

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دولة الإمارات العربية المتحدة وزارة التربية والتعليم

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم



المجلس 3
نطاق 3
مدرسة عبدالله بن ناصر للتعليم الأساسي ح / 2
الصف السابع (1 + 2 + 3)

معلم المادة : ثائر ذيب النحار

النشيد الوطني لدولة الإمارات العربية المتحدة



الصف 7 – المسار العام

المادة	النواتج التعلم المستهدفة في الإختبار	اليوم والتاريخ	زمن الاختبار
الرياضيات	نواتج التعلم المباشر فقط في الدروس (10-3; 10-4; 10-5; 10-6; 10-7; 11-1; 11-2; 11-3; 11-4; 11-5) كما هي معروضة في الخطة الفصلية على LMS، من بداية الأسبوع الخامس إلى نهاية الأسبوع العاشر. Learning outcomes from direct-teaching only, in Lessons (10-3; 10-4; 10-5; 10-6; 10-7; 11-1; 11-2; 11-3; 11-4; 11-5) as per the teaching plan on LMS, from beginning of Week 5 till end of Week 10.	الأربعاء Wednesday 10/06/2020	45 minutes

مقررات الاختبار المركزي الثاني لمادة الرياضيات

(الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2019-2020)

10-3 - احتمال الاحداث المركبة 10-4 - نماذج المحاكاة 10-5 - المبدأ الأساسي للعد 10-6 - التباديل 10-7 - الاحداث المستقلة وغير المستقلة	الوحدة 10 (الاحتمال)	مقررات الاختبار
11-1 - إجراءات تنبؤات 11-2 - العينات المتحيزة وغير المتحيزة 11-3 - التمثيلات البيانية والإحصاءات المضللة 11-4 - مقارنة المجموعات الإحصائية 11-5 - اختيار طريقة عرض مناسبة	الوحدة 11 (الاحصاء)	



الاختبار على منصة (SwiftAssess)

www.alukah.net
أوجد احتمال توقف مكعب الأعداد على 3 أو 5 عند دحرجته .

a) $\frac{1}{3}$

b) $\frac{2}{3}$

c) $\frac{1}{2}$

d) $\frac{1}{6}$

$$1/6 + 1/6 = 2/6 = 1/3$$



تم سحب بطاقة حرف بشكل عشوائي من البطاقات الآتية .

أوجد $P(\text{ليس } E)$

a) $\frac{5}{7}$

b) 4

c) $\frac{4}{7}$

d) $\frac{3}{7}$

عدهم 7 نختار جميع الأحرف عدا E

4/7



عند إلقاء قطعة نقد معدنية 30 مرة ، وقد وقعت على الصورة 11 مرة .
أوجد الاحتمال التجريبي لوقوع قطعة النقد على الصورة .

a) $\frac{11}{30}$

b) $\frac{1}{2}$

c) $\frac{19}{30}$

d) $\frac{1}{3}$

الاحتمال التجريبي نقسم عدد المرات على بعضهم

$$11/30$$

أوجد إجمالي عدد النتائج عند درجة مكعب الأعداد وتدوير قرص دوار مع 4 أقسام متساوية .

a) 10

b) 18

c) 24

d) 6

لايجاد عدد النتائج نستخدم دائما مبدأ العد الأساسي

$$6 \times 4 = 24$$

بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وأمين عام بشكل عشوائي من بين 7 أشخاص ؟

a) 420

b) 210

c) 300

d) 720

لحساب عدد الطرق نستخدم دائما التباديل

$$7 \times 6 \times 5 = 210$$

تمت بحرجة مكعب أعداد واختيار كرة زجاجية ملونة بشكل عشوائي من حقيبة الموضحة والتي تحتوي على 8 كرات زجاجية ملونة أوجد $P(5 \text{ و أحمر})$



a) $\frac{1}{6}$

c) $\frac{3}{14}$

b) $\frac{1}{4}$

d) $\frac{1}{24}$

3

احتمال الحصول على العدد 5 هو $1/6$

هناك كرتان حمراء في الكيس. $2/8$ ($1/4$)

الإجابة تكون: $1/24 = 1/4 \times 1/6$

فاز محمد في 15 مسابقة من أصل 20 مسابقة شارك فيها .
أوجد احتمال فوز محمد في المسابقة المقبلة التي سيشارك فيها ؟

a) $\frac{3}{5}$

c) $\frac{1}{4}$

b) $\frac{3}{4}$

d) $\frac{2}{3}$

15/20. بالتبسيط يكون الجواب $\frac{3}{4}$

ما النسبة المئوية للاحتمال المرجح ؟

a) 50%

b) 100%

c) 25%

d) 75%

الاحتمال المرجح 75%

يظهر الرسم البياني بالنقاط المجموعة أدناه عدد الساعات التي تقضيها هند في العمل أوجد الوسيط ؟



a) 5

c) 8

b) 7

d) 11

5,7,7,7,8,8,8,9,10,11,11

الجهاب 8

حدد مقياس التباين في القياسات ادناه .

a) متوسط الانحراف المطلق

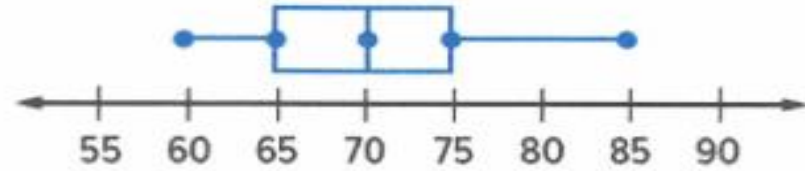
b) الوسيط

c) المتوسط الحسابي

d) المنوال

متوسط الانحراف المطلق

يبيّن مخطط الصندوق ذي العارضين أدناه تكلفة شراء سلعة ما بالدراهم . أوجد المدى الربعي .



a) 60

b) 70

c) 85

d) 10

$$75 - 65 = 10$$

(اختر طريقة العرض الأكثر مناسبة لعرض البيانات في الجدول أدناه .

عدد قهارين الضغط			
37	42	35	45
42	36	40	44
39	42	40	45
39	36	43	44

a) التمثيل البياني بالخطوط

b) تمثيل البياني الدائري

c) مخطط الصندوق ذي العارضين

d) المدرج التكراري

مخطط الصندوق ذي العارضين

ا. يبين التمثيل البياني الدائري أدناه نتائج استطلاع رأي 200 طالب عن اللعبة المفضلة لديهم .
كم عدد الأشخاص الذين يفضلون كرة السلة ؟



- a) 20
c) 120

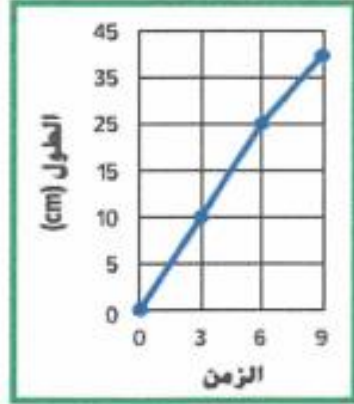
- b) 80
d) 100

5

$$40/100 = x/200$$

$$X = 80$$

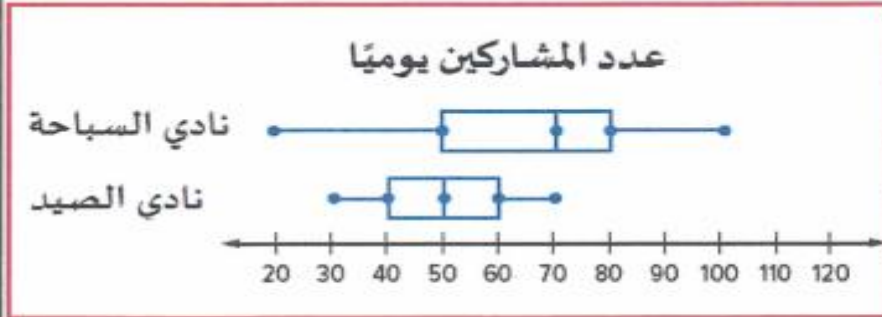
يظهر التمثيل البياني أدناه طول نبات بعد 9 أسابيع من النمو. لماذا يعد هذا التمثيل البياني مضللًا ؟



www.almanahj.com

لأم المحور الرأسي
لم ينقسم لفترات
متساوية

يظهر مخطط الصندوق ذي العارضين المزدوج عدد المشاركين يوميًا في ناديين من الأندية الصيفية .
قارن بين تمركز وتباين المجموعتين الإحصائيتين . أي من الناديين لديه عدد أكبر من المشاركين ؟



نادي السباحة لديه عدد أكبر من المشاركين (70) ولديه
تباين أكبر (30)

لذا تزداد صعوبة التنبؤ بعدد المشاركين .. لان نادي
الصيد مركز التباين له (20) يتمتع درجة اتساق أكبر

يمتلك عمر ثلاثة كتب، كم عدد الطرق التي يمكنه من خلالها تنظيم الكتب على الرف؟

a) 6

b) 27

c) 3

d) 9

دائماً لحساب عدد الطرق نستخدم التباديل

$$3 \times 2 \times 1 = 6$$

عندما رمت خديجة عملة معدنية 18 مرة ، ظهرت الصورة 6 مرات .ما الاحتمال التجريبي لظهور الصور؟

a) 0.66

b) $\frac{1}{3}$

c) $\frac{2}{3}$

d) 50%

6/18 وبالتبسيط يكون الجواب $\frac{1}{3}$

15- ما إجمالي عدد النتائج للفضاء العيني التالي؟

اختيار قهوة أو شاي أو كاكاو، مع قشدة أو لبن أو عسل، في كوب زجاجي أو بلاستيكي.

a) 18

b) 6

c) 27

d) 8

عدد النتائج نستخدم مبدأ العد الأساسي

$$3 \times 3 \times 2 = 18$$

16- تحتوي حقيبة على كرة زجاجية واحدة حمراء وكرتين زرقاوين و 4 كرات برتقالية و 3 كرات أرجوانية . يتم سحب كرة ولا تتم إعادتها. ثم تسحب كرة ثانية. كم يكون (أزرق ثم احمر) p ؟

a) 30%

b) $\frac{1}{45}$

c) $\frac{2}{45}$

d) 0.06

$$2/10 \times 1/9 = 1/45$$

17- بناء على التمثيل بالقطاعات الدائرية . كم يزيد عدد الطلاب الذين صوتوا لصالح إبراهيم عن الذين صوتوا لحسن إذا قام بالتصويت 300 طالب؟

التصويت على نائب الرئيس



a) 18

b) 56

c) 60

d) 57

$$31/100 - 25/100 = 6/100$$

بالتبسيط $3/50$

$$3/50 = x/300$$

$$x = 18$$

18- كُثِفَ المسح أن 4 من أصل 6 أشخاص في المجتمع يزورون طبيب الأسنان بصفة منتظمة. إذا كان ثمة 4320 شخصاً في المجتمع. ما التوقع المعقول لعدد الأشخاص الذين سيزورون طبيب الأسنان بصفة منتظمة؟

a) 720

b) 2,880

c) 864

d) 3,600

$$4/6 = x/4320$$

$$x = 2880$$

19- عدد الدقائق الشهرية التي استخدمها عمر في هاتفه خلال الأشهر الثمانية الأخيرة موضح أدناه:
مامنوال هذه البيانات؟

دقائق الهاتف الشهرية			
620	450	550	400
425	475	600	600

a) 475

b) 600

c) 550

d) 400

المنوال هو العدد المتكرر

600

