

امتحان الفصل الثاني في الرياضيات للصفوف السابعة

الاسم: _____
الصف: _____ الشعبة: _____

السنة الدراسية 2016-2017

1) حلّ التمارين التالية حسب ترتيب العمليات الحسابية، بيّن طريقة الحلّ: - (15 علامة)

$-(-15+3) - [21+(-6-9)] =$	$-5 \cdot 15+(-3) \cdot 5 - -8:4+2 =$
$(-5.8+4.7) \cdot \left[1 - 1\frac{1}{4} \cdot (-0.16)\right] =$	$\frac{50 \cdot (-5^2) + 18 \cdot (-3)^2}{(-2)^4 + (-5)^2 - 8 \cdot 5} =$
$6^2 : [(-2) \cdot (-3^2) - (-3) \cdot (-2^2)] =$	$-2\frac{1}{5} \cdot 10 + \frac{1}{8} \cdot (-24) - 4 \cdot \left(-\frac{1}{3}\right) =$

2) أكتب < ، > أو = لتحصل على إدعاء صحيح، بين طريقة حلّك :- (8 علامات)

$-3 \cdot (-6)^{13}$ _____ $(-6)^{12} \cdot (-3)$	$-(-25) \cdot (-2^2)$ _____ $- -25 \cdot 2^2$
$ -4 - -5 $ _____ $ -5 - (-4) $	$5 + 0^{100} \cdot (-3)^{10}$ _____ $0.5 \cdot [-2 \cdot 10 : (-2)]$

(3 علامات)

3) أحط العدد المناسب كي تحصل على ادعاء صحيح :-

- أ- -9.9 -9.4 $+10$ -9.6 $-9.5 < \text{_____} < +10$
- ب- -0.315 $-\frac{1}{5}$ -0.25 -0.325 $-0.32 < \text{_____} < -0.29$
- ج- $-\frac{3}{4}$ $-\frac{1}{4}$ $+\frac{1}{4}$ $+\frac{1}{6}$ $0 > \text{_____} > -\frac{1}{3}$

4) لكل واحد من الادعاءات التالية، سجّل "صحيح" أم "غير صحيح" وعلّل :- (6 علامات)

أ- حاصل ضرب 6 أعداد موجبة دائماً أكبر من حاصل ضرب 6 أعداد سالبة: _____

ب- حاصل ضرب 3 أعداد موجبة دائماً أكبر من حاصل ضرب 3 أعداد سالبة: _____

ج- حاصل ضرب عددين مضادين هو دائماً صفر: _____

5) اكتب العدد الملائم في الفراغ لتحصل على مساواة، بيّن طريقة حلّك :- (12 علامة)

$\frac{773}{826} \cdot (-12) \cdot \underline{\hspace{2cm}} = -12$	$-15 - \underline{\hspace{2cm}} = 15$
$\frac{1}{4} \cdot \left(-\frac{1}{3} + 3 \cdot \underline{\hspace{2cm}}\right) = 0$	$-5^4 \cdot 0 + \underline{\hspace{2cm}} : (-4)^2 = -1^4$
$12 : (-6) : \underline{\hspace{2cm}} = -200 : 2$	$-6 \cdot [-20 + \underline{\hspace{2cm}}] = -6 \cdot 15$

(3 علامات)

$$\frac{-5x + 3y}{2}$$

6) معطى التعبير الجبري

عوّض $y = -10$ و $x = -\frac{1}{5}$ واحسب قيمة التعبير :-

7) على محور الأعداد معطى عدنان ممثلان بواسطة x و y كما يظهر في الرسم،



أ- ضع في الفراغ إشارة $<$ ، $>$ أو $=$ كي تحصل على ادعاء صحيح:- (10 علامات)

(وضح كيف اخترت الاشارة)

$$|x| \text{ _____ } |y| \quad (1) \quad x \text{ _____ } y \quad (2)$$

$$-|x| \text{ _____ } y \quad (3) \quad -|-y| \text{ _____ } |y| \quad (4)$$

$$0 \text{ _____ } |y| - |x| \quad (5)$$

ب- عيّن على محور الأعداد أعلاه نقطة k بين 0 و y بحيث $|k| > |x|$ (علامة)

ج- أكتب كلمة "صحيح" أم "غير صحيح"، ثم فسّر اختيارك:- (علامتان)

النقطة b تقع بين 0 و x ، لذا $|b| > |y|$: _____