

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 محمد عبد الحميد الطحاوي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



دائرة التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

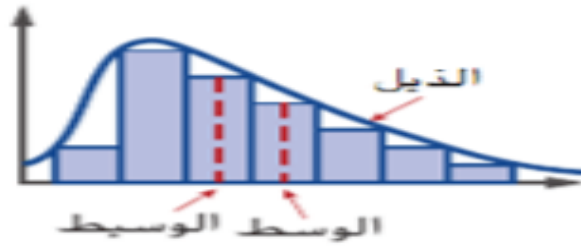
دائرة التعليم والمعرفة
مكتب العين التعليمي
الصف / الثاني عشر العام

امتحان تجريبي 2 المادة : الرياضيات للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الثالث 2020/2019م

إعداد الأستاذ / محمد عبد الحميد الطحاوي

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :
 (1) حدد نوع الالتواء للمنحنى الموضح بالشكل التالي ؟



A)	التوزيع ملتو نحو اليمين
B)	التوزيع ملتو نحو اليسار
C)	التوزيع متماثل
D)	غير ذلك

(2) باستخدام جدول التوزيع الاحتمالي لـ x
 فإن قيمة k تساوي

x	1	2	3	4
$p(x)$	0.1	0.3	k	0.4

A)	0.1
B)	0.3
C)	0.4
D)	0.2

(3) إذا كانت $p = 0.8$, $q = 0.2$, $n = 400$
 فأوجد الانحراف المعياري للتوزيع الاحتمالي ؟

A)	64
B)	32
C)	80
D)	8

4) ما القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي التالي ؟

$P(X)$	الدرجة، X
0.02	1
0.16	2
0.40	3
0.32	4
0.10	5

A)	0.86
B)	0.93
C)	3.32
D)	1

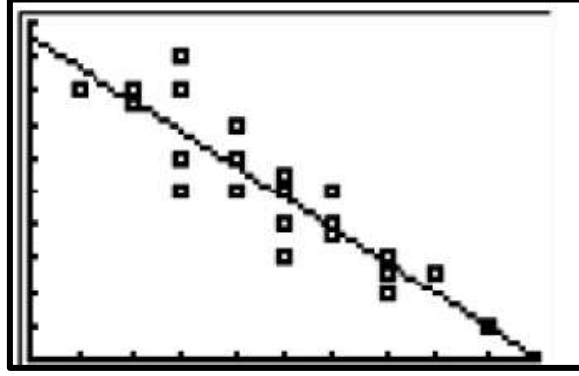
5) إذا كانت $X = 49$, $\sigma = 1.5$, $\mu = 52$ فأوجد قيمة z ؟

A)	2
B)	-2
C)	-0.5
D)	0.5

6) تقدم 1200 طالبا لاختبارات كلية الشرطة وكانت أطوالهم تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط 170 cm وانحراف معياري 2.5 cm أوجد مستخدما جداول التوزيع الطبيعي أو الآلة الحاسبة عدد الطلاب الذي تزيد أطوالهم عن 174 cm ؟

A)	0.0548
B)	0.9452
C)	1134
D)	65

7) من خلال الشكل التالي حدد معامل الارتباط المناسب ؟



A)	$r = -1$
B)	$r = 1$
C)	$r = -0.86$
D)	$r = 0.86$

8) إذا كان احتمال نجاح الطالب في مادة الرياضيات 80% ، تم اختيار 10 طلاب فما احتمال نجاح 4 منهم في مادة الرياضيات؟

A)	0.0055
B)	0.088
C)	0.20
D)	0.80

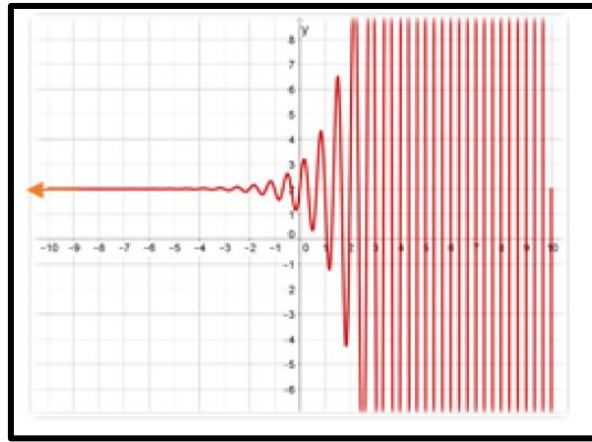
9) صندوق يحتوي على 4 كرات خضراء و 6 كرات حمراء ، وعند سحب الكرة الخضراء سيحصل الطالب على رحلة علمية ، بينما عند سحب الكرة الحمراء سيحصل الطالب على هدية نقدية ، فما فرص الحصول على الرحلة العلمية ؟

A)	$\frac{2}{5}$
B)	$\frac{3}{5}$
C)	$\frac{2}{3}$
D)	$\frac{3}{2}$

10) تم عمل استقصاء على الأسر التي لديها 3 أطفال وتم اختيار أسرة واحدة عشوائيا فما احتمال أن يكون للأسرة ولدان بالتحديد إذا كان الطفل الثاني ولدا ؟

A)	$\frac{3}{8}$
B)	$\frac{5}{8}$
C)	$\frac{1}{4}$
D)	$\frac{1}{2}$

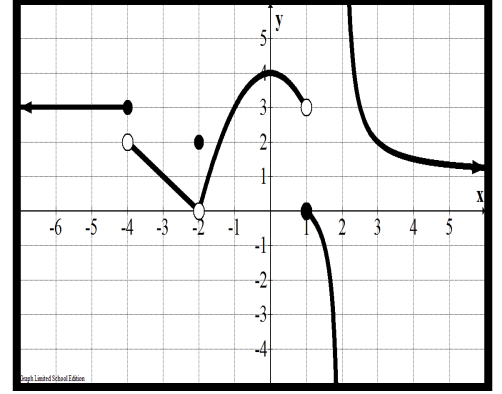
11) اعتمادا على الشكل المقابل الذي يمثل الدالة $f(x)$ أوجد قيمة النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$



A)	$-\infty$
B)	2
C)	غير موجودة
D)	∞

(12) اعتماداً على الشكل المقابل الذي يمثل الدالة $f(x)$ أوجد قيمة النهاية

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{4+f(x)}{x} + 5 =$$



A)	- 3
B)	7
C)	غير موجودة
D)	3

(13) ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x}-2}{x-4}$

A)	$\frac{1}{4}$
B)	4
C)	$-\frac{1}{4}$
D)	غير موجودة

(14) ميل المماس لمنحنى الدالة $f(x) = \sqrt{2x}$ عند النقطة (8, 4) يساوي

A)	$\frac{1}{4}$
B)	$-\frac{1}{4}$
C)	4
D)	-4

15) يتحرك جسيم رأسياً لأعلى وفق الدالة $s(t) = -3t^2 + 6t + 5$ حيث $s(t)$ بالأمتر ، t الزمن بالثواني
أوجد أقصى ارتفاع يمكن أن يصل إليه الجسيم ؟

A)	5
B)	1
C)	8
D)	14

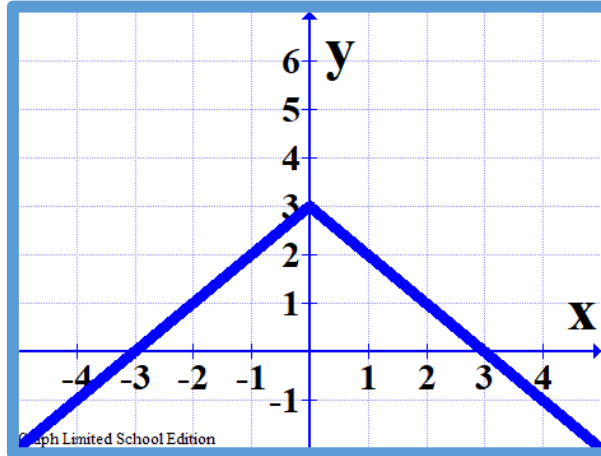
16) إذا كانت $g(-1) = 3$ ، $g'(-1) = 4$ وكانت $f(x) = x^2g(x)$ فإن $f'(-1)$ تساوي

A)	-2
B)	2
C)	4
D)	-10

17) $\int (\sqrt{x} + 2)(\sqrt{x} - 2) dx$ يساوي

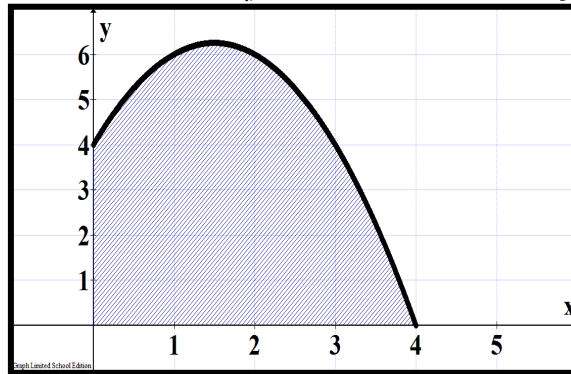
A)	$\frac{2}{x^2} - 4x + C$
B)	$\frac{x^2}{2} - 4x + C$
C)	$\frac{2}{x^2} - 2x + C$
D)	$\frac{x^2}{2} - 2x + C$

18) 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 $[-3, 3]$ باستخدام هندسة الشكل



A)	3
B)	4.5
C)	6
D)	9

19) استخدم التكامل لحساب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة $f(x) = 3x - x^2 + 4$ ومحور السينات في الفترة $[0, 4]$.



A)	12 وحدة مساحة
B)	$\frac{56}{3}$ وحدة مساحة
C)	$\frac{34}{3}$ وحدة مساحة
D)	4 وحدة مساحة