تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/ae

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

https://almanahj.com/ae/12

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

https://almanahj.com/ae/12math

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

https://almanahj.com/ae/12math3

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

https://almanahj.com/ae/grade12

* لتحميل جميع ملفات المدرس محمد عبد الحميد الطحاوي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

دائـرة التعـليـم والمعـرفـة
DEPARTMENT OF EDUCATION

الإمـارات العـربيـة المتـحـدة
وزارة التـربيـة والتعـلـيـم

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

دائرة التعليم والمعرفة
مكتب العين التعليمي
الصف / الثاني عشر العام

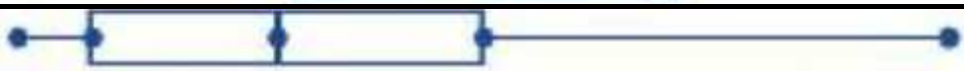
امتحان تجريبي 1
المادة : الرياضيات
للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الثالث
2020/2019م

إعداد الأستاذ /محمد عبدالحميد الطحاوي

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1)الصندوق ذو العارضين الملتو نحو اليمين فيما يلي هو :-

$A)$	
$B)$	
$C)$	
$D)$	

2) باستخدام جدول التوزيع الاحتمالي لx

x	0	1	2	3	4	5
$p(x)$	0.06	0.10	0.30	0.40	0.10	0.04

فإن قيمة $p(x) \geq 3$ تساوي

$A)$	0.14
$B)$	0.30
$C)$	0.40
$D)$	0.54

3) يتم توزيع درجات الحرارة لأحد الشهور في إحدى مدن دولة الإمارات حيث

$\mu = 81 \ , \ \sigma = 6$

أوجد احتمال مستخدما الآلة الحاسبة $P(70 < X < 90)$

$A)$	0.9332
$B)$	0.0336
$C)$	0.8996
$D)$	0.9668

4) إذا كانت معادلة الانحدار الخطي هي $y = 0.8x + 5$ فإن قيمة y عندما $x = 10$

$A)$	1
$B)$	13
$C)$	-1
$D)$	3

5) إذا كان احتمال إصابة الطالب للهدف $\frac{1}{3}$ فما فرص إصابة الهدف ؟

$A)$	$\frac{1}{2}$
$B)$	$\frac{1}{3}$
$C)$	$\frac{2}{3}$
$D)$	2

6) أوجد احتمال سحب كرتين لونهما أخضر من صندوق يحتوي على 4 كرات خضراء و 6 كرات حمراء في حالة عدم إعادة الكرة المسحوبة في المرة الأولى

$A)$	$\frac{2}{15}$
$B)$	$\frac{4}{25}$
$C)$	$\frac{4}{15}$
$D)$	$\frac{9}{25}$

7) يصوب رجل نحو هدف معين فإذا أصاب الهدف فإنه سيربح 500 درهما ، وإذا فشل في إصابة الهدف فإنه سيخسر 100 درهما ، فإذا علمت أن احتمال إصابة الهدف 0.75 . ما قيمة ربح / خسارة الرجل ؟

$A)$	475
$B)$	400
$C)$	50
$D)$	350

8) إذا كانت $\sigma = 2.5$, $\mu = 65$, $z = -1.75$ فإن قيمة x تساوي

$A)$	66.75
$B)$	67.5
$C)$	60.625
$D)$	69.375

9)من خلال الجدول التالي

	عدد الطلاب الخاضعين للدراسة		
	الصف العاشر	الصف الحادي عشر	الصف الثاني عشر
يلبسون نظارات طبية	8	12	10
لا يلبسون نظارات طبية	21	24	25

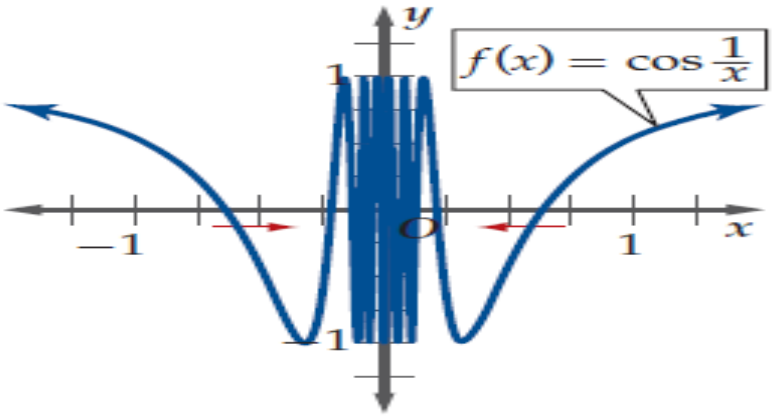
تم اختيار طالب عشوائيا فما احتمال أن يكون الطالب المختار من الصف الحادي عشر علما بإنه ممن يلبسون نظارات طبية ؟

$A)$	0.36
$B)$	0.3
$C)$	0.4
$D)$	0.12

10) 8 من كل 10 مصابين بعدوى فيروسية محدودة يمكن أن يتماثلوا للشفاء . فإذا أصيبت مجموعة مكونة من 7 أشخاص فما احتمال شفاء 3 أشخاص تحديدا من هذه العدوى ؟

$A)$	0.029
$B)$	0.115
$C)$	0.014
$D)$	0.016

11) في الشكل التالي الذي يمثل بيان $f(x)$ فإن $\lim_{x\to 0} f(x)$ تساوي



$A)$	$-\infty$
$B)$	2
$C)$	غير موجودة
$D)$	∞

12) قيمة النهاية $\lim_{x\to 4} \frac{x^2-5x+4}{x-4}$

$A)$	-1
$B)$	5
$C)$	3
$D)$	0

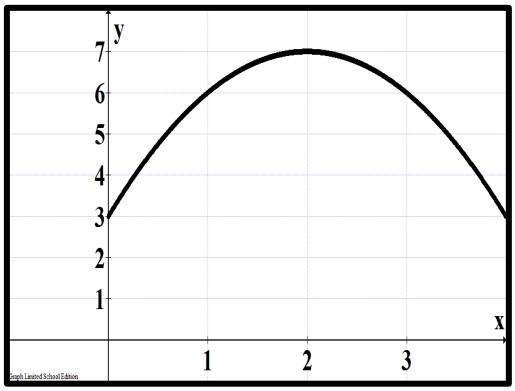
13) إذا كانت $\lim_{x\to\infty} \frac{(a-5)x^5+6x^3}{2x^3} = 3$ فإن قيمة الثابت a تساوي

$A)$	0
$B)$	5
$C)$	3
$D)$	∞

14) ميل المماس لمنحنى الدالة $f(x) = 4\sqrt{x}$ عند النقطة $(1,4)$ يساوي

$A)$	4
$B)$	2
$C)$	-2
$D)$	1

15) يتحرك جسيم وفق الدالة $y = s(t)$ والموضحة بالشكل البياني التالي حيث $s(t)$ بالأمتار فإن السرعة المتوسطة المتجهة للجسيم بين $t = 1$, $t = 2$ تساوي

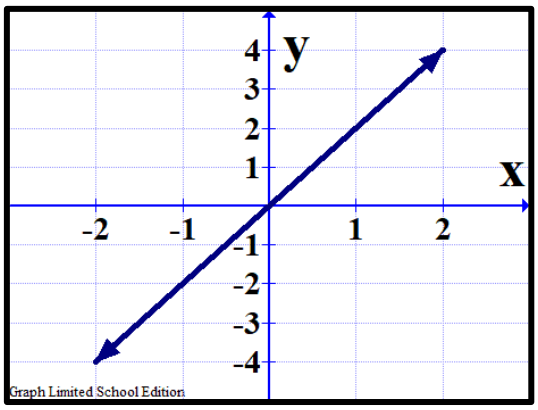


$A)$	4
$B)$	1
$C)$	-1
$D)$	2

16) اذا كانت $f(x) = x^2 + g(x)$ وكانت $g(1) = 3$, $g'(1) = 4$ فإن $f'(1)$ تساوي

$A)$	6
$B)$	4
$C)$	5
$D)$	7

17) الشكل التالي الذي يمثل بيان الدالة $f(x)$ فإن قيمة $\lim_{n\to\infty} \sum_{i=1}^{n} f(x_i)\Delta x$ في الفترة $[-1, 1]$ باستخدام هندسة الشكل

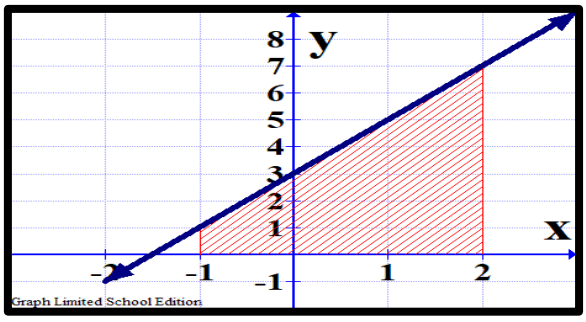


$A)$	2
$B)$	4
$C)$	5
$D)$	0

18) إذا كانت $\int_0^1 kxdx = 8$ فإن قيمة k تساوي

$A)$	8
$B)$	16
$C)$	± 4
$D)$	4

(19 ما مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة $f(x) = 2x + 3$ ومحور السينات في الفترة $-1 \leq x \leq 2$ في الشكل أدناه



A)	وحدة مساحة 12
B)	وحدة مساحة 10
C)	وحدة مساحة $\frac{34}{3}$
D)	وحدة مساحة 24

(20 $\int 2x^{-3}(3x^5 + x^3 - 1)dx$ يساوي

A)	$x^3 + 2x^{-5} - \frac{2}{x^2} + C$
B)	$2x^3 + 2x - \frac{1}{x^2} + C$
C)	$2x^3 + 2x + \frac{1}{x^2} + C$
D)	$x^3 + 2x - \frac{2}{x^2} + C$