

دائرة التعليم و المعرفة

مكتب العين التعليمي

الصف الثاني عشر عام



نموذج الإجابة لامتحان التجريبي الأول

المادة : **رياضيات**

الصف : الثاني عشر عام

الفصل الدراسي الثالث

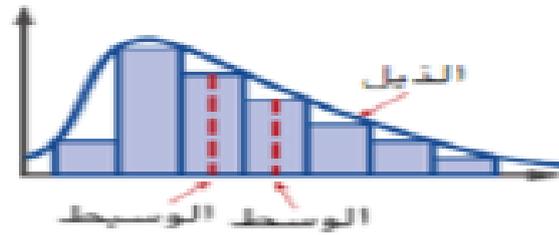
{ 2020 - 2019 }

مديرة المدرسة

الأستاذة / أسماء عبدالعظيم

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 ؟

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

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

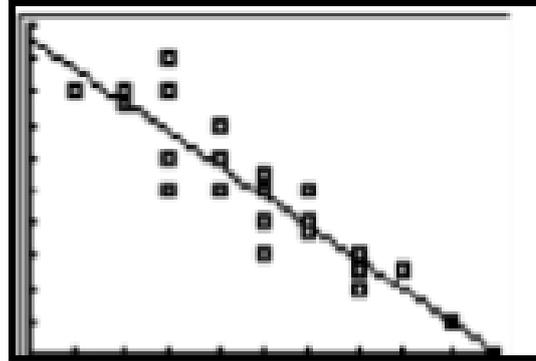
5) إذا كانت $\mu = 52$, $\sigma = 1.5$, $X = 49$ فأوجد قيمة z ؟

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)	54
B)	945
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

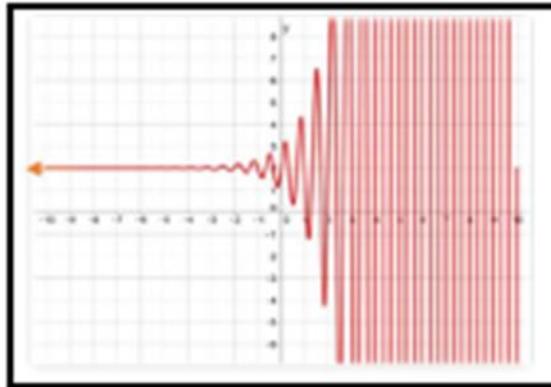
9) صندوق يحتوي على 4 كرات خضراء و 6 كرات حمراء ، وعند سحب الكرة الخضراء سيحصل الطالب على رحلة علمية ، بينما عند سحب الكرة الحمراء سيحصل الطالب على هدية نقدية ، فما فرص الحصول على الرحلة العلمية ؟

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) ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{9-x^2}{x-3}$

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

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

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

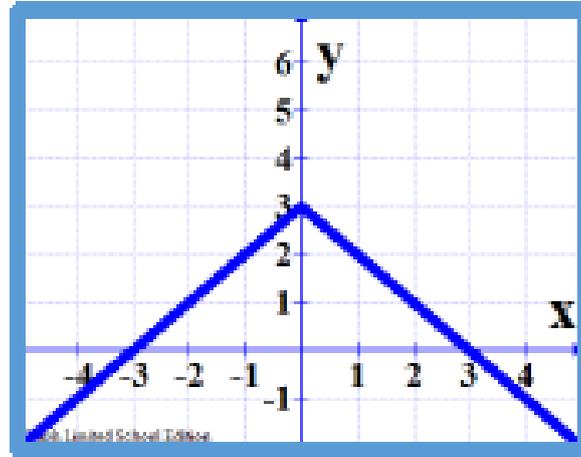
17) إذا كانت $g(-1) = 3$ ، $g'(-1) = 4$ وكانت $f(x) = x^2g(x)$ فإن $f'(-1)$ تساوي

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

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

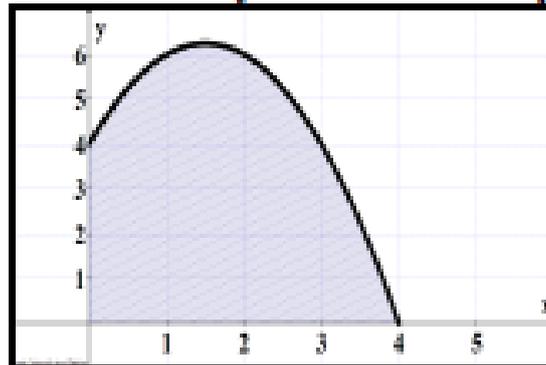
A)	$\frac{2}{x^2} - 4x + C$
B)	$\frac{x^2}{2} - 4x + C$
C)	$\frac{2}{x^2} - 2x + C$
D)	$\frac{x^2}{2} - 2x + C$

19) 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

20) 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

مع أطيب التمنيات بالنجاح