

المادة : رياضيات / التاسع ()
اسم الطالب :

التاريخ : / 4 /



ولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الشارقة التعليمية
مدرسة علي بن أبي طالب ح2

اختبار في الرياضيات

الرياضيات

السؤال الأول :

1

أولاً

صِل كل بيانات بنوع رسمها البياني الأفضل :-

(4 + 2 = 6 درجات)

- 1 - عدد سكان مدينة الشارقة ما بين عامي 2003 و 2008 م .
- 2 - أطوال الطلاب داخل الصف الدراسي مقابل وزنهم .
- 3 - توزيع مصاريف العائلة .
- 4 - مساحة كل دولة من دول مجلس التعاون الخليجي .
- أ - التمثيل البياني بالخطوط .
- ب - الرسم البياني بالأعمدة .
- ج - الرسم البياني بالدائرة .
- د - مخطط الساق والأوراق .
- هـ - مخطط الانتشار .

ثانياً

أجرت إحدى القنوات التلفزيونية استطلاعاً شمل 150 شخصاً لاختيار الشخص المفضل من خلال الانتخابات , وكانت النتائج كما بالجدول .
- افرض أنّ 9000 شخص قد صوّتوا في الانتخابات .
توقع عدد أصوات الناخبين الذين صوّتوا للمرشح عبد الله .

المرشح	عدد الأصوات
سالم	50
عبدالله	15
حمد	58
لم يحدد	27
إجمالي	150

السؤال الثاني :-

2

أولاً

عدد الساعات المنقضية في عمل الواجب المنزلي :-

2 2 3 1 1 2 1 3 2 0 4 3 1 3 1 3 1 4 1 2

أ - كوّن الخط البياني .

ب - أوجد الوسيط والمنوال .

الوسيط = ، المنوال =

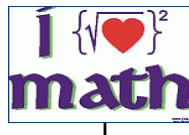
ثانياً

فترات نوم الإنسان وعمره

العمر بالسنوات	6	20	13	5	3	12	19	6	15	1
فترة النوم بالساعات	9.75	7	9	11	12	9.25	7	9.5	8.5	15

أ - كوّن مخطط الانتشار لمجموعتي البيانات السابقتين .

ب - ارسم خط الاتجاه العام لهذه البيانات إن وُجد .



3
أولاً

السؤال الثالث :-
بسّط كل تعبير :-

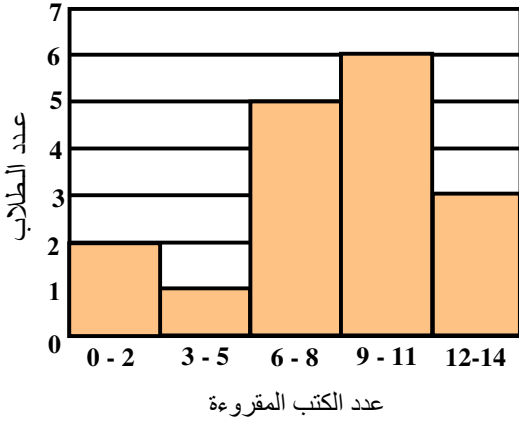
($6 = 2 + 1 + 3$ درجات)

a) $6!$

b) ${}_8P_3$

c) ${}_9C_6$

الاشتراك في ((اقرأ طرائف))



ثانياً اختر :-

يوضح الرسم البياني التالي نتائج ((اقرأ طرائف)) الاستنتاج الذي يعبر بأفضل طريقة عن البيانات في المدرج التكراري :-

(أ) غالباً ما يقرأ نصف المشتركين ما بين 6 و 11 كتاباً .

(ب) أعمار المشتركين الذين تراوحت أعمارهم بين 9 و 11 سنة قد قرأوا معظم الكتب .

(ج) قرأ معظم المشتركين ما بين 9 و 11 كتاباً .

(د) قرأ حوالي ثلث عدد المشتركين ما بين 9 و 11 كتاباً .

ثالثاً

يمكنك دعوة ثلاثة أشخاص إلى حفل ، ولديك عشرة أصدقاء ، ما عدد المجموعات المختلفة والمؤلف كل منها من ثلاثة أشخاص بإمكانك دعوتهم ؟

4

السؤال الرابع :-

($6 = 2 + 4$ درجات)

حدد ما إذا كانت الأحداث التالية مستقلة أم غير مستقلة :-

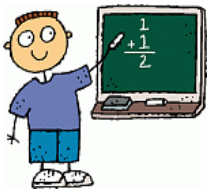
رمي عملة معدنية ثم رميها مرة ثانية	
يحتوي كيس على كرات حمراء وكرات خضراء ، اخترت كرة ووضعتها جانبا ثم اخترت كرة أخرى	
إلقاء حجر نرد مرقماً ثلاث مرات متتالية	
اخترت بطاقة وأرجعتها ثم اخترت بطاقة أخرى	

ثانياً

في الدرج 4 أقلام لونها أسود وقلمان لونهما أحمر ، سحبيت قلماً عشوائياً ولم ترجعه ، أوجد احتمال :-

1) P (أسود ثم أحمر) =

2) P (أسود ثم أسود) =



درجتي هي

24

مع تمنياتي لكم بالنجاح الباهر