

الصف : الثامن
المادة : رياضيات
الفترة : وحيدة
اليوم والتاريخ :



دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
منطقة الفجيرة التعليمية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – 2009 م

على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة وعددها (9) أوراق

السؤال الأول: ظل الذي يمثل الإجابة الصحيحة:

20

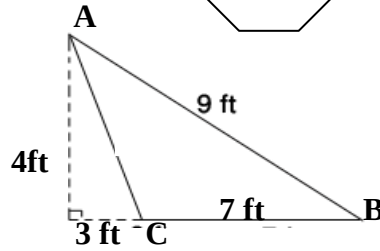
1. أيًا من الزوايا التالية يمكن أن تكون مكملة لزاوية منفرجة:

130

90

180

20



2. محيط المثلث ABC التالي هي:

21ft

14ft

28ft

63ft

3. الجذر التربيعي للعدد $\frac{1}{9}$ هو

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{81}$

$\frac{2}{9}$

$\frac{1}{3}$

4. العدد غير النسبي من بين الإعداد التالية هو:

$\sqrt{25}$

$7\frac{1}{2}$

$\sqrt{5}$

$2.\bar{1}$

تابع السؤال الأول ...

5. حل المعادلة $h=m+j$ لإيجاد m هو

$$h-j$$

$$h+j$$

$$j-h$$

$$\frac{j}{h}$$

6. صورة النقطة (2 ، -3) بعد إزاحتها وحدتين إلى اليمين و 3 وحدات لأعلى :

$$(-1, -5)$$

$$(0, 4)$$

$$(-6, 0)$$

$$(-5, -1)$$

7. الزوج المرتب الذي يعتبر حلاً للمعادلة $y = x+4$ هو

$$(1, -3)$$

$$(-1, -5)$$

$$(0, -4)$$

$$(2, 6)$$

8. عدد تبديل الأحرف م ، ن ، هـ =

$$24$$

$$4$$

$$6$$

$$16$$

9. عند رمي مكعب مرقم مرة واحدة فإن احتمال $P(2,3) =$

$$0$$

$$\frac{2}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6}$$

10. بفرض أن $P(E) = 30\%$ فإن $P(\text{غير } E) =$

$$36\%$$

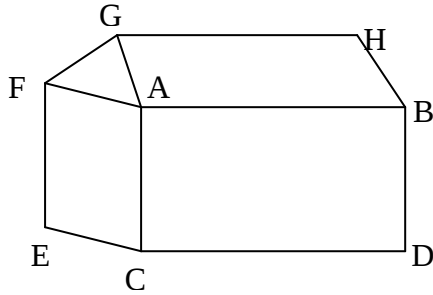
$$100\%$$

$$70\%$$

$$28\%$$

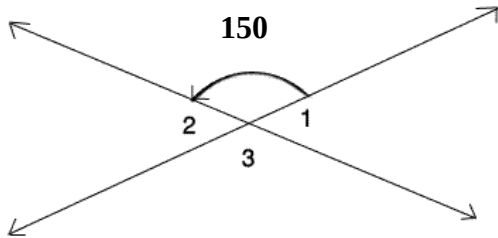
السؤال الثاني :

أولاً: من الشكل المقابل أكمل:



1. سم قطعتين متوازيتين و
2. سم قطعتين مستقيمتين متخالفتين و
3. قطعة مستقيمة متقاطعة مع EC هي

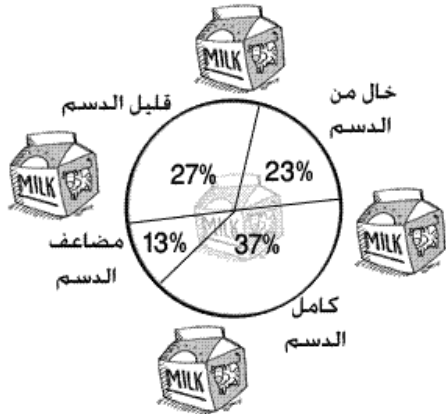
ثانياً: أكمل من الشكل المقابل:



- قياس 1 = السبب
- قياس 2 = السبب
- قياس 3 = السبب

ثالثاً :

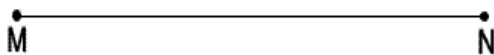
استخدم الرسم البياني بالدائرة الذي يوضح عدد مستهلكي الحليب بأنواعه في إحدى المناطق حيث بلغ عددهم (55 شخص)



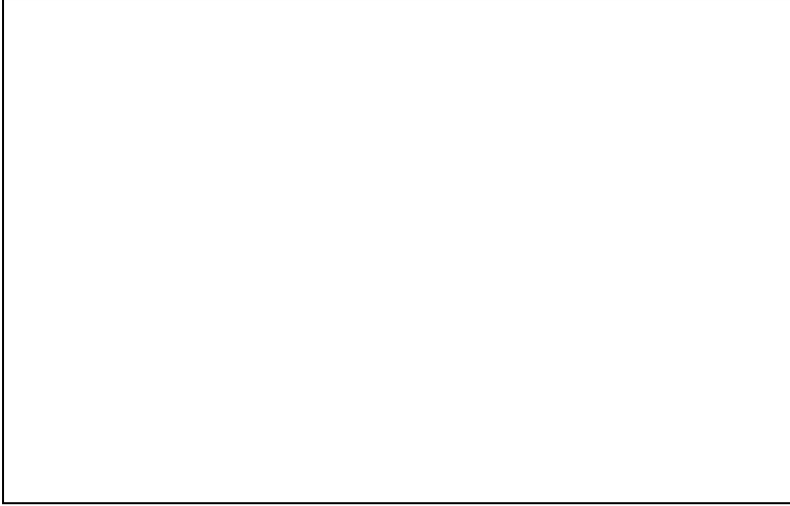
1. ما النسبة المئوية لمستهلكي الحليب خال من الدسم؟
.....
2. كم يبلغ عدد مستهلكي الحليب مضاعف الدسم؟
.....
3. ما النسبة المئوية لمستهلكي الحليب قليل الدسم أو الحليب كامل الدسم؟
.....

رابعاً:

1. ارسم قطعة مطابقة للقطعة المستقيمة MN



تابع السؤال الثاني : رابعاً



2. ارسم شيئاً في منزلك يكون له تناظر دوراني
وفسر كيف يحدث هذا الدوران
التفسير :

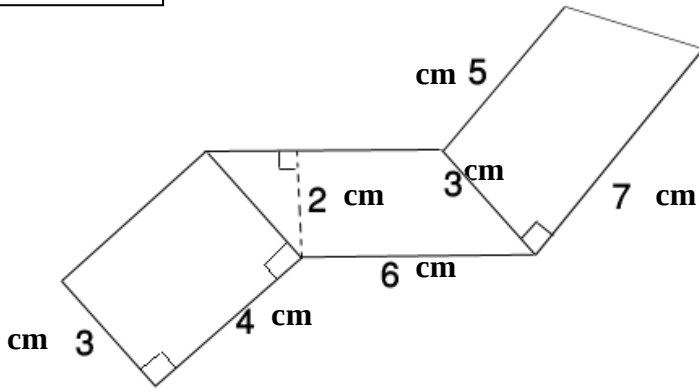
.....

.....

.....

السؤال الثالث:

1. أوجد مساحة الشكل التالي :



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. أوجد حجم الماء الذي يملأ الكوب الموضح:



.....

.....

.....

.....

.....

3. تريد تغليف علبة الهدايا الموضحة في الشكل المجاور ،
كم in^2 من ورق التغليف ستحتاج لتغليف هذه العلبة.

.....

.....

.....



أ. استخدم الرسم البياني اليسار للإجابة عن الأسئلة التالية :

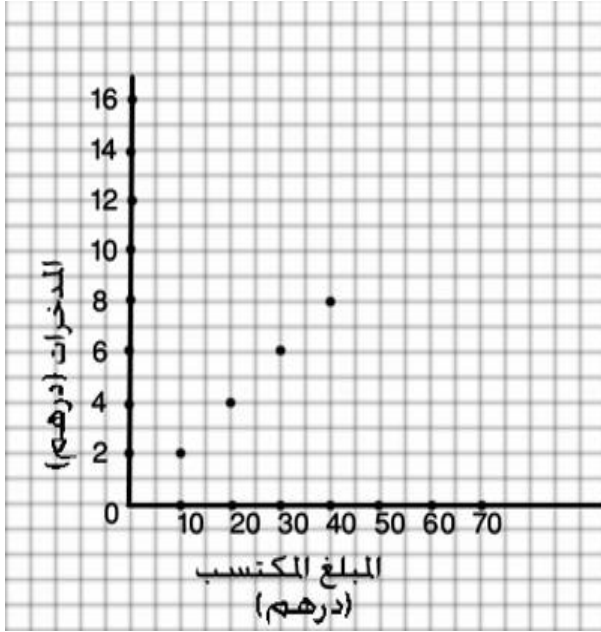
1. أكمل الجدول :

المبلغ المكتسب	10	20	30	40
المدخرات				

2. اكتب قاعدة للعلاقة المثلثة بيانياً أمامك

3. ما قيمة المدخرات عندما يكون المبلغ المكتسب 25 درهم

4. توقع قيمة المبلغ المكتسب عندما تكون المدخرات 14 درهم

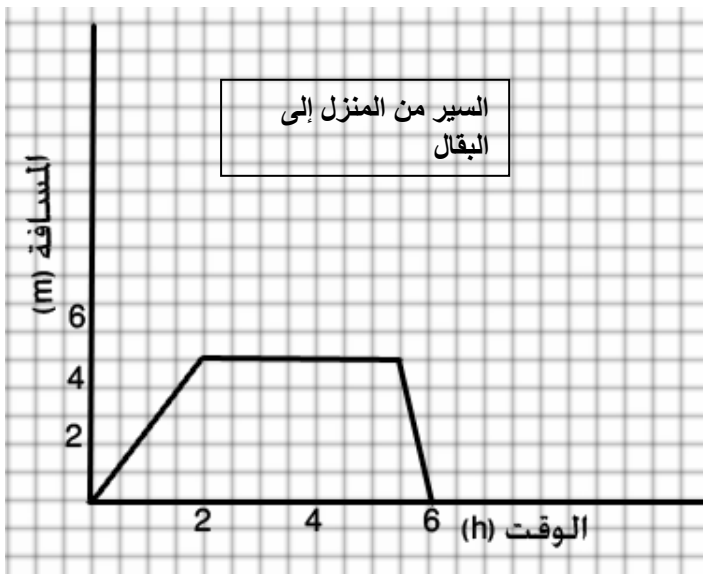


ب. (1) اكتب تعبيراً يصف المتتالية 5، 10، 15، ،

التعبير (.....)

(2) ما نوع هذه المتتالية ؟

(3) أوجد الحد العاشر في هذه المتتالية.....

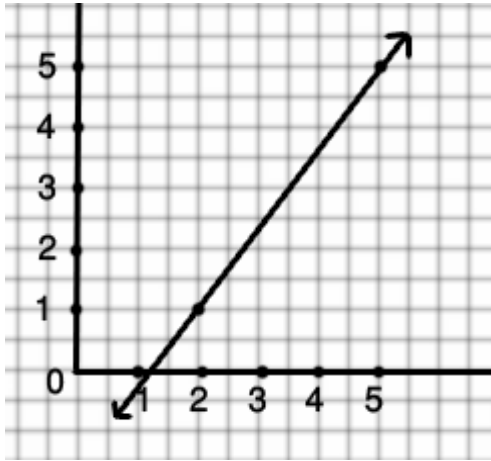
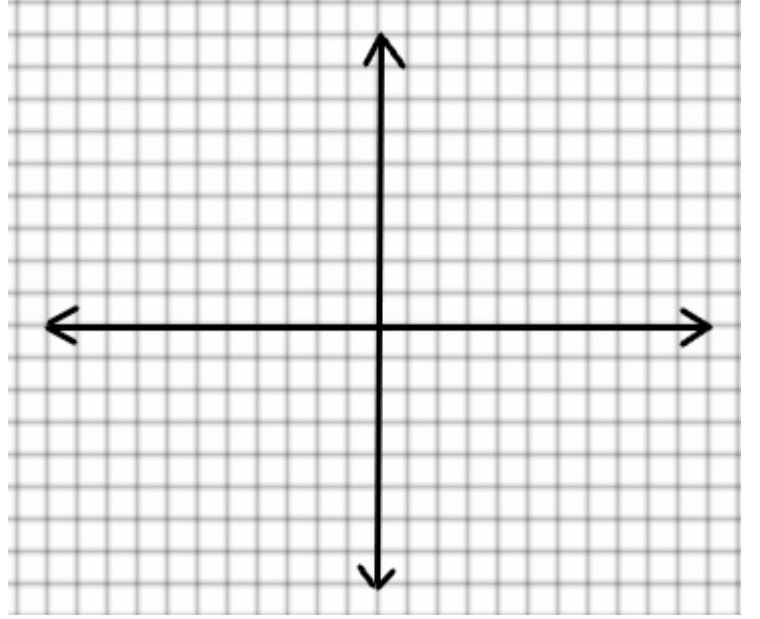


ج. صف ما يمثله الرسم البياني التالي:

.....

21. ارسم بيانياً المعادلة $y = |x|$ مستخدماً $\times$ من -3 إلى 3

x	$y = x $	y	(x,y)
-3			
-2			
-1			
0			
1			
2			
3			

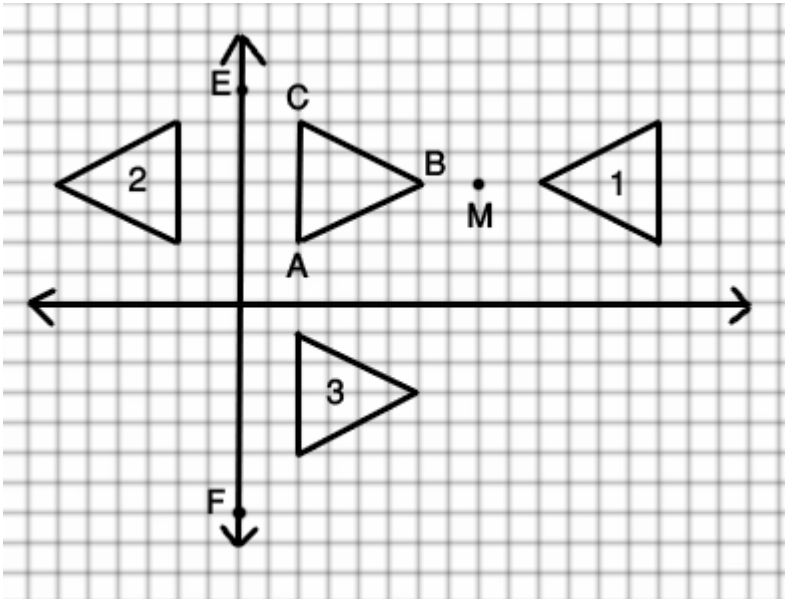


2. أوجد ميل المستقيم المرسوم أمامك:

.....

.....

.....



3. أكمل ما يلي لتحصل على عبارة صحيحة:

* المثلث رقم يعتبر انعكاس للمثلث ABC حول المحور.....

* المثلث رقم يعتبر دوران المثلث ABC مركزه بزاوية.....

* المثلث رقم يعتبر انسحاب للمثلث ABC وقاعدة الانسحاب هي.....

أ. 1 ارسم مخطط الساق والأوراق لدرجات الحرارة الفهرنهايتية التالية خلال أسبوعين:

88 ، 68 ، 67 ، 74 ، 81 ، 77 ، 80 ، 73 ، 61 ، 66 ، 70 ، 67 ، 73 ، 71

2 ثم أوجد الوسيط للدرجات الحرارة السابقة

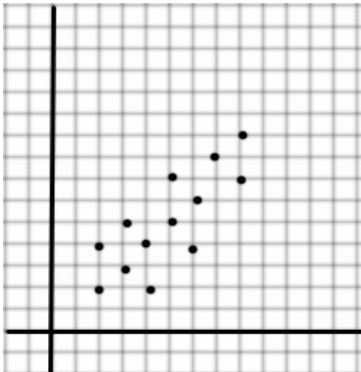
ب. . في دراسة حول مجتمع طيور الحبارى ، التقط العلماء 60 طائر ووضع عليها إشارة وبعد أسبوع التقط



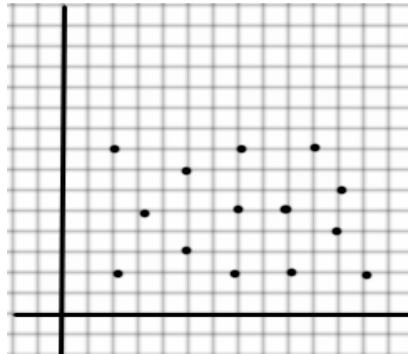
العلماء 20 طائر وكان منها 8 طيور تحمل إشارة.

كم يبلغ التقدير الإجمالي طيور الحبارى؟

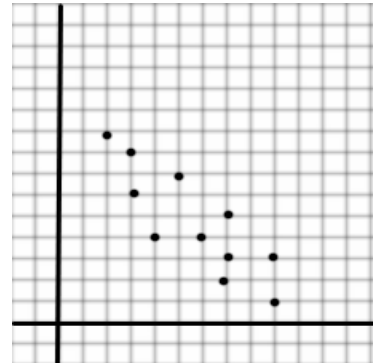
ج. صف اتجاه مخططات الانتشار التالية (اتجاه موجب ، اتجاه سالب ، لا اتجاه)



.....



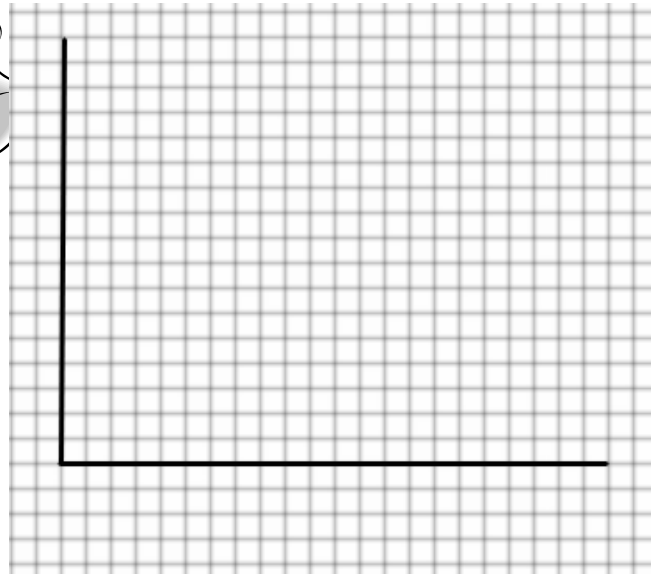
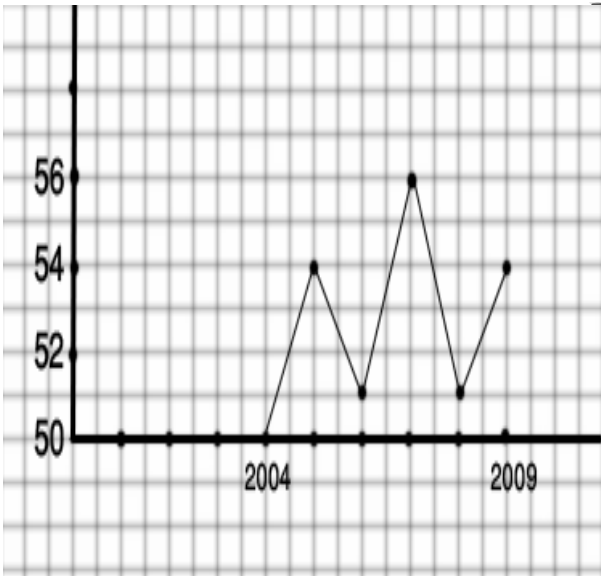
.....



.....

تابع السؤال السادس

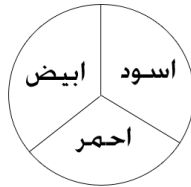
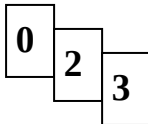
د . أعد الرسم البياني التالي كي لا يكون مضللاً



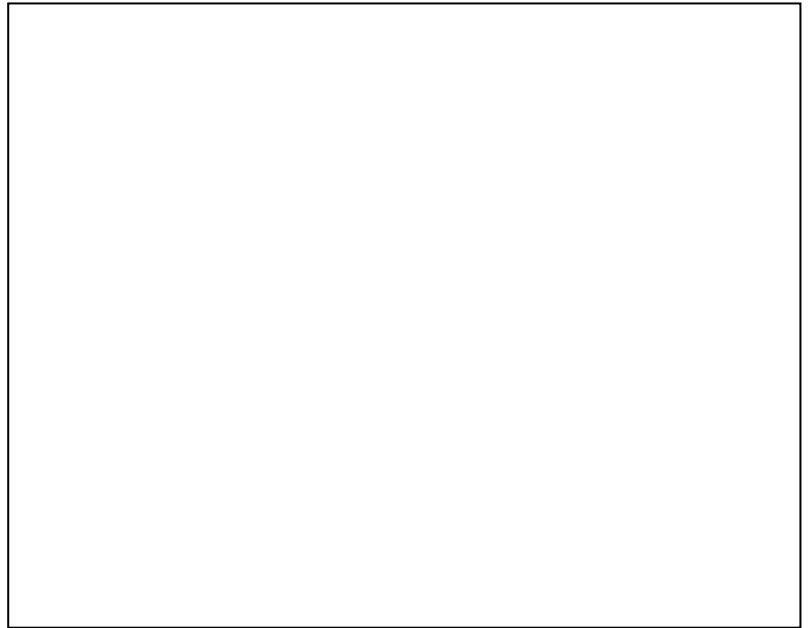
السؤال السابع:

15

أولاً: اخترت عشوائياً بطاقة من بين 3 بطاقات تحمل الأعداد 1، 2، 3 ثم أدت مؤشراً دواراً مقسماً إلى 3 قطاعات تحمل ألواناً (أحمر ، أسود ، أبيض)



أوجد 1. ارسم مخطط الشجرة لتمثيل فضاء العينة



2. ما قيمة الاحتمال التالي (أبيض ، زوجي).....

ثانياً :



في زيارة للمكتبة العامة قررت اختيار 3 كتب من رف يحتوي على سبع كتب , ما عدد مجموعات الكتب المختلفة التي يمكنك اختيارها؟

.....

.....

ثالثاً:



يقوم مشرف الجودة في أحد مصانع الحاسوب بالتحقق من جودة 310 حاسوب ووجد أن 5 منها غير صالح؟

1. ما الاحتمال التجريبي في أن يكون حاسوب واحد غير صالح؟.....

2. افترض استمرار هذا النمط وتوقع كم حاسوباً غير صالح في 1325 حاسوب؟

.....

.....

انتهت الأسئلة ..مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق