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/12

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/12

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

https://almanahj.com/ae/grade12

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
مكتب العين التعليمي
الصف / الثاني عشر العام

امتحان تجريبي 3
المادة : الرياضيات
للصف الثاني عشر العام

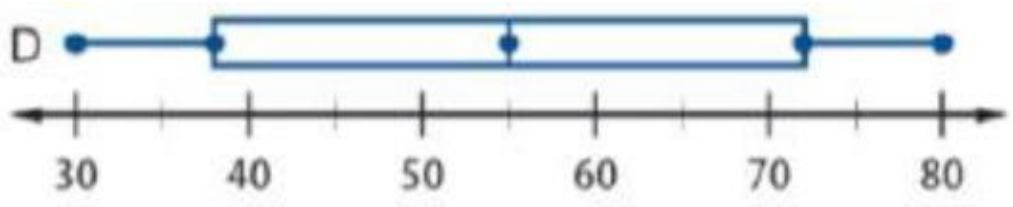
الفصل الدراسي الثالث
2021/2020م

إعداد الأستاذ /محمد عبدالحميد الطحاوي

Circle the correct answer:-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة : -

1) Use the Box Plot to find the approximate value of the median ?	1) استخدم الصندوق ذو العارضين الموضح بالرسم في إيجاد القيمة التقريبية للوسيط ؟



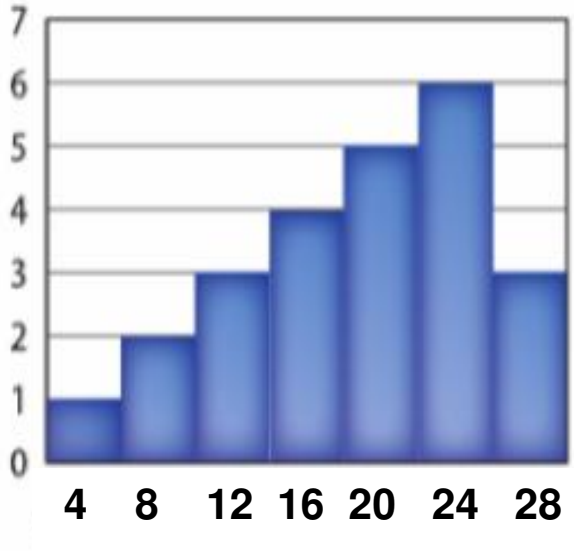
$A)$	72
$B)$	39
$C)$	30
$D)$	55

2) by using the probability distribution ,find the standard deviation	2) باستخدام جدول التوزيع الاحتمالي لـ x أوجد الانحراف المعياري

x	1	2	3	4
$p(x)$	0.2	0.1	0. 2	0.5

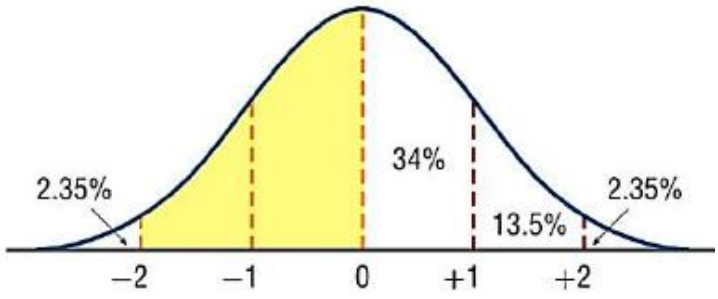
$A)$	0.1
$B)$	0.3
$C)$	0.4
$D)$	0.2

3) Approximate the mean and median for following distribution of data	3) قرب قيمة الوسط والوسيط لتوزيع البيانات التالي



$A)$	Mean ≈20 , Median = 24
$B)$	Mean ≈18 , Median = 29
$C)$	Mean ≈19 , Median = 24
$D)$	Mean ≈24 , Median = 28

4) Find the shaded area for normal distribution in the shape?	4) أوجد مساحة المنطقة المظللة للتوزيع الطبيعي في الشكل المجاور؟



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

5) Determine the continuous random variable among the following random variables?	5) حدد المتغير العشوائي المتصل من بين المتغيرات العشوائية التالية ؟

$A)$	The number of cars in your school was randomly selected. عدد السيارات بموقف مدرستك تم اختيارها في توقيت عشوائي
$B)$	Number of emails one day arriving at your school عدد رسائل البريد الالكتروني ليوم ما التي تصل الى مدرستك
$C)$	Time to serve a customer a meal at a restaurant الوقت المستغرق لتقديم وجبة طعام لأحد الزبائن في مطعم ما
$D)$	Number of attendees to your school's parents' for a meeting عدد الحضور لاجتماع أولياء الأمور بمدرستك لأحد الاجتماعات

6) If $z = 2$, $X = 54$, $\sigma = 2.5$,Then The value of μ is equal	6) إذا كانت , $z = 2$, $X = 54$ فإن قيمة μ تساوي $\sigma = 2.5$

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

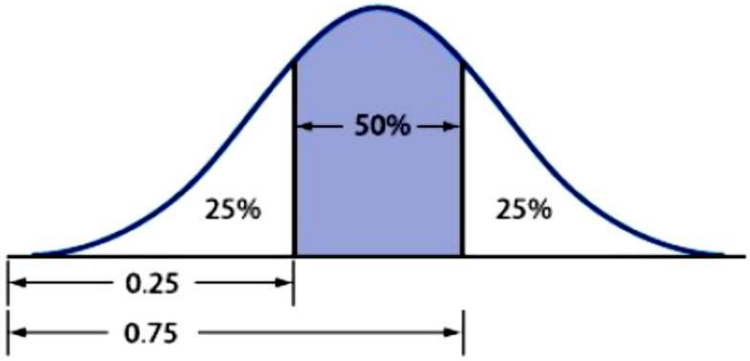
7) If the survival rate of a tree is 90%, and only 5 trees are planted in a garden, what is the probability of 4 at least of them surviving ?	7) إذا كان معدل بقاء شجرة على قيد الحياة يساوي 90% ، وتم زراعة 5 أشجار فقط داخل حديقة، فما احتمال بقاء 4 منهم على الأقل على قيد الحياة

$A)$	0.3281
$B)$	0.6561
$C)$	0.3871
$D)$	0.9185

8) Which one of the following is not properties of standard normal distribution	8) أيا ممن يلي ليست من خواص التوزيع الطبيعي المعياري

$A)$	The area under the curve equal 100% المساحة تحت المنحني تساوي 100%
$B)$	Mean = median = mode الوسط = الوسيط = المنوال
$C)$	The distribution is symmetrical التوزيع متماثل
$D)$	Mean = 1 , standard deviation = 0 الوسط =1 ، الانحراف المعياري = 0

9) Find the interval of z-values associated with area Middle 50% of the data	9) أوجد فترة قيم z المرتبطة بمساحة 50% الوسطى من البيانات

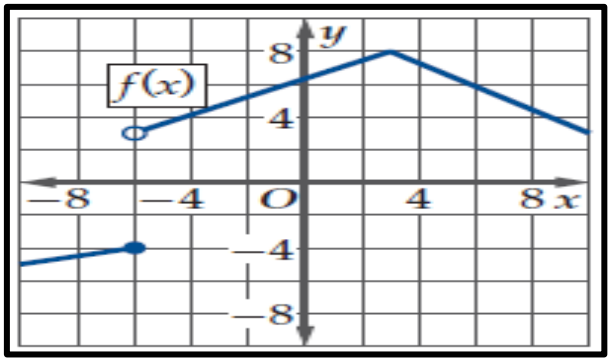


$A)$	$-0.67 < z < 0.67$
$B)$	$-0.01 < z < 0.01$
$C)$	$-1.34 < z < 1.34$
$D)$	$-1 < z < 1$

10) In a survey, it was found that 48% of students prefer objective exams. If a random sample of 10 students is selected, what is the probability that 7 of them would prefer objective examinations?	10) 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%

11) For the function f below find the limit $\lim\limits_{x\to -6^+} f(x)$	**11)** باستخدام التمثيل البياني للدالة f أدناه ، ما قيمة $\lim\limits_{x\to -6^+} f(x)$



$A)$	-4
$B)$	-6
$C)$	3
$D)$	does not exist غير موجودة

12) By using the following table Estimate the limit $\lim\limits_{x\to 3} f(x)$	**12)** استخدم الجدول التالي في تقدير قيمة النهاية $\lim\limits_{x\to 3} f(x)$ ؟

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
$D)$	does not exist غير موجودة

13) Find the limit of the sequence which the general term $a_n = \frac{(2n-1)^3}{2n^3+3}$	**(13 أوجد نهاية المتتابعة التي حدها العام** $a_n = \frac{(2n-1)^3}{2n^3+3}$

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

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

$A)$	21
$B)$	29
$C)$	$-\frac{1}{21}$
$D)$	**does not exist** **غير موجودة**

15) Find the antiderivative $f(x) = 8x^7 + 6x + 1$	**(15 أوجد المشتقة العكسية للدالة** $f(x) = 8x^7 + 6x + 1$

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

16) Find the derivative $f(x)=\frac{2}{x^4}$	16) مشتقة الدالة $f(x)=\frac{2}{x^4}$

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

17) If $\int_0^k kdx=16$, then the value of k equals	17) إذا كانت $\int_0^k kdx=16$ فإن قيمة k تساوي

A)	8
B)	16
C)	± 4
D)	4

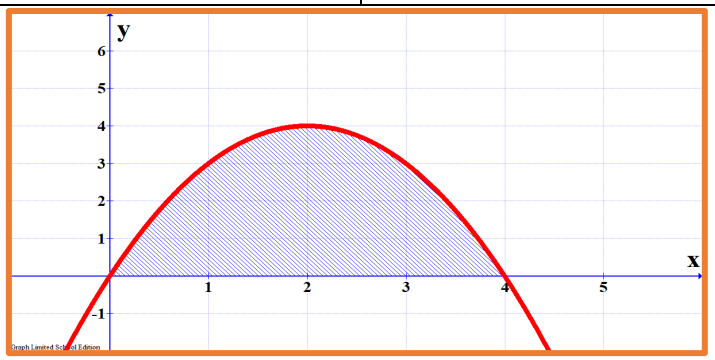
18) Evaluate $\int 2x^{-3}(3x^5+x^3-1)dx$	18) أوجد التكامل $\int 2x^{-3}(3x^5+x^3-1)dx$

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

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

19) 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

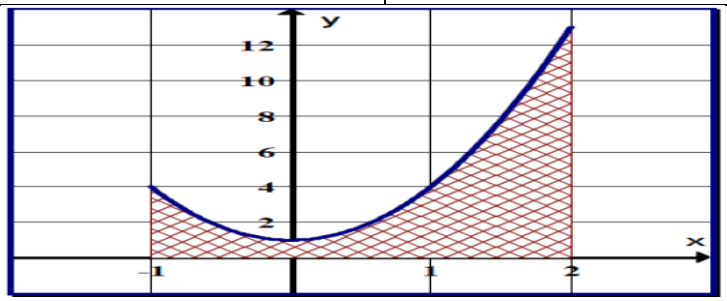
19) Approximate the area of the shaded region for the function $f(x) = 4x - x^2$and the axis on the interval$[0, 4]$, using right endpoint region and 4 rectangles



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

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

20) Find the area of region between the graph $f(x) = 3x^2 + 1$and the x-axis on the interval $-1 \leq x \leq 2$



$A)$	12
$B)$	9

$C)$	$\frac{15}{2}$
$D)$	**24**