المـــــــادة : الرياضـــــــيات
اليوم والتاريخ :
الزمـــــــن :
الصـــــــف : السابع الأساسي

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠٠٩/ ٢٠١٠

عدد صفحات الأسئلة : 6 صفحات — الإجابة على نفس الورقة

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

12

١) إذا كان عدد طلاب الصف السابع 54 طالباً و يوجد 18 جهاز حاسوب ، أي نسبة من النسب الآتية تقارن عدد الطلاب بعدد أجهزة الحاسوب بدقة ؟

a) 1 : 3 b) 3 : 1 c) 3 : 4 d) 4 : 3

٢) الزوج المرتب (3 , 2) يمثل أحد حلول المعادلة

a) $y = 2x - 3$ b) $y = x - 1$ c) $y = 2x - 1$ d) $y = 3x - 2$

٣) ..... هو طريقة لإيجاد عدد النواتج.

a) مخطط الشبكة البيانية b) مبدأ العد c) الحدث d) فضاء العينة

٤) ..... هو قائمة منظمة لكل النواتج الممكنة .

a) مخطط الشبكة البيانية b) مبدأ العد c) الحدث d) فضاء العينة

٥) أي من النقاط التالية تقع في الربع الرابع ؟

a) (- 3 , 2) b) (- 2, - 5) c) (5, 1) d) (8 , -7)

٦) أي من النقاط التالية تقع على محور السينات ؟

a) (-2,0) b) (-1,-4) c) (0,5) d) (4,-2)

٧) أي من النقاط التالية هي نقطة الأصل ؟

a) (0 , 0) b) (- 1 , - 4) c) (0 , 5) d) (4 , 0)

٨) أيٍّ من الأعداد التالية هو عدد غير نسبي :

a) 0.125 b) $0.\overline{3}$ c) $\sqrt{169}$ d) $\sqrt{123}$

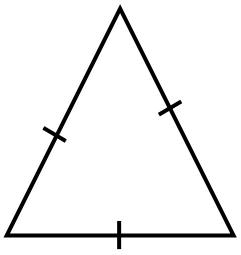
يتـــبع

السـؤال الثـاني

16

١) متكاملة الزاوية التي قياسها $125°$ هي زاوية قياسها .....°

٢) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسيهما .....°

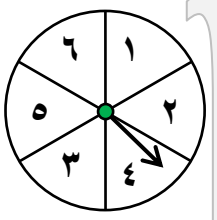


٣) عدد خطوط التماثل للشكل المقابل = ...

٤) ..... = P(الحدث) + P(متتامة الحدث)

٥) إحتمال الحدث المستحيل = ...

٦) باستخدام العجلة الدوارة المرسومة إلى اليسار :

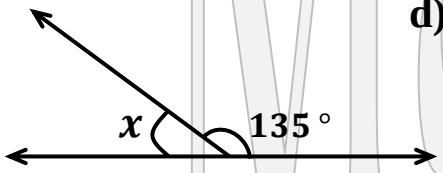


a) $P(3)$ = ...

b) P(5 أو 4) = ...

c) P(أكبر 6) = ...

d) P(عدد فردي) = ...



٧) قيمة x في الشكل االمقابل = ...

٨) المعكوس الجمعي للعدد الصحيح 23 هو .....

٩) $\sqrt{144}$ = ...

١٠) $\sqrt{102}$ = ... لأقرب جزء من مئة

١١) أكبر عدد صحيح سالب هو .....

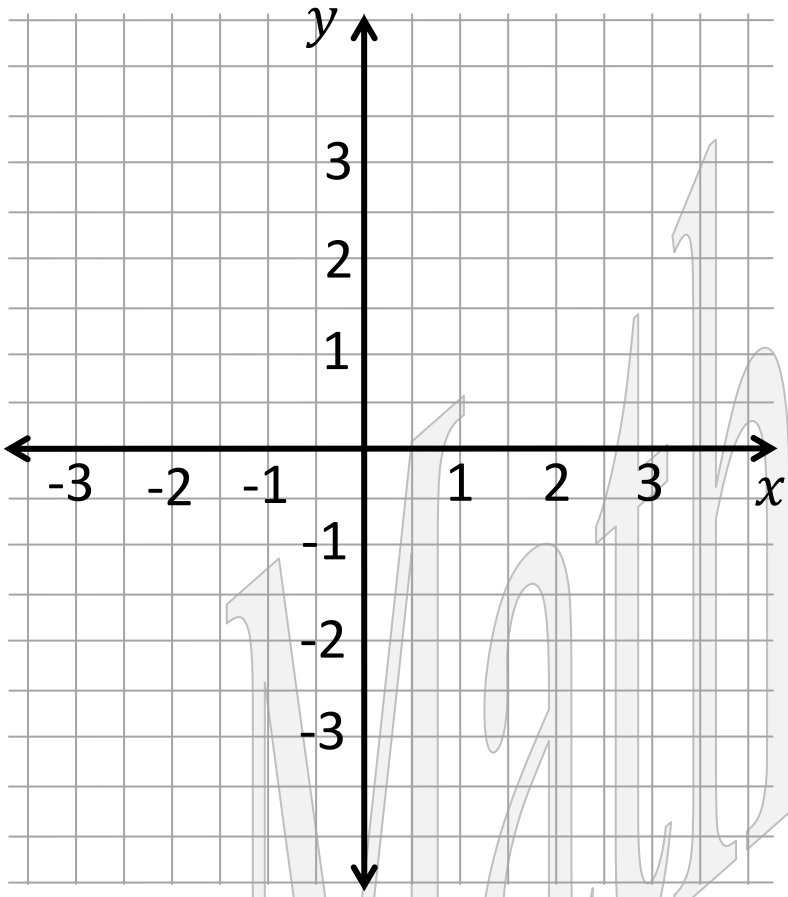
١٢) 20 % من 400 درهم = ...

١٣) دائرة طول نصف قطرها 14 cm فإن محيطها = ... حيث $\pi = \frac{22}{7}$

السؤال الثالث :

10

(أ) كوِّن جدولاً للدالة $y = x - 2$ ومثلها بيانياً.



x	$y = x - 2$	y
-1		
0		
3		

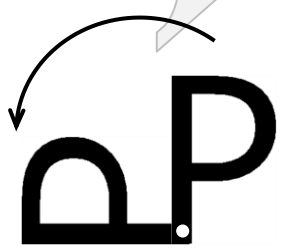
(ب) حل التناسب التالي :

$$\frac{4}{7} = \frac{x}{28}$$

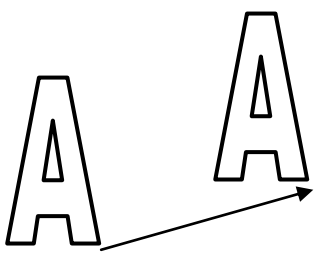
.....

.....

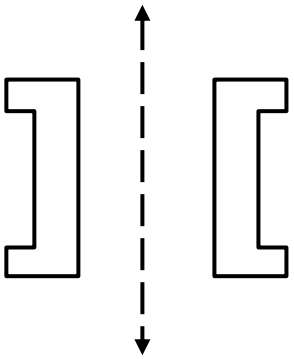
(ج) اكتب اسم التحويل المناسب أسفل كل شكل (انعكاس – ازاحة – دوران) :



(.....)



(.....)



(.....)

السـؤال الرابع :

14

(أ) ما الخطأ الذي حصل عند حل المعادلة $2x - 5 = 15$ في الجدول أدناه

$2x - 5 = 15$
$2x = 20$
$x = 40$ ✗

.....

.....

.....

.....

(ب) اكتب متباينة تمثل كل موقف من المواقف التالية :

١) يوجد أكثر من 1000 مدرسة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

.....

٢) يوجد اقل من 7 أيام على انتهاء السنة الدراسية.

.....

(ج) افترض أنه تم اختيار 1000 دمية كعينة عشوائية من إجمالي 20000 دمية ، وكان من بين هذه العينة العشوائية 50 دمية غير مطابقة لمواصفات الجودة ، توقَّع عدد الدمى غير المطابقة للمواصفات في إجمالي 20000 دمية .

.....

.....

.....

.....

.....

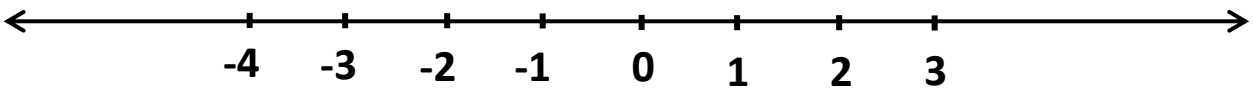
(د) حل المتباينة التالية ومثلها بيانياً :

$$3 - m \geq 2$$

.....

.....

.....



السـؤال الخامس :

١٥

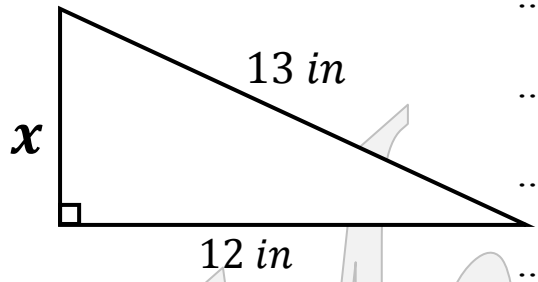
(أ) أوجد مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 14 m وإرتفاعه 5 m ؟

.....

.....

.....

(ب) أوجد طول الضلع الناقص في المثلث . (وضح خطوات الحل)



.....

.....

.....

.....

(ج) أوجد ناتج إجراء العمليات التالية :

① $(-3) + (-5) =$ ..... ② $5 - (-4) =$ .....

③ $25 \div (-5) =$ ..... ④ $(-3) \times (-4) =$ .....

⑤ $|3 - 7| + (-4) =$ .....

(د) قارن باستخدام الرمز > أو < أو =

① -5 ..... 4 ② -7 ..... -3

③ $|-8|$ ..... $|8|$ ④ 0 ..... -4

⑤ **إذا كان** $x > y$ **فإن المعكوس الجمعي لـ** x ..... **المعكوس الجمعي لـ** y

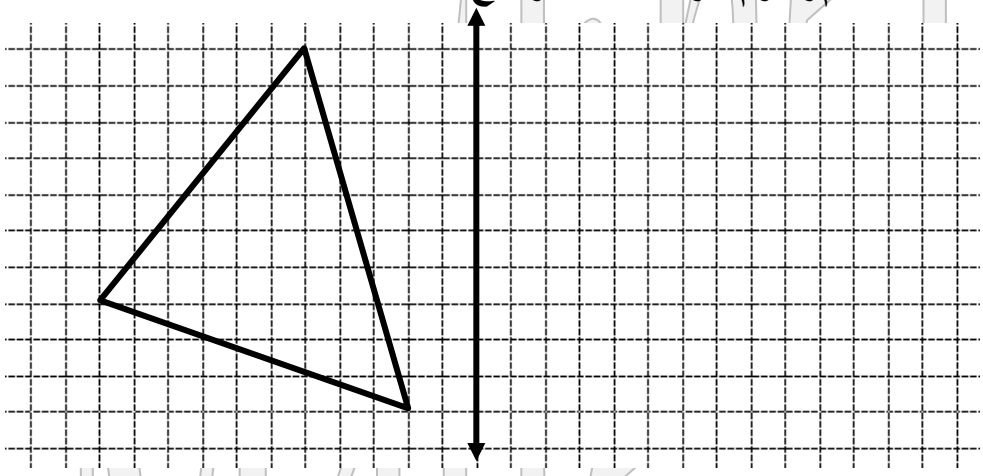
السـؤال الـسـادس :

١٣

(أ) طرحت ثلاثة أسئلة في أحد الاختبارات ، إذا كانت إجابة كل سؤال تحتوي على الإجابات A , B , C , D وقمت بالإجابة عشوائياً عن الأسئلة ، فما احتمال أن تجيب عن كل الأسئلة بصورة صحيحة ؟

....
....
....

(ب) ارسم انعكاساً للمثلث المرسوم حول الخط الموضح .



(ج) يبلغ إرتفـــاع أحـــد حوائط التصـــميم المعماري $3\ in$ ، في حين يصل الارتفاع الفعلي للحائط $96\ in$ ، أوجد مقياس الرسم لهذا التصميم ؟

.....
.....
.....

(د) هل كل زوج من النسب التالية يكوّن تناسباً ؟

1) $\frac{3}{4}$, $\frac{7}{9}$ 2) $\frac{12}{24}$, $\frac{32}{64}$

.....
.....
.....

هـ) مثلث طول قاعدته $10\ cm$ وإرتفاعه $8\ cm$ فكم تكون مساحته ؟

.....
.....
.....

انتهت الأسئلة

بالتوفيق والنجاح للجميع