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 التعليم والمعرفة
DEPARTMENT OF EDUCATION

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION

دائرة التعليم والمعرفة
مكتب العين التعليمي
الصف / الثاني عشر العام

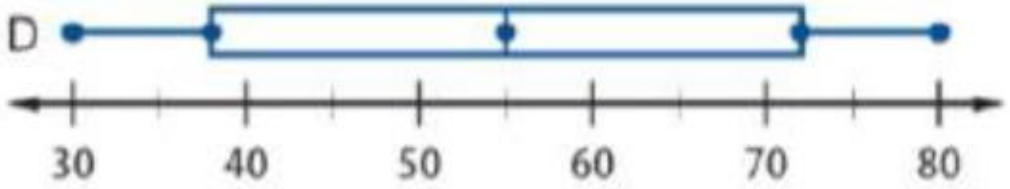
نموذج الإجابة للامتحان
التجريبي 3
المادة : الرياضيات
للصف الثاني عشر العام

الفصل الدراسي الثالث
2020/2019م

إعداد الأستاذ /محمد عبدالحميد الطحاوي

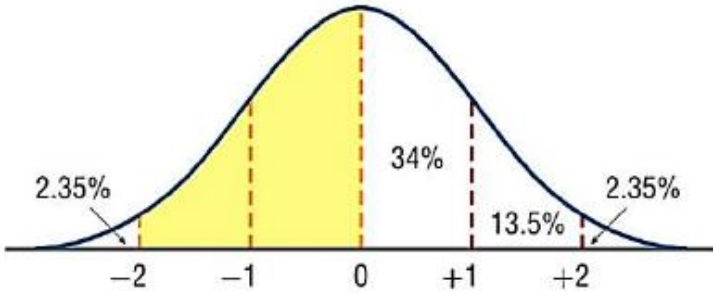
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : -

1) استخدم الصندوق ذو العارضين الموضح بالرسم في إيجاد القيمة التقريبية للوسيط ؟



A)	72
B)	39
C)	30
D)	55

2) أوجد مساحة المنطقة المظللة للتوزيع الطبيعي في الشكل المجاور؟



A)	34%
B)	47.5%
C)	13.5%
D)	49.85%

3) حدد المتغير العشوائي المتصل من بين المتغيرات العشوائية التالية ؟

A)	عدد السيارات بموقف مدرستك تم اختيارها في توقيت عشوائي
B)	عدد رسائل البريد الالكتروني ليوم ما التي تصل الى مدرستك
C)	الوقت المستغرق لتقديم وجبة طعام لأحد الزبائن في مطعم ما
D)	عدد الحضور لاجتماع أولياء الأمور بمدرستك لأحد الاجتماعات

4) إذا كان معامل الارتباط الخطي بين المتغيرين x , y يساوي 0.9 وكان $\sigma_y = 2.5$, $\sigma_x = 1.25$, $\bar{y} = 12$, $\bar{x} = 10$
فأوجد معادلة الانحدار الخطي ؟

A)	$\hat{y} = 1.8x + 2$
B)	$\hat{y} = 1.8x + 6$
C)	$\hat{y} = 0.9x + 30$
D)	$\hat{y} = 1.8x - 6$

5) إذا كانت $\sigma = 2.5$, $X = 54$, $z = 2$ فإن قيمة μ تساوي

A)	54
B)	49
C)	56
D)	51.5

6) في استطلاع رأي ، وجد أن 48% من الطلاب يفضلون الامتحانات الموضوعية. إذا تم اختيار عينة عشوائية من 10 طلاب ، فما احتمال أن يكون 7 منهم يفضلون الامتحانات الموضوعية ؟

A)	3.4%
B)	4.8%
C)	9.9%
D)	14.1%

7) صندوق به 15 مصباحا . 8 مصابيح غير سليمة . إذا تم اختيار5 مصابيح عشوائيا فما احتمال أن تكون المصابيح الخمسة غير سليمة ؟

A)	0.25
B)	0.019
C)	0.625
D)	0.53

8) إذا كان احتمال الفوز برحلة لمدينة دبي يساوي $\frac{2}{5}$ فما فرص الفوز بالرحلة

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

9) لاختبار فاعلية لقاح جديد . أعطى الباحثون 100 متطوع العلاج التقليدي و 100 آخرين اللقاح الجديد كما هو موضح في الجدول التالي

العلاج	الوقاية من الإصابة من المرض	عدم الوقاية من الإصابة من المرض
اللقاح الجديد	68	32
العلاج التقليدي	62	38

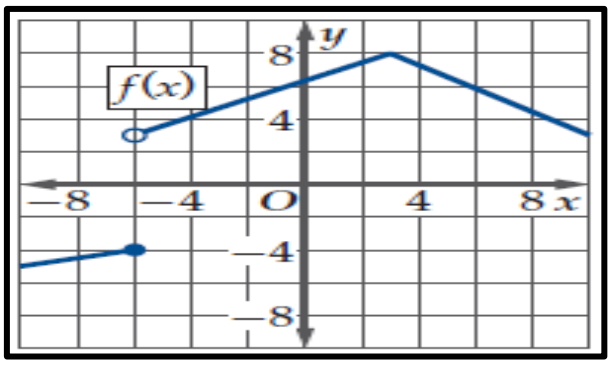
ما احتمال الوقاية من المرض إذا تم إعطائه اللقاح الجديد ؟

$A)$	0.68
$B)$	0.32
$C)$	0.62
$D)$	0.38

10) إذا كان معدل بقاء شجرة على قيد الحياة يساوي 90% ، وتم زراعة 5 أشجار فقط داخل حديقة، فما احتمال بقاء 4 منهم على قيد الحياة

$A)$	0.3281
$B)$	0.6561
$C)$	0.0064
$D)$	0.6719

11) باستخدام التمثيل البياني للدالة f أدناه ، ما قيمة $\lim_{x\to -6^+} f(x)$



$A)$	-4
$B)$	-6
$C)$	3
$D)$	غير موجودة

12) استخدم الجدول التالي في تقدير قيمة النهاية $\lim_{x\to 3} f(x)$ ؟

x	2.9	2.99	2.999	3	3.001	3.01	3.1
$f(x)$	4.7	4.97	4.997	؟	5.003	5.03	5.3

$A)$	3
$B)$	4.5
$C)$	5
$D)$	غير موجودة

13) أوجد نهاية المتتابعة التي حدها العام قيمة النهاية $a_n = \frac{(2n-1)^3}{2n^3+3}$

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

14) ما قيمة $\lim_{x\to 5}\frac{x^3-5x^2-4x+20}{x-5}$

A)	21
B)	29
C)	$-\frac{1}{21}$
D)	غير موجودة

15) مشتقة الدالة $f(x)=\frac{2}{x^4}$

A)	$\frac{8}{x^3}$
B)	$\frac{-8}{x^3}$
C)	$\frac{8}{x^4}$
D)	$\frac{-8}{x^5}$

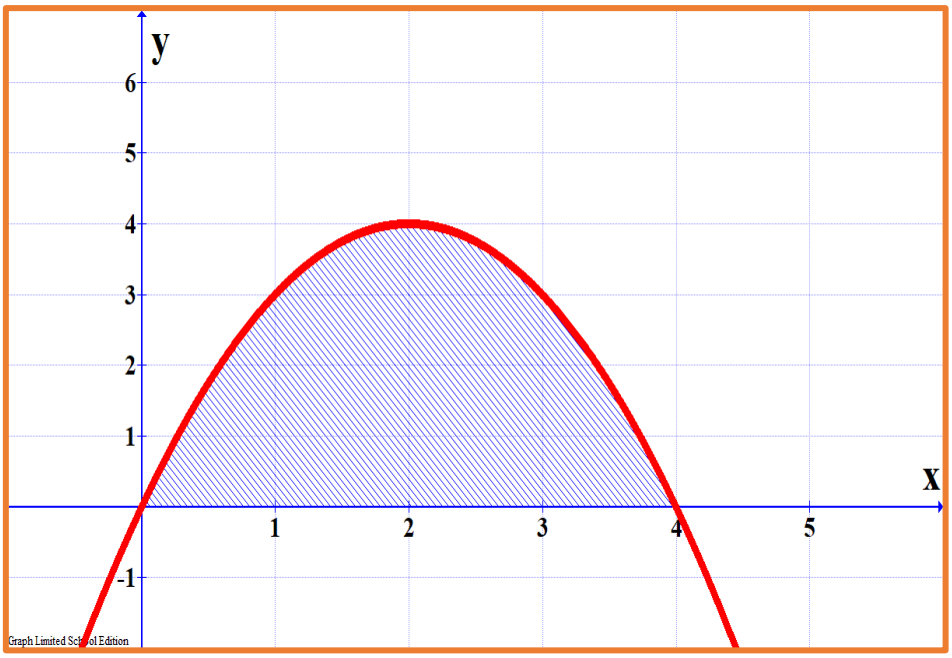
16) أوجد المشتقة العكسية للدالة $f(x)=8x^7+6x+1$

A)	$F(x)=56x^6+6$
B)	$F(x)=x^8+3x^2+x+C$
C)	$F(x)=x^8+6x^2+x+C$
D)	$F(x)=x^8+3x^2+x+C$

17) إذا كانت $\int_0^k kdx = 16$ فإن قيمة k تساوي

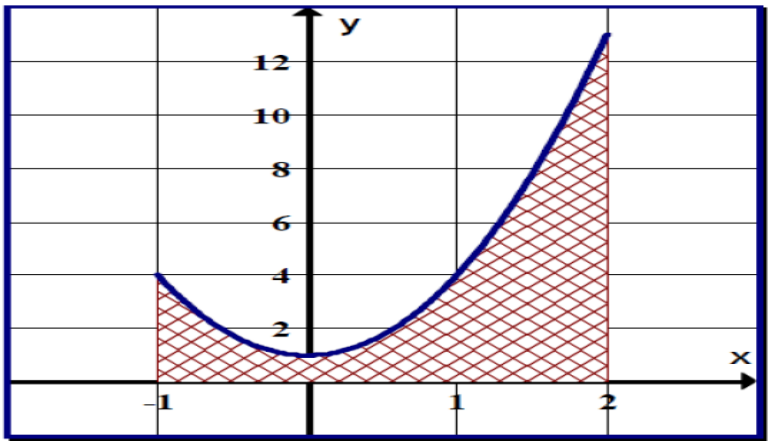
$A)$	8
$B)$	16
$C)$	± 4
$D)$	4

18) يمثل الشكل المجاور منحنى الدالة $f(x) = 4x - x^2$
قرب مساحة المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة ومحور السينات على الفترة $[0, 4]$ ، باستخدام 4 مستطيلات وباستخدام النهاية اليمنى لقاعدة كل مستطيل لتحديد ارتفاعه .



$A)$	$\frac{32}{3}$
$B)$	10
$C)$	11
$D)$	4

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



A)	وحدة مساحة 12
B)	وحدة مساحة 9
C)	وحدة مساحة $\frac{15}{2}$
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)	$x^3 + 2x - \frac{2}{x^2} + C$