك $(c + 6)^8$
الحل:

السؤال الرابع :



A مثل بيانيا الدالة $f(x) = \frac{-4}{x+2}$ وحدد مجالها ومداها
الحل:
 المجال هو :
 المدى هو :

B	1	<p>سحبت كرة حمراء عشوائيا من كيس يحتوي علي كرتين زرقاوين و9 حمراء دون إرجاع . مااحتمال سحب كرة حمراء ثانية ؟</p> <p>الحل:</p>
2		<p>أوجد a_n علما بأن : $a_1 = -12$, $d = 4$, $n = 66$</p> <p>الحل:</p>
C	1	<p>حل المثلث RST الذي فيه : $R = 35^\circ$, $s = 16$, $t = 9$</p> <p>الحل:</p>
2		<p>أوجد السعة وطول الدورة للدالة $y = 4 \sin \theta$ ، ثم مثلها بيانيا :</p> <p>الحل : السعة = طول الدورة =</p> 

مدرس المادة / جمال السيد شويته

اقلب الصفحة

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق

مدرس المادة / جمال السيد شويته