



مدرسہ راهیات المخلص - الناصرہ

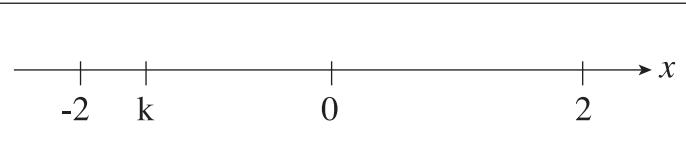
امتحان فصلی فی الرياضیات للصفوف السابعة

- الأعداد الموجّهة -

تاریخ الامتحان: 12/3/2012 | رقم الامتحان: FEX20120312-07RanNiv | مدة الامتحان: ساعة ونصف

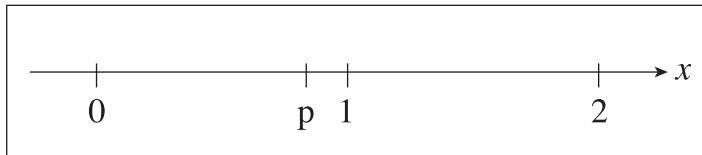
السؤال الأول - (٢ درجات)

(١) أي من الأعداد الآتية تلائم موقع المتغير k .



- | | | | |
|----|--------|----|--------|
| أ. | - 0.25 | ب. | 0.25 |
| ج. | - 1.25 | د. | - 0.75 |

(٢) أي من الأعداد الآتية تلائم موقع المتغير p .



- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| أ. | 0.5 | ب. | 0.2 |
| ج. | 1.2 | د. | 0.8 |

السؤال الثاني - (٨ درجات)

سُجّل تمريناً ملائماً ثم حل.

أ. أكتب تمرين جمع تكون نتيجته 6 – ويكون المضافان عددين مختلفي الإشارة.

ب. أكتب تمريناً يعبر عن العدد الأصغر بـ 9 + من العدد 20 – .

ج. أكتب تمريناً يعبر عن الفرق بين العددين 7 – و 13 + .

د. أكتب العدد الذي يجب أن نطرحه من 8 – للحصول على 2 + .

السؤال الثالث - (١٨ درجة)

حل حسب ترتيب العمليات الحسابية.

$$-14 + (-11 - 3) - (-8 + 4) \quad . \quad \text{ب.}$$

$$-28:(-7) + (-16):4 \quad . \quad \text{أ.}$$

$$-6^2:[6 + (-3) \cdot 2^2] \quad . \quad \text{د.}$$

$$-\frac{1}{3} \cdot 0 + \frac{3}{5} : \left(-2\frac{2}{5}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \quad . \quad \text{ج.}$$

$$\frac{(-1)^8 + (-3) \cdot 2^2 - 1^2}{36:(-3)^2 - 2^2 \cdot 2} \quad . \quad \text{هـ.}$$

$$\frac{18:(-3) - 32:8}{[-56:7 + 4 \cdot 5]:(-3)} \quad . \quad \text{هـ.}$$

السؤال الرابع - (١٢ درجة)

عين فيما إذا كانت الإدعاءات الآتية صحيحة أم لا - اشرح!

أ. أكبر عدد سالب هو العدد 1 - .

ب. إذا كان مجموع عددين سالبين. فإذا سيكون حاصل ضربهما سالباً أيضاً. _____

جـ. حاصل ضرب عددين مضادين يساوي صفرًا. _____



د.

خارج قسمة عددين مضادين هو دائمًا سالبًا.

هـ.

القيمة المطلقة لعددين مضادين متساوية دائمًا.

و.

إذا كان عدد العوامل الموجبة في عملية الضرب فردي، فستكون إشارة حاصل الضرب سالبة.

السؤال الخامس - (١٢ درجة)

أكمل الناقص لتحصل على إدعاء صحيح! بين طريقة حلّك.

$$|-2| - 3 = \boxed{} + |-5| \quad أ.$$

$$-\frac{1}{8} \cdot (-1) \cdot \boxed{} = 1 \quad بـ.$$

$$-5 - (+3) = -5 - (-3) - \boxed{} \quad جـ.$$

$$-20 : (-3 \cdot 2 - \boxed{}) = 5 \quad دـ.$$

$$(8 - \boxed{})^2 = 1 \quad هـ.$$

$$\boxed{}^2 + (-8)^2 = 10^2 \quad وـ.$$

السؤال السادس - (١٥ درجة)

أكتب الإشارات (= , < , >) حتى تحصل على إدعاء صحيح . بَيْن طريقة حلّك .

$$0 \quad \boxed{} \quad (-16.5) : 2\frac{2}{5} \quad \text{ب.} \quad | -15 + 4 | \quad \boxed{} \quad 4 + | -15 | \quad \text{أ.}$$

0	<input type="checkbox"/>	$-1^{10} - (-1)^{10}$	د.
---	--------------------------	-----------------------	----

$$0 \quad \boxed{} \quad \left(-1\frac{1}{2}\right) \cdot (-3) \quad \text{ج.}$$

0	<input type="checkbox"/>	$(6 - 2)^2$	$(2 - 6)^2$	و.
---	--------------------------	-------------	-------------	----

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^2 \quad \boxed{} \quad \left(-\frac{2}{3}\right)^3 \quad \text{ه.}$$

ز.	معطى a عدد موجب .
----	---------------------

$$0 \quad \boxed{} \quad -(-a)^3 \quad (٣) \quad 0 \quad \boxed{} \quad -a^2 \quad (٢) \quad 0 \quad \boxed{} \quad a^2 \quad (١)$$

_____	$a + b$	إذا كان $a > 0$ و $b > 0$	إذا كان $a = 0$ و $b < 0$
-------	---------	---------------------------	---------------------------

السؤال السابع - أجب عن ثلاثة بنود من بين البنود «أ»-«د» (٣ درجات)

a و b متغيران يمثلان عددين صحيحين .

ضع في الفراغ الأجبية التالية : موجب / سالب / صفر .

أ. _____ $a + b$ إذا كان $a > 0$ و $b > 0$

ب. _____ $a + b$ إذا كان $a = 0$ و $b < 0$



ج.

إذا كان $a + b = -a$ إذا $b = -a$ و $a > 0$

_____	$a + b$	إذا	$ a > b $	و	$b > 0$	إذا كان $a < 0$ و $a > 0$
-------	---------	-----	-------------	---	---------	---------------------------

د.

_____ $\frac{-a^2}{|b|}$ (پونوس) إذا كان $a < 0$ و $b < 0$ إذا $b < 0$

_____	$\frac{-a^2}{ b }$	(پونوس) إذا كان $a < 0$ و $b < 0$ إذا $b < 0$
-------	--------------------	---

نتمي لك النجاح !