

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 وجميع 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 مجد عبد الحميد الطحاوي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)



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

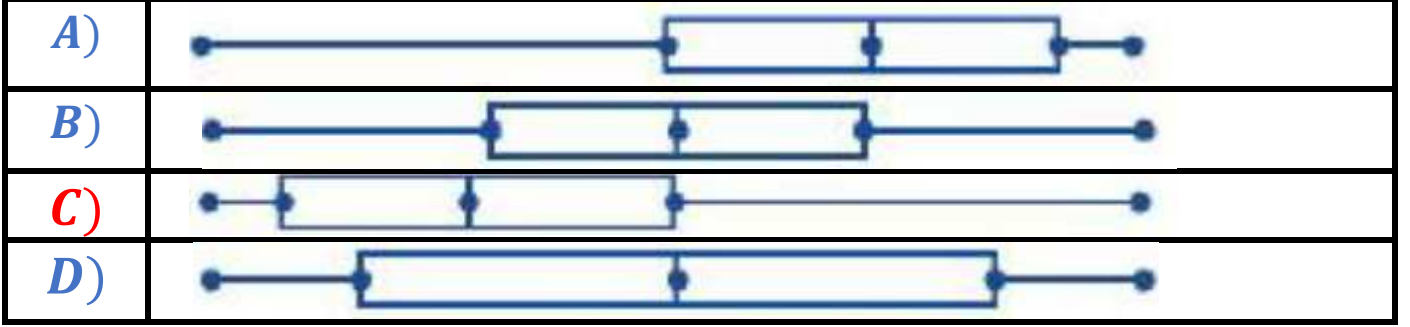
# نموذج الإجابة لامتحان التجريبي 1 المادة : الرياضيات للصف الثاني عشر العام

## 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 :-



2) باستخدام جدول التوزيع الاحتمالي لـ  $x$

فإن قيمة  $p(x) \geq 3$  تساوي

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

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 الثاني عشر	الصف الحادي عشر	الصف العاشر	
10	12	8	يلبسون نظارات طبية
25	24	21	لا يلبسون نظارات طبية

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

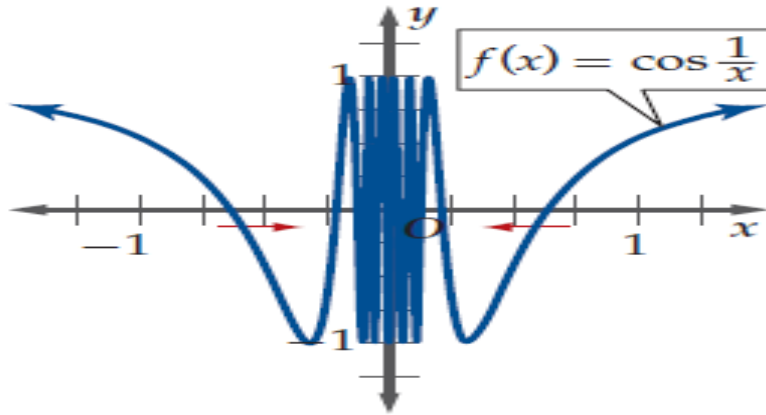
A)	0.36
B)	0.3

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 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  $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$  تساوي



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

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

A)	-1
----	----

B)	5
C)	3
D)	0

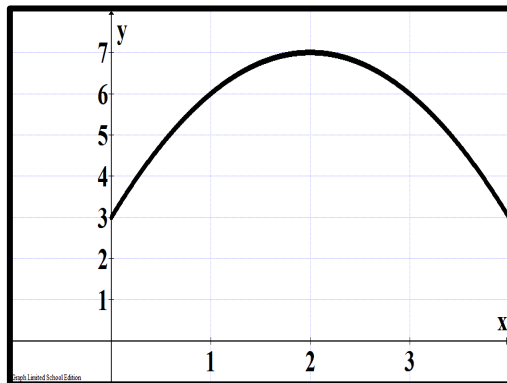
(13) إذا كانت  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{(a-5)x^5 + 6x^3}{2x^3} = 3$  فإن قيمة الثابت  $a$  تساوي

A)	0
B)	5
C)	3
D)	$\infty$

(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



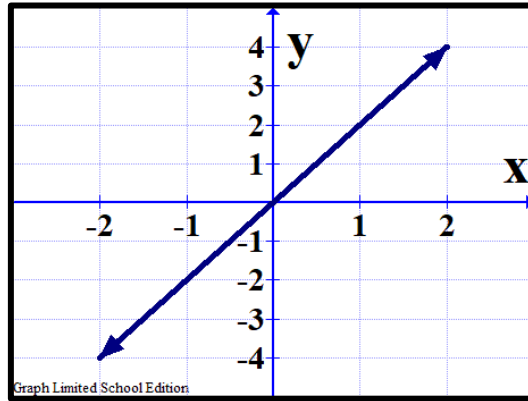
A)	4
----	---

B)	1
C)	-1
D)	2

(16) 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

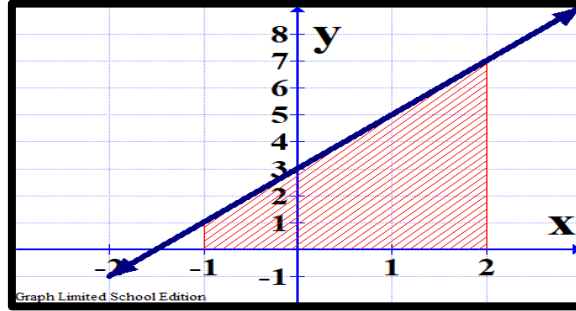
(18) إذا كانت  $\int_0^1 kx dx = 8$  فإن قيمة  $k$  تساوي

A)	8
----	---



<b>B)</b>	<b>16</b>
<b>C)</b>	$\pm 4$
<b>D)</b>	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



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

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

<b>A)</b>	$x^3 + 2x^{-5} - \frac{2}{x^2} + C$
<b>B)</b>	$2x^3 + 2x - \frac{1}{x^2} + C$
<b>C)</b>	$2x^3 + 2x + \frac{1}{x^2} + C$

D)

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