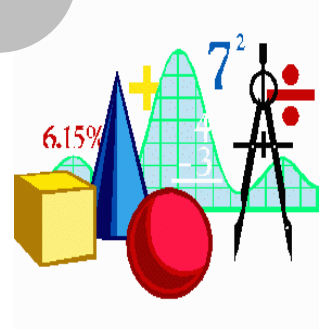




مدرسة محمد بن راشد النموذجية قسم الرياضيات



مراجعة على الفصل الدراسي الثالث الصف التاسع في الرياضيات 2014 \ 2015



السؤال الاول

وعاء به اربع كرات حمراء ، ثلاث كرات صفراء ، كرتان خضراء ، كرة واحدة زرقاء اوجد كل من الاحتمالات الاتية :

$P(\text{كرة حمراء})$

$P(\text{كرة صفراء})$

$P(\text{كرة خضراء})$

$P(\text{كرة زرقاء})$

$P(\text{حمراء او خضراء})$

$P(\text{صفراء او زرقاء})$

$P(\text{ليست حمراء})$

$P(\text{ليست صفراء وليست خضراء})$

السؤال الثاني

عند القاء حجري نرد متمايزين اوجد كلا من الاحتمالات الاتية :

$P(\text{ظهور عددين مجموعهما 5})$

$P(\text{ظهور عددين الفرق بينهما 3})$

$P(\text{ظهور عددين متشابهين})$

$P(\text{ظهور عددين مجموعهما عدد اولي})$

حل كلا من المعادلات الآتية :

1) $2h + 6 - 4h = 14$

2) $2 + 3y - 4 = 1$

3) $2(x + 3) = 16$

4) مجموع عددين صحيحين متتاليين 33 ، أوجد هذين العددين

6) $3 + 2x = x + 5$

7) $7m = 9(m + 4)$

8) $2(x - 3) = 3(8 - x)$

9) $6(f + 5) = 2f - 8$

السؤال الرابع :

حل كلا من المتباينات الآتية ومثلها علي خط الاعداد :

1) $x - 3 > 2$



2) $8 \leq -5 - k$



3) $2x - 3 \geq -4x + 3$



4) $-8w \leq 32$



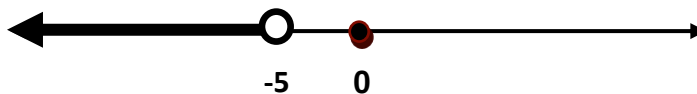
5) $\frac{M}{-3} > 5$



6) $\frac{x}{2} \leq -1$



7) اكتب متباينة للتمثيل البياني الآتي :-



حلل كلا مما يأتي الى عوامله الأولية :

1) $x^3 + 1$

2) $x^2 - 5x + 6$

3) $4x^2 - 9$

4) $x^3 - 8$

5) $3x^2 + 2x - 1$

6) $6x^2 + 19x + 10$

7) $x^2 + 3x - 10$

8) $4x^2 + 20x + 25$

استخدم الحساب الذهني لايجاد قيمة كل مما يأتي :

9) 101^2

10) 102×98

السؤال السادس:

حلل كلا مما يأتي الى عوامله الأولية :

$$1) \begin{cases} X + 3y = 1 \\ X - 2y = 6 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2X + y = 6 \\ 3X - 2y = 2 \end{cases}$$

6) عدنان صحيحان مجموعهما 16 والفرق بينهما 6 ، فما هما العدنان ؟

السؤال السابع:

1) أكمل جدول الداخل والخارج للدالة $F(x) = 2x - 1$

الداخل x	0	1	2	3
الخارج $F(x)$				

2) استخدم قاعدة الدالة $F(x) = 3x - 2$ واوجد كلا من قيم الخارج

$$F(0)$$

$$F(-1)$$

$$F(2)$$

$$F(1)$$

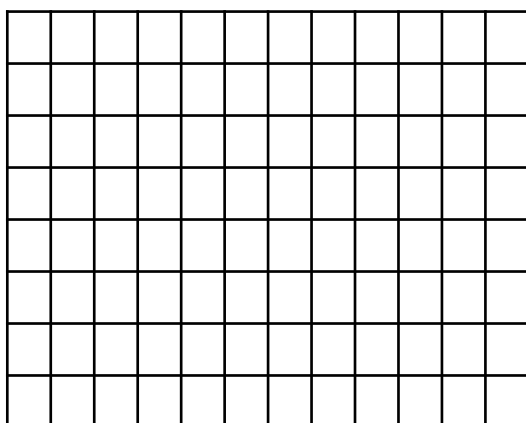
$$F(2.2)$$

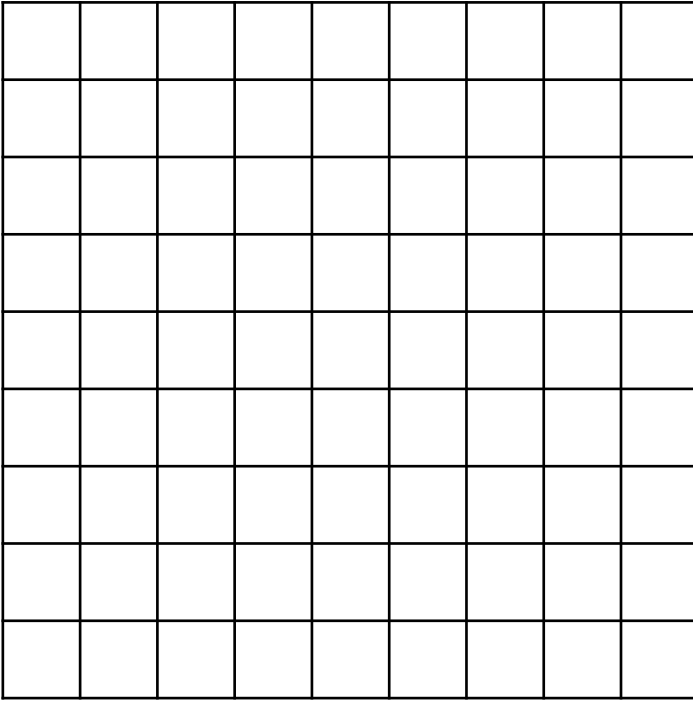
$$F(-1.5)$$

السؤال الثامن:

حل المعادلتين التاليتين مستخدماً التمثيل البياني

$$1) \begin{cases} X + 3y = 1 \\ X - 2y = 6 \end{cases}$$

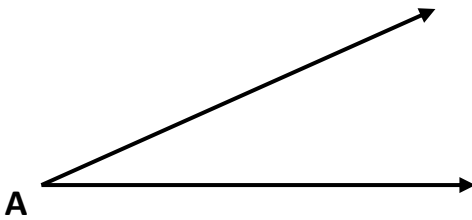




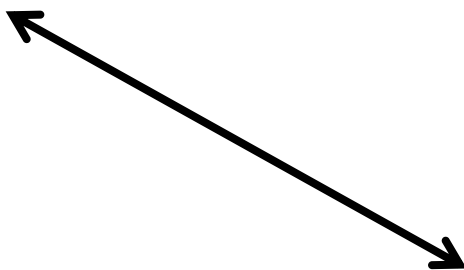
(2) مثل بيانياً الدالة $y = \frac{2}{3}x + 1$

السؤال التاسع:

(1) أنشئ زاوية مطابقة لزاوية A



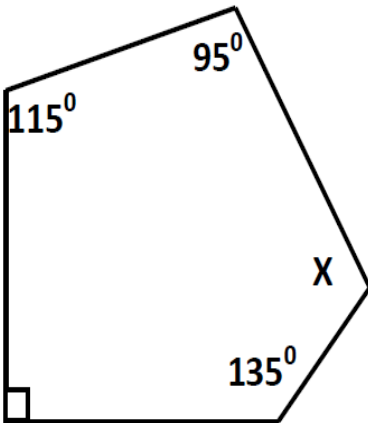
(2) أنشئ خطاً مستقيماً يوازي الخط m المرسوم



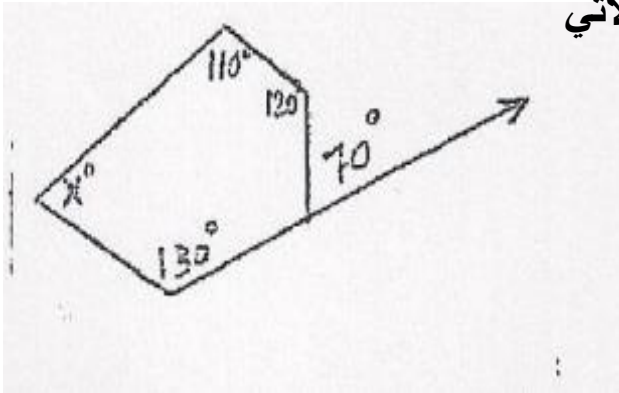
3) ارسم $\triangle ABC$ حيث $AC = AB = 5 \text{ cm}$, $\angle BAC = 60^\circ$

السؤال العاشر:

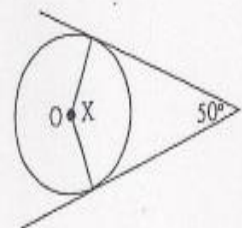
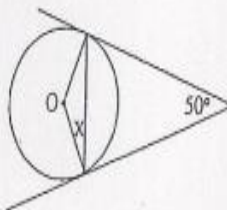
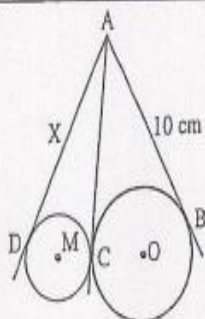
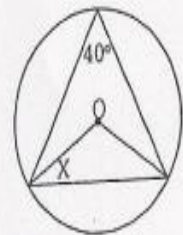
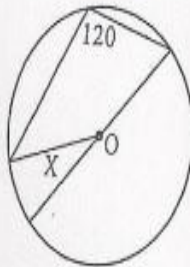
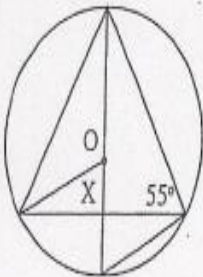
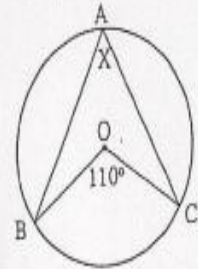
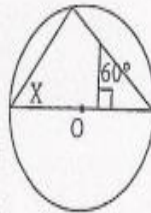
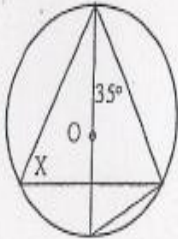
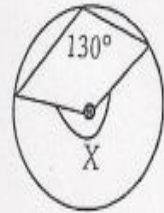
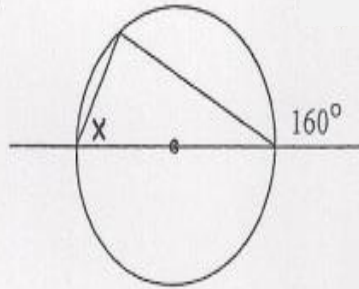
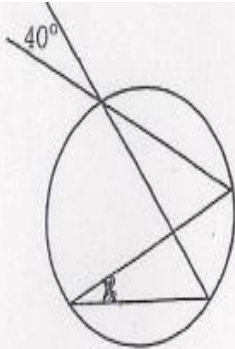
1) اوجد قياس الزاوية الناقصة في الشكل الآتي :-



2) اوجد قياس الزاوية الناقصة في الشكل الاتي

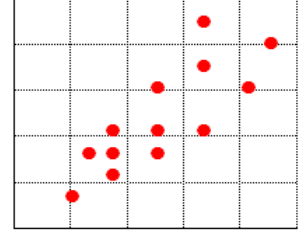
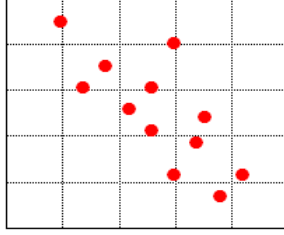
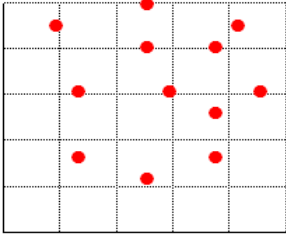


1) اوجد قياس الزوايا المجهولة في كل من التمارين الاتية



السؤال الثاني عشر:

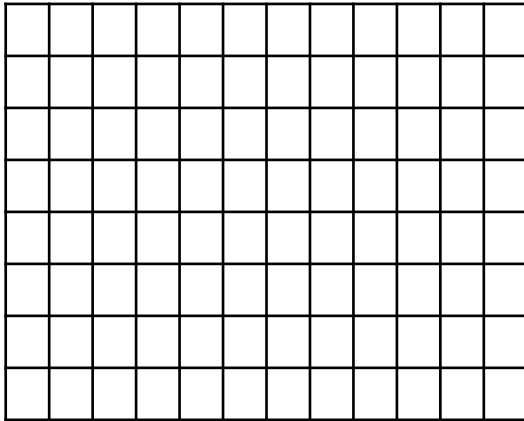
1) صف الاتجاه في كل مخطط انتشار



1

2) كون مخطط انتشار للبيانات التالية

الجدول الاتي يبين العلاقة بين عدد الأميال المقطوعة والوقود المستهلك في احد السيارات



عدد الأميال	الوقود (gal)
150	5
112	4
217	7
87	3
216	8
155	5

➤ صف الاتجاه العام للبيانات

➤ توقع عدد الأميال المقطوعة خلال استهلاك 6 gal من الوقود ؟

السؤال الثالث عشر:

1) وضعت 7 كرات بيضاء و 8 كرات سوداء في صندوق ، سحبت كرة من الصندوق عشوائيا دون اعادتها ثم سحبت كرة ثانية

ما احتمال ان تكون الأولى بيضاء والثانية سوداء

ما احتمال ان تكون الأولى بيضاء والثانية بيضاء

ما احتمال ان تكون الأولى سوداء والثانية بيضاء

2) إذا دحرجت مكعبا عدديا مرقم الأوجه من (1 إلى 6) ، ثم دحرجته مرة أخرى أوجد (3 ثم 4) P ؟

3) يوجد في إحدى دور الحضانة 12 بنتا و 14 ولدا ، اختير طفلين واحدا تلو الآخر عشوائيا . ما احتمال ان يكون كلا منهما ولدا

السؤال الرابع عشر:

1) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وسكرتير وأمين صندوق في صف مكون من 22 طالبا

2) اصطف ستة طلاب لمقابلة مدير المدرسة ، بكم طريقة مختلفة يمكن ان يقف الطلبة في الدور على استقامة واحدة

3) بكم طريقة يمكن بها اختيار خمسة أسئلة للإجابة عنها في امتحان اشتمل على تسعة أسئلة

السؤال الخامس عشر:

1) في مصنع للأقلام وجد $\frac{3}{140}$ من الأقلام المنتجة بها عيب ، اذا كان المصنع ينتج 4800 قلم يوميا ، فكم عدد الأقلام المنتجة بها عيب

2) يحتوي كيس على كمية كبيرة من النقود المعدنية . إن احتمال سحب قطعة نصف درهم هو 0.28 فما عدد قطع النصف درهم المتوقع ، اذا كان في الكيس 500 قطعة نقدية ؟

السؤال السادس عشر:

1) أوجد كلا من الاحتمالات الآتية : إفرض أنك دحرجت مكعبا عدديا ودورت دائرة كما بالشكل :

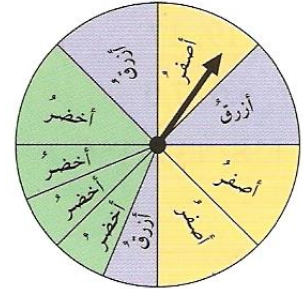
$$P(3 \text{ ثم أخضر}) =$$

$$p(5 \text{ ثم أصفر}) =$$

$$P(\text{عدد أولي ثم أزرق}) =$$

$$P(\text{عدد زوجي ثم أصفر}) =$$

$$p(\text{عدد فردي ثم أخضر}) =$$



السؤال السابع عشر:

حدد ما إذا كان كل موقف يصف تبدليه أو توفيقه في كل مما يلي :

ترتيب طبيب الأسنان مواعيد عشرة مرضى ()

يقدم أحد المطاعم ثمانية اختيارات لسلطة الفواكه ()

سوف يتم انتخاب الرئيس ونائب الرئيس من بين أعضاء النادي ()

سيتم اختيار سبعة طلاب ليشكلوا مجلس الطلاب ()

السؤال الثامن عشر:

هل الاحداث الآتية مستقلة ام غير مستقلة

- ارم عملة معدنية ، ثم دحرج مكعبا.
- اسحب بطاقة ولا ترجعها ، ثم اسحب بطاقة أخرى
- اختر بطاقة وأرجعها ثم اختر بطاقة أخرى
- دور دائرة مرة واحدة ، ثم دورها ثانية
- اختر كرة من كيس وضعها جانبا، ثم اختر كرة أخرى
- ارمي عملة معدنية ، ثم ارمها مرة أخرى
- اختر اسما بالقرعة ولا ترجعه ، ثم اختر اسما آخر

أكمل ما يأتي :

$${}_nP_0 = \dots\dots\dots$$

$${}_6P_3 = \dots\dots\dots$$

$${}_nP_n = \dots\dots\dots$$

$${}_nC_n = \dots\dots\dots$$

$${}_6C_3 = \dots\dots\dots$$

$$5! = \dots\dots\dots$$

$${}_nC_r = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$$

إذا كان $n! = 120$

فإن $\dots\dots\dots = n$

بالنجاح والتوفيق
أ / علاء الوسيمي

wasimy2020@hotmail.com