دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم
إدارة منطقة الفجيرة التعليمية
قسم الإدارة التربوية

الصف / التاسع
المادة / الرياضيات
الفترة / وحيدة
الزمن / ساعة ونصف
اليوم والتاريخ /

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول (2009 / 2008)

الإجابة علي نفس الورقة	عدد ورقات الأسئلة (7) ورقات	عدد الأسئلة (6)

..... 16

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي

(1) التعبير الجبري للجملة : أربعة أمثال عدد مضافا إليه 5 هو

a) $5x + 4$ b) $4x - 5$ c) $4x + 5$ d) $(4x)(5)$

(2) العدد 0.0000058 بالترميز العلمي هو

a) 58×10^{-6} b) 5.8×10^{-6} c) 58×10^{6} d) 5.8×10^{6}

(3) صورة النقطة A (- 1 , 2) بعد إزاحة وحدتين إلي الأسفل و 3 وحدات إلي اليسار هي

a) (2 , 4) b) (- 3 , - 1) c) (- 4 , 0) d) (- 1 , - 1)

(4) النسبة المئوية للتغير من 12 إلي 36 تساوي

a) 12% b) 200% c) 36% d) 300%

(5) عدد نواتج فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات متتالية هو

a) 3 b) 6 c) 8 d) 27

(6) العدد $4.\overline{1}$ يكافئ

a) 4.1 b) $4\frac{1}{9}$ c) $4\frac{1}{10}$ d) $\frac{1}{9}$

(7) النقطة C (x , y) حيث $x < 0$, $y > 0$ تقع في الربع

a) الرابع b) الثاني c) الثالث d) الأول

(8) النسبة 6 min : 50 s في أبسط صورة تساوي

a) $\frac{25}{3}$ b) $\frac{5}{36}$ c) $\frac{3}{25}$ d) $\frac{36}{5}$

السؤال الثاني :

(أولا) صمم مهندس معماري نموذجا لمبنى وكان المقياس 1 in : 40 ft إذا كان ارتفاع النموذج 4 in

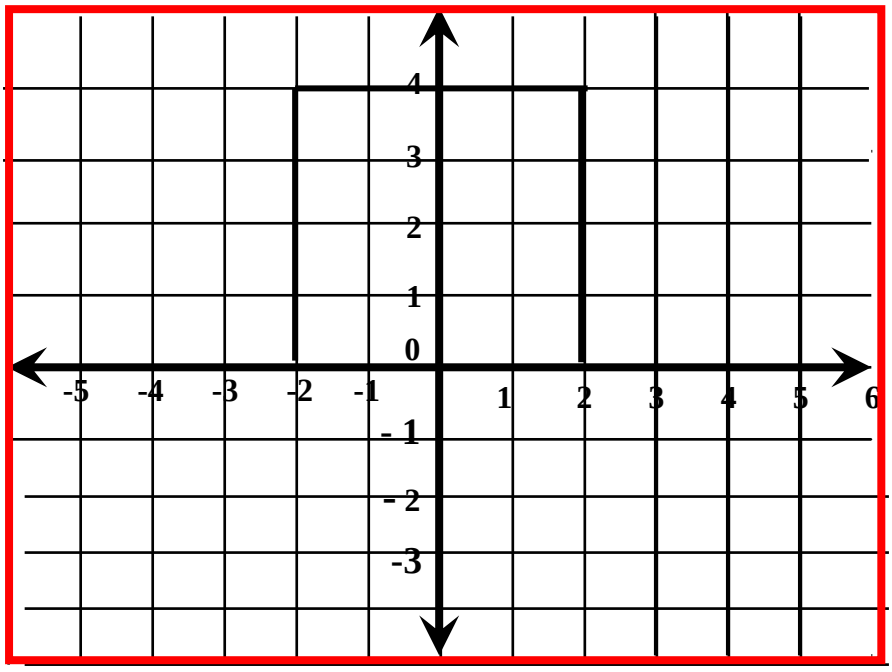
فما ارتفاع المبنى الفعلى ؟

.....

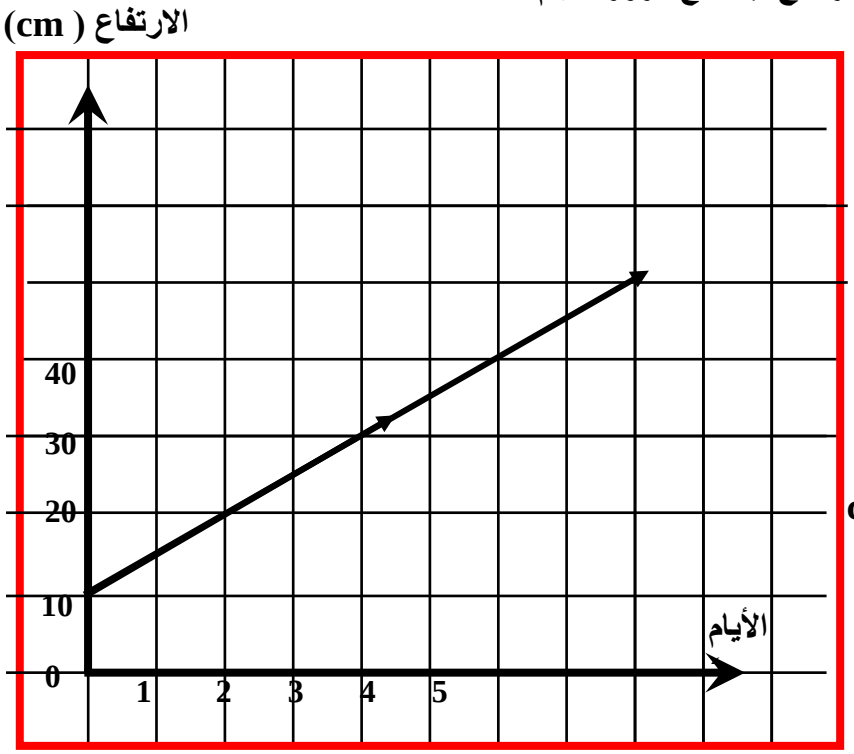
.....

..... 10

(ثانيا) ارسم بيانيا صورة الشكل المقابل باستخدام معامل المقياس $\frac{1}{2}$



(ثالثا) الرسم المقابل يمثل التغير في ارتفاع نبتة مع مرور الأيام



(1) النمط الموضح في الرسم هو

.....

(2) المعادلة الخطية التي تعبر عن طول النبتة هي

.....

(3) بعد كم يوم سيصل طول النبتة 55 cm

.....

السؤال الثالث : -

(أولا) استخدم الحساب الذهني لتبسيط 56 - 38

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

.....
21

(ثانيا) أوجد النسبة المئوية لهامش الربح في بيع حذاء يكلف المتجر AED 75 وسعر بيعه AED 90

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

(ثالثا) مضخة مياه تضخ 330 جالونا من الماء في 5 دقائق . أوجد معدل الوحدة للضخ ؟

.....
.....

(رابعا) استخدم أسامه ترتيب العمليات لتبسيط التعبير 4 + 16 ÷ 4 × 2

الخطوة الأولي	الخطوة الثانية	الخطوة الثالثة
4 + 16 ÷ 8	4 + 2	6

هل إجابة أسامه إجابة صحيحة ؟ (فسر إجابتك)

.....

(خامسا) ماهو العدد الذي يمثل 5 % من العدد 60

.....
.....

(سادسا) برج ارتفاعه 15 m يصنع ظلا طوله 30 m إذا كان هناك عمود إنارة قريب من البرج يصنع ظلا طوله 16 m أوجد ارتفاع عمود الإنارة ؟

السؤال الرابع : -

(أولا) **إذا زاد العدد 100 بمقدار % 20 من قيمته ثم أنقص الناتج بمقدار % 20 من قيمته**

فهل 100 هي الناتج النهائي (فسر إجابتك)

.....

.....

.....

.....
13

(ثانيا) أيهما أكبر $10^{100} \times 3$ **أم** $10^{99} \times 3.1$ **(فسر إجابتك)**

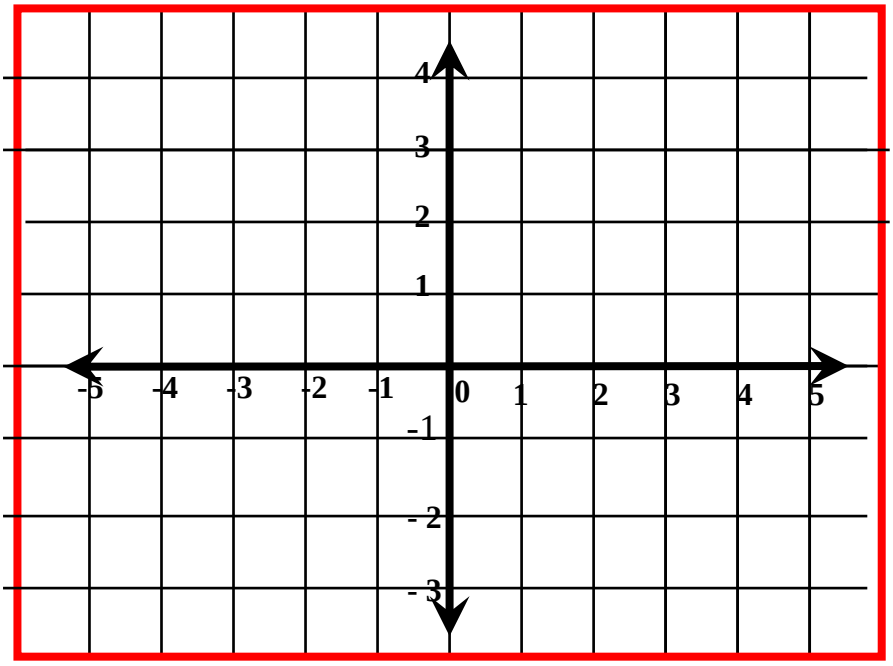
.....

.....

.....

(ثالثا) ارسم المثلث A B C في المستوي الإحداثي حيث A (- 2 , 1) , B (1 , 3) , C (0 , - 2)

ثم ارسم صورة المثلث A B C بالانعكاس في المحور السيني



(رابعا) قدر $\sqrt{30}$ **(موضحا خطوات الحل)**

.....

.....

السؤال الخامس :

(أولا) **أوجد النسبة المئوية للعدد 180 من 36 ؟**

.....

.....

.....

.....
17

(ثانيا) مربع محيطه 28 cm أوجد طول قطره (و ضح خطوات الحل)

.....

.....

.....

(ثالثا) اوجد الناتج في ابسط صورة

1) $\frac{1}{7} + \frac{2}{3} =$

2) $3\frac{5}{6} - (-\frac{2}{3}) =$

3) $\frac{3}{8} \div 2\frac{3}{4} =$

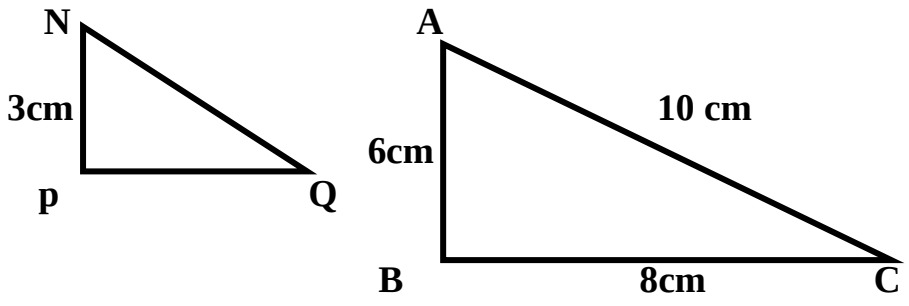
(رابعا) يطلب ناد للجوالة رسم عضوية AED 60 بالإضافة إلي AED 12 رسم إشتراك عن كل رحلة .

(1) اكتب تعبيرا جبريا ينمذج الكلفة الإجمالية ؟ .....

(2) كم تبلغ تكلفة 5 رحلات ؟ .....

.....

(خامسا) في الشكل المقابل A B C ~ N P Q



P Q = ...

$\tilde{\hat{A}}$ = ...

السؤال السادس : -

(أولا) حل التناسب التالي

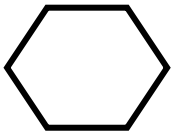
$$\frac{k}{4} = \frac{21}{12}$$

.....

.....

.....
23

(ثانيا) الشكل المقابل هوشكل سداسي منتظم . أكمل



(1) زاوية دوران الشكل = ...

(2) عدد خطوط تناظر الشكل = ...

(3) هل للشكل تناظر دوراني ..... (فسر إجابتك)

(ثالثا) يهبط مظلي مسافة 1000 ft في زمن قدره 8 sec . ما التغير في الارتفاع لكل ثانية ؟

.....

.....

(رابعا) احسب ارتفاع مثلث h طول قاعدته 3 ft ومساحة سطحه $9\ ft^2$ (إرشاد $A = \frac{1}{2} b\ h$)

.....

.....

(خامسا) عدد الطلاب الذين يمارسون كرة القدم مثلا (ضعفي) عدد الطلاب الذين يمارسون كرة السلة ويزيد عدد الطلاب الذين يمارسون كرة السلة بمقدار خمسة عن عدد الذين يمارسون كرة الطائرة

إذا كان 16 طالبا يمارسون كرة القدم فكم طالبا يمارسون كرة الطائرة ؟ (وضح خطوات الحل)

.....

.....

.....

.....

(سادسا) قرص دوار مقسم إلى ثمانية أقسام متساوية مرقمة من 1 إلى 8 , إذا اخترت قسما عشوائيا فاحسب قيمة الاحتمالات التالية

1) P (3) = ……

2) P (عدد زوجي) = ……

3) P (عدد أكبر من 3 أو أولى) = ……

4) P (عدد ليس فردي) = ……

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالنجاح