



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

دائرة التعليم والمعرفة
مكتب العين التعليمي
الصف / الثاني عشر العام

نموذج الإجابة لامتحان التجريبي 1 المادة : الرياضيات للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الثالث 2020/2019م

إعداد الأستاذ / محمد عبد الحميد 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 لـ x

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 مستخدماً 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	
8	12	10	يلبسون نظارات طبية
21	24	25	لا يلبسون نظارات طبية

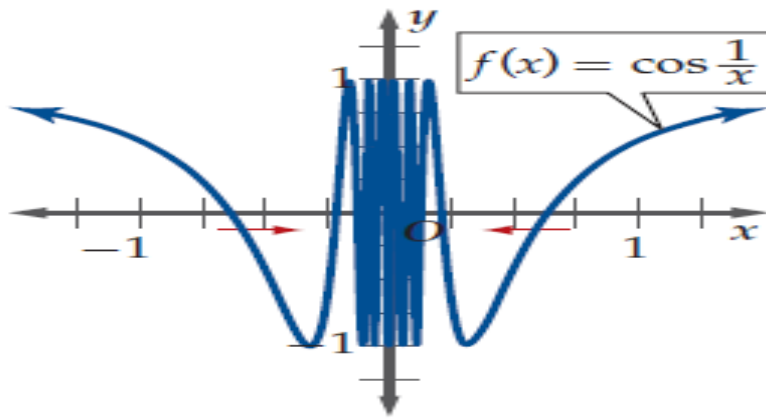
تم اختيار طالب عشوائيا فما احتمال أن يكون الطالب المختار من الصف الحادي عشر علما بأنه ممن يلبسون نظارات طبية ؟

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

(10) 8 من كل 10 مصابين بعدوى فيروسية محدودة يمكن أن يتمثلوا للشفاء . فإذا أصيبت مجموعة مكونة من 7 أشخاص فما احتمال شفاء 3 أشخاص تحديداً 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 $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$ تساوي



A)	$-\infty$
B)	2
C)	غير موجودة
D)	∞

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

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

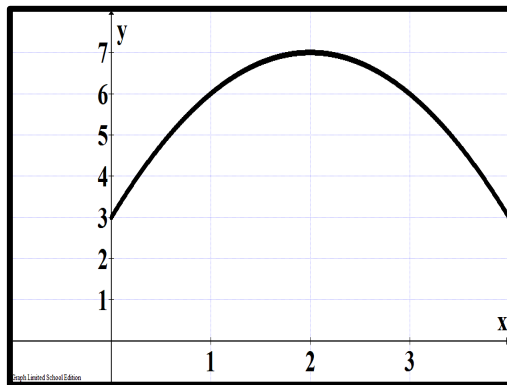
(13) إذا كانت $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(a-5)x^5 + 6x^3}{2x^3} = 3$ فإن قيمة الثابت a تساوي

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 $s(t)$ بالأمطار فإن السرعة المتوسطة المتجهة للجسيم بين $t = 1$, $t = 2$ تساوي

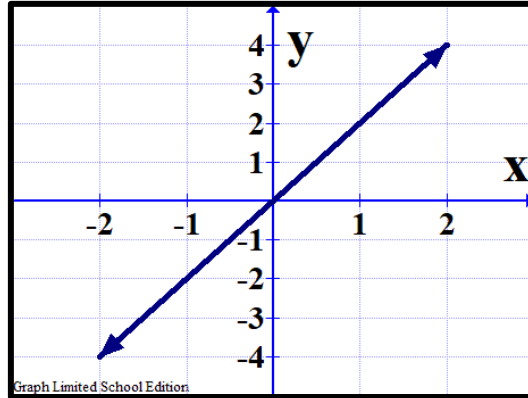


A)	4
B)	1
C)	-1
D)	2

(16) إذا 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 $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n f(x_i) \Delta x$ في الفترة $[-1, 1]$ باستخدام هندسة الشكل

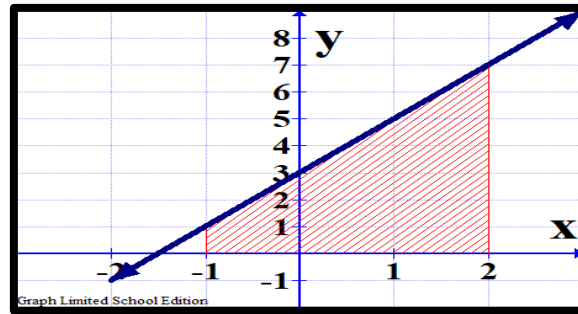


A)	2
B)	4
C)	5
D)	0

(18) إذا كانت $\int_0^1 kx dx = 8$ 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)	12 وحدة مساحة
B)	10 وحدة مساحة
C)	$\frac{34}{3}$ وحدة مساحة
D)	24 وحدة مساحة

(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)	$x^3 + 2x - \frac{2}{x^2} + C$