

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

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

<https://almanahj.com/bh/11math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس توفيق دنيا اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

مملكة البحرين

مدرسة النعيم الثانوية للبنين

قسم الرياضيات

تمارين المراجعة النهائية لمقرر: رياض 261

1) في تجربة إلقاء قطعة نقود وحجر نرد مثل فضاء العينة بالشجرة البيانية والقائمة المنظمة

2) في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم سحب كرة من صندوق به ثلاث كرات ( حمراء- زرقاء- خضراء). مثل فضاء العينة باستخدام الشجرة البيانية

3) أنجبت أسرة ثلاثة أطفال. مثل فضاء العينة المرتبط بجنس المولود باستعمال القائمة المنظمة والشجرة البيانية

4) يلعب فريق مبارتين صف فضاء النواتج باستخدام الشجرة البيانية والقائمة المنظمة

5) ألقيت قطعة نقد مرة واحدة ثم رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة أيضا مثل فضاء العينة لهذه التجربة باستعمال الشجرة البيانية والقائمة المنظمة.

6) بكم طريقة يمكن لطالب اختيار كتابين علي الأقل من رف به أربع كتب

7) بكم طريقة يمكن أن يجلس 7 طلاب من أعضاء فريق المدرسة حول طاولة مستديرة للتشاور.

8) كم عدد مختلف مكون من ثلاث أرقام يمكن تكوينه من الأرقام (1،2،3،4،5)

9) بكم طريقة يمكن اختيار 5 كرات واحدة وراء الأخرى عشوائيا دون إرجاع من صندوق به 10 كرات

10) في محزن أحد المصانع يرتب عامل ست علب مختلفة للصابون وأربع علب مختلفة من محارم الورق فيكم طريقة يمكن ترتيب العلب إذا لزم أن تكون علب كل نوع متجاورة.

11) بكم طريقة يمكن سحب كرتين معا من صندوق به 8 كرات دون إرجاع

12) إذا اخترت عشوائيا تبديلا للأحرف المبينة أمامك فما احتمال أن تكون كلمة (اللؤلؤة)

ة	ا	ؤ	ل	ؤ	ل	ؤ
---	---	---	---	---	---	---

13) جلست مجموعة مكونة من 8 طلاب حول طاولة مستديرة في مطعم فما احتمال أن يجلس أحمد بجوار محمد

14) في السؤال السابق أوجد احتمال أن يجلس محمد بجوار النافذة

15) صندوق به 10 بطاقات مرقمة من 1 إلى 10.

أ) إذا سحبنا بطاقتان واحدة وراء الأخرى مع الإرجاع عشوائيا فما احتمال أن تحمل البطاقة الأولى رقم زوجي والثانية رقم فردي.

ب) إذا رتبت البطاقات العشرة في شكل دائري ما احتمال أن تكون البطاقة التي تحمل الرقم 6 بجوار البطاقة التي تحمل الرقم 7.

16) سحبت كرتان عشوائياً علي التوالي من صندوق يحوي 9 كرات حمراء و7 كرات صفراء. ما احتمال أن تكون الكرتان من نفس اللون:

أ) السحب مع الإرجاع

ب) السحب دون إرجاع

17) علي وحسين طالبان من صف دراسي بالمستوي الثاني بمدرسة النعيم الثانوية للبنين المكون من 15 طالب . أراد مدرس الرياضيات اختيار خمس طلاب لتمثيل المدرسة في مسابقة الرياضيات التي تنظمها مدرسة الشيخ عبد العزيز الثانوية للبنين. قبل إجراء المسابقة أضيف ثلاث طلاب جدد لقائمة الصف فما احتمال اختيار الطلاب المشاركين في المسابقة بحيث يكون علي وحسين من بينهم.

18) إذا علم أن احتمال نجاح عادل في امتحان ما 0.6 فما احتمال رسوبه في الامتحان.

19) أوجد احتمال ظهور عددين متساويين أو مجموعهما 6 عند رمي حجرين نرد متميزين مرة واحدة.

20) صندوق به 20 بطاقة مرقمة من 1 إلى 20 سحبت بطاقة عشوائيا أوجد احتمال أن تحمل رقم زوجي أو رقم يقبل القسمة على 5.

21) يحتوي صندوق علي 40 بطاقة مرقمة من 1 إلى 40 سحبت منه بطاقة واحدة عشوائيا أوجد احتمال كل مما يأتي:

1) أن تحمل البطاقة المسحوبة عددا فرديا أو أقل من 5

2) أن تكون البطاقة المسحوبة لا تحمل رقم يقبل القسمة على 2

22) بناء علي الجدول المجاور . اختيرت كرة

المنطقة	حمراء	سوداء	برتقالي
A	20	33	18
B	41	34	23
C	37	23	12

عشوائيا ، ما احتمال أن تكون الكرة حمراء أو مكتوب حرف B

(23) إذا كان  $A$  ،  $\beta$  حدثين مستقلين وعلم أن

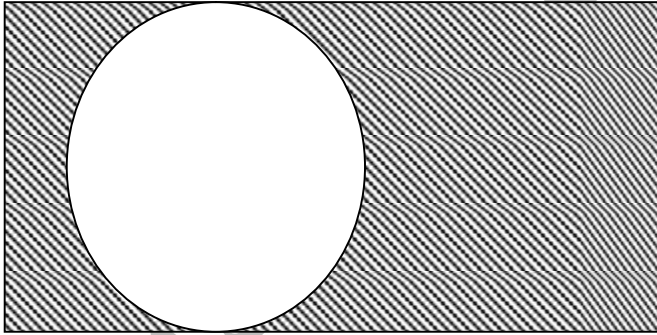
$$P(A) = \frac{1}{2} \text{ ، } P(A \cap B) = \frac{1}{6} \text{ أوجد } P(B) = \text{---}$$

(24) إذا كان احتمال  $A = 0.4$  واحتمال وقوع الحدث  $\beta = 0.3$  واحتمال وقوع الحدثين معا  $0.2$  فإن احتمال وقوع  $A$  بشرط وقوع  $\beta = \text{---}$

(25) إذا اختيرت نقطة عشوائيا في الشكل الموضح فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة

12

8



(26) أجري مسح في أحد مصانع الورق في المملكة شمل 100 عامل وجد أن 72% منهم يتقاضى أجره باليوم فما احتمال أن يكون احدهما علي الأقل يأخذ أجره باليوم،

27) ما احتمال أن يكون 44642113 رقما لهاتف مكون من 8 أرقام من الأرقام  
الآتية 3، 5، 1، 2، 4، 6، 1، 5

28) جلس 6 أشخاص في مطعم حول منضدة دائرية الشكل وكان أحد المقاعد بجوار النافذة إذا  
جلس الأشخاص بشكل عشوائي فما احتمال أن يجلس علي بجوار النافذة

29) إذا كان  $P(A) = 1/4$  ،  $P(\beta \setminus A) = 1/3$  ، أوجد  $P(A \cap \beta)$

30) ضع في أبسط صورة التعابير النسبية الآتية.

$$1) \frac{X^2 - 5X - 24}{X^2 - 64}$$

$$2) \frac{C + d}{3c^2 - 3d^2}$$

$$3) \frac{y^2 + 3y - 40}{25 - y^2}$$

$$4) \frac{a^2x - b^2x}{by - ay}$$

31) أوجد ناتج كلاماياتي في أبسط صورة

$$1) \frac{27x^2y^4}{16yz^3} \cdot \frac{8z}{9xy^3}$$

$$2) \frac{12x^3y}{13ab^2} \div \frac{36xy^3}{26b}$$

$$3) \frac{x^2 - 4x - 21}{x^2 - 6x + 8} \cdot \frac{x - 4}{x^2 - 2x - 36}$$

$$4) \frac{a^2 - b^2}{3a^2 - 6a + 3} \div \frac{4a + 4b}{a^2 - 1}$$



$$5) \frac{6}{y^2 - 2y - 35} + \frac{4}{y^2 + 9y + 20}$$

$$6) \frac{4x}{3x^2 + 3x - 18} - \frac{2x}{2x^2 + 11x + 15}$$

(32) أستعن بالورقة البيانية في حل تمارين التمثيل البياني لدالة المقلوب  
مثل بيانيا كل دالة وحدد المجال والمدى

$$1) f(x) = \frac{2}{x} + 3$$

$$2) f(x) = \frac{3}{x+5}$$

$$3) f(x) = \frac{-4}{x+4} - 8$$

(ملحوظة مهمة جدا يجب حل التمارين الموجودة في كراسة التدريبات ص 25)

(تمثيل الدوال النسبية بيانيا)

حل التمارين في كراسة التدريبات ص 26

مثل بيانيا

$$1) f(x) = \frac{-4}{x-2}$$

$$2) \frac{3x}{(x+3)^2}$$

## التغير

### (1) التغير الطردى:

$$Y=kx \quad \frac{y_1}{x_1} = \frac{y_2}{x_2}$$

### (2) التغير المشترك

$$\frac{y_1}{x_1 z_1} = \frac{y_2}{x_2 z_2}$$

### (3) التغير العكسي

$$Y = \frac{k}{x} \quad \frac{x_1}{y_2} = \frac{x_2}{y_1}$$

### (4) التغير المركب

$$\frac{y_1 z_1}{x_1} = \frac{y_2 z_2}{x_2}$$

### تمارين متنوعة على التغير

تتغير طرديا مع  $X$ ، وكانت  $Y=8$  عندما  $X=2$ ، أوجد قيمة  $Y$  عندما  $X=6$  (1) إذا كانت

(2) إذا كانت  $Y$  تتغير طرديا مع  $X$  وكانت  $Y=132$  عندما  $X=11$  أوجد قيمة  $Y$  عندما  $X=33$

(3) إذا كانت  $Y$  تتغير تغير مشترك مع  $X$  و  $Z$  وكانت  $Y=24$  عندما  $X=2$ ،  $Z=1$  أوجد قيمة  $Y$  عندما

$$Z=2, X=12$$

4) إذا كانت  $y$  تتغير عكسيا مع  $x$  وكانت  $y=16$  عندما  $x=4$  أوجد قيمة  $y$  عندما  $x=3$

5) يتغير حجم كمية محدودة من غاز محصور  $V$  عكسيا مع الضغط  $P$  عند ثبوت درجة الحرارة، فإذا كان  $V=80M^3$  عندما  $P$  تعادل  $2000MM$  أوجد قيمة  $V$  عندما  $P$  تعادل  $320MM$

(حل تمارين كراسة التدريبات 27، 28)

حل المعادلات النسبية

حل المعادلات الآتية

$$1) \frac{x}{x-1} - 1 = \frac{x}{2}$$

$$2) \frac{y}{y+2} + y = \frac{5y+8}{y+2}$$

$$3) \frac{5}{y-5} = \frac{y}{y-5} - 1$$

$$4) \frac{4}{w-2} = \frac{-1}{w+3}$$

(انتهت التمازج مع تمنياتي للجميع بالنجاح \*\* أعدد: توفيق دنيا)

توفيق دنيا\*\* توفيق دنيا\*\* توفيق دنيا