



مدرسة راهبات المخلص – الناصرة
امتحان فصلى فى الرياضيات
للم صفوف السابعة



مدة الامتحان : ساعة ونصف

تاريخ الامتحان : 4/3/2013

أجب عن جميع الأسئلة

1. (18 علامة)

حل حسب ترتيب العمليات الحسابية :

$$أ. \quad -(3 - 12) - [18 - (-9 + 2)] =$$

$$ب. \quad -3^2 \cdot 2 - (-3)^2 + (-4)^2 =$$

$$ج. \quad |3 \cdot (-8) + 9| - |-6| \cdot |3 - 8| =$$



$$-4 - \{[-6 + 2 \cdot (-2 - 5)] - (-7)\} = \quad .د$$

$$\frac{59 - 5\frac{1}{3} \cdot 6}{2 - 3^2 \cdot (5 - 6)^2} = \quad .ه$$

2. (4 علامات)

معلوم أن: $-(x + y)^6 = -1$. بأي التعويضات التالية نحصل على إدعاء صحيح؟ عوّض واحسب!

أ. $y = 10$, $x = -10$

ب. $y = -9$, $x = 8$

3. (8 علامات)

أكمل الناقص:

أ. $(-4)^2 \square (-2)^4$ ج. $1^{59} \square (-1)^8$

ب. $-5 \square (-5)^7$ د. $(\frac{1}{3})^2 \square (\frac{1}{3})^3$

4. (5 علامات)

إختر صح أو خطأ؛ إذا كان الإدعاء « خطأ » أعط مثلاً مضاداً.

أ. خارج قسمة عددين متضادين هو عدد سالب. صح / خطأ

.....

ب. إذا كان للعددين إشارات متشابهة، عندها يكون حاصل الضرب سالباً. صح / خطأ

.....

ج. حاصل ضرب عدد في مضاده يساوي صفر. صح / خطأ

.....

د. عدد العوامل الموجبة في عملية الضرب لا يؤثر على إشارة حاصل الضرب. صح / خطأ

.....

هـ. إذا كان في عملية الضرب عدد العوامل السالبة 5 وعدد العوامل الموجبة 5

يكون الجواب سالباً.

.....



5. (12 علامات)

أكمل الناقص للحصول على إجابة صحيح:

أ. $\square - (-2 + 4) = 8 - 20$ د. $|-10 + 3| = |-2 + \square|$

ب. $-100 \cdot (-2) : \square = -50$ هـ. $-3.5 \cdot \square = -\frac{2^2}{7} \cdot \frac{-7}{4}$

ج. $(-1)^{10} \cdot 4^1 = -2^4 : \square$ و. $0^{12} : (4 - 8) \cdot (-3\frac{1}{7}) = (3 - \square)^2$

6. (6 علامات)

أكتب تمريناً ملائماً ثم احسب:

أ. أضرب 3 في الفرق بين -5 و -3 .

.....

ب. اقسم 27 على الفرق بين 1 و 10 .

.....

ج. القيمة المطلقة لمجموع العددين -4.8 و -5.32 .

.....



٧. (٨ علامات)

العددان a و b هما عدنان صحيحان يختلفان عن الصفر.
أكتب «موجباً»، «سالباً»، «صفر» إلى جانب كل تعبير:

أ. $a > 0$ و $b > 0$ ، التعبير $a + b$.

ب. $a = 0$ و $b < 0$ ، التعبير $a - b$.

ج. a و b عدنان متضادان ، التعبير $a^2 + b^2$.

د. a و b عدنان متضادان ، التعبير $(a - b)^2$.

٨. (يونوس = علامتان)

إعرضوا العدد 35 كمجموع قوتين، أس كل واحدة منها 3 .

בהצלחה!

نتمنى لك النجاح!

זכות היוצרים שמורה לבית הספר

אין להעתיק או לפרסם אלא ברשות עורך הבחינה בלבד!

حقوق الطبع محفوظة للمدرسة.

النسخ والنشر ممنوعان إلا بإذن من منسّق الامتحان .