

البرقيات

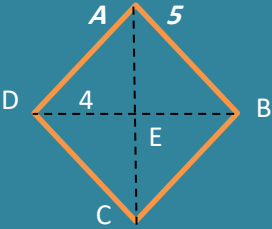
القسم
الثاني

رينشتاين



$\frac{8i - 2}{2i} \square$		السؤال (١)	
ب	$4 + i \square$	أ	
د		ج	
الاجابة: $(4 + i)$		الجواب (أ)	

$\sqrt{16(x - 5)^4} \square$		السؤال (٢)	
ب	$4(x - 5)^2 \square$	أ	
د		ج	
الاجابة: $4(x - 5)^2$		الجواب (أ)	

 <p>في المعين ABCD يتقاطع قطراه في النقطة E إذا كان $ED = 4$, $AB = 5$ cm أوجد AE ؟</p>		السؤال (٣)	
4	ب	3	أ
6	د	5	ج
الإجابة: (3)		الجواب (أ)	



ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} (4^x - \cos x + 2x - 1)$		السؤال (٤)	
-1	ب	-2□	أ
1□	د	2□	ج
الاجابة : (-1)		الجواب (ب)	

يتوزع عمر 6000 بطارية توزيعا طبيعيا بوسط 120 يوم فإذا كان الانحراف المعياري 30 يوما فكم بطارية يقع عمرها بين 90 - 150 يوما		السؤال (٥)	
3580	ب	3008	أ
4080	د	4000□	ج
الاجابة : 4080		الجواب (د)	

عدد عناصر فضاء العينة في تجربة القاء قطعة نقد ومكعب مرقم معا		السؤال (٦)	
4	ب	2	أ
12	د	6□	ج
الاجابة : 12		الجواب (د)	



السؤال (٧)		العدد التاسع في المتتابعة الحسابية التي فيها: $a_1 = -1, d = 2$	
أ	-6	ب	-9
ج	12	د	15
الجواب (د)		الإجابة: (15)	

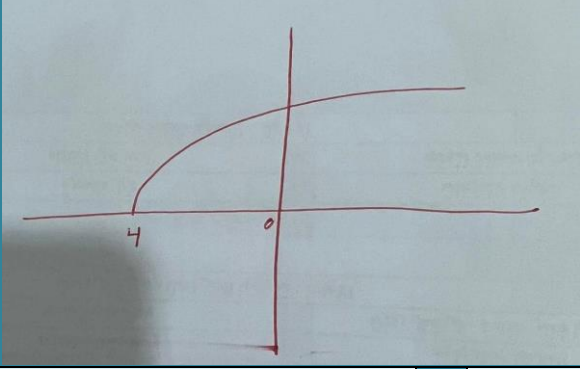
السؤال (٨)		$4\sin^2 \frac{\theta}{2} \times \cos^2 \frac{\theta}{2} \square$	
أ	$\sin^2 \theta \square$	ب	
ج		د	
الجواب (أ)		الإجابة: ($\sin^2 \theta$)	

السؤال (٩)		أوجد مشتقة الدالة $1 - 3x^2$ عند النقطة $(1, 0)$	
أ	-6	ب	6
ج	3	د	4
الجواب (أ)		الإجابة: (-6)	



السؤال (١٠)		الصف الرابع العمود الثالث	
أ	a^{43} <input type="checkbox"/>	ب	a^{34}
ج	a^{33} <input type="checkbox"/>	د	
الجواب (أ)		الاجابة: (a^{43})	

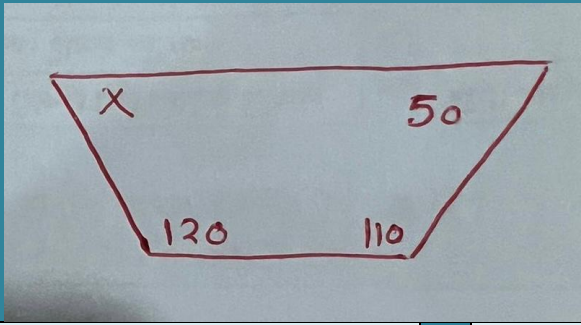
السؤال (١١)		$\log_3 \sqrt{81}$ <input type="checkbox"/>	
أ	2 <input type="checkbox"/>	ب	4
ج	8 <input type="checkbox"/>	د	-8 <input type="checkbox"/>
الجواب (أ)		الاجابة: (2)	

السؤال (١٢)			
أ	٥ وحدات لليمين	ب	٤ وحدات لليسار
ج		د	
الجواب (ب)		الاجابة: (٤ وحدات لليسار)	



أوجد قيمة x

السؤال (١٣)



70

ب

60

أ

80

ج

د

الاجابة: (80)

الجواب (ج)

السؤال (١٤)

$$2) r = \frac{7}{\sin \theta}$$

$$- x^2 + y^2 - 7y = 0$$

$$- x^2 + y^2 = 49$$

$$- x^2 + y^2 - 7x = 0$$

$$- x^2 - y^2 = 49$$

ما مركز الدائرة التي معادلتها $(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4$

السؤال (١٥)

 $(-2, 1)$ □

ب

 $(-2, -1)$

أ

 $(2, 1)$

د

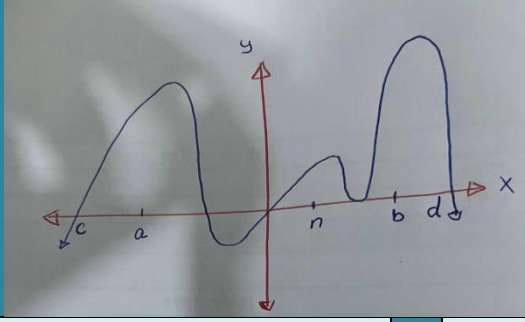
 $(2, -1)$ □

ج

الاجابة: (2, -1)

الجواب (ج)



في الشكل الاتي $f(a)$ في الفترة (a, d) قيمة؟

السؤال (١٦)

عظمي مطلقة

ب

صغري مطلقة

أ

عظمي محلية

د

صغري محلية

ج

الاجابة: (عظمي محلية)

الجواب (د)

العبارة $\theta \sin^2 (1 - \cos^2 \theta)$ تكافئ

السؤال (١٧)

 $\cos^4 \theta$

ب

 $\sin^4 \theta$

أ

 $\cot^2 \theta$

د

 $\tan^2 \theta$

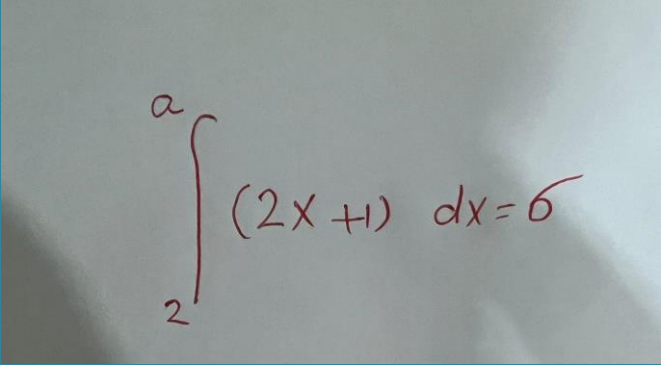
ج

الاجابة: ($\sin^4 \theta$)

الجواب (ا)



السؤال (١٨)		صندوق يحتوي ١٢ كرات بيضاء و ٨ كرات زرقاء و ٤ كرات صفراء فإذا سحبت كرة واحدة عشوائياً فما احتمال ان تكون صفراء ؟ علماً بأنها ليست زرقاء .	
أ	$\frac{2}{3}$	ب	$\frac{1}{2}$ □
ج	$\frac{1}{4}$ □	د	$\frac{1}{6}$ □
الجواب (ج)		الاجابة : $\frac{1}{4}$	

السؤال (١٩)			
أ	3	ب	5 □
ج	7 □	د	10
الجواب (أ)		الاجابة : (3)	

السؤال (٢٠)

١) $\cos 2\theta = \frac{1}{2}$ $90 < \theta < 180$
 $\cos \theta = ?$
 $\frac{\sqrt{3}}{2}$ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 $\frac{1}{2}$ $-\frac{1}{2}$

السؤال (٢١)

إذا كان العدد يقبل القسمة علي 2,3 فإنه يقبل القسمة علي 6
العدد x يقبل القسمة علي 2

أ	العدد x يقبل القسمة علي 6	ب	لا يمكن التنبؤ به
ج	العدد x يقبل القسمة علي 3	د	لا يمكن التنبؤ به
الجواب (ب)		الاجابة : لا يمكن التنبؤ به	

