



الاختبار التشخيصي لمادة الرياضيات للصف الثامن  
زمن الامتحان: ساعة ونصف

الاسم :

السؤال الأول: أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

1- أي الجمل الآتية صحيحة :

- a) الأعداد النسبية جميعها أعداد كلية  
b) الأعداد النسبية لا يمكن أن تكون سالبة  
c) الأعداد النسبية جميعها أعداد صحيحة  
d) الأعداد النسبية جميعها يمكن كتابتها على صورة كسر حيث المقام لا يساوي صفر

2- القيمة المطلقة للعدد -12.5 ، هي :

- a) 12.5  
b) 1-  
c) 1  
d) 12.5-

3- أحد الأعداد النسبية الآتية لا تكافئ  $-\frac{4}{6}$  :

- a)  $\frac{-10}{15}$   
b)  $\frac{-2}{-3}$   
c)  $\frac{6}{-9}$   
d)  $\frac{-8}{12}$

4-  $-3.78 - (-2.95) =$

- a) 6.73-  
b) 0.88  
c) 6.73  
d) 0.83-

5-  $3\frac{1}{4} \div (2\frac{1}{6}) =$

- a)  $\frac{-2}{3}$   
b)  $\frac{-3}{2}$   
c)  $\frac{3}{2}$   
d)  $\frac{2}{3}$

6- الصيغة الأسية المكافئة للحد الجبري  $t \times b \times t \times b^2 \times t$  هي :

- a)  $t^2 \times b^3$   
b)  $t^3 \times b^2$   
c)  $(t \times b)^3$   
d)  $(t + b)^3$

7- الصورة العشرية للعدد  $6.2 \times (2 \times 5)^{-2}$

- a) 0.62  
b) 62

c) 620

d) 0.062

8- قيمة المقدار  $(1^2 + 7) \div 2 - 10$  هي :

a) 6

b) 6-

c) 4-

d) 11-

9- اذا كان  $k=-4$  ,  $b=3$  ، فإن قيمة  $6k-2b$  هي :

a) 18

b) 18-

c) 30-

d) 3

10- العبارة الصحيحة مما يلي هي :

a)  $5(x - 3) = 5x + 2$

b)  $x(x + 4) = 2x + 4$

c)  $x(x + 3y) = x^2 + 3xy$

d)  $x(y - b) = -xyb$

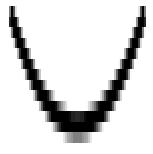
السؤال الثاني: اكتب المقدار الجبري التالي في أبسط صورة:

$$3mn(2m + n) - n^2 m$$

---

السؤال الثالث: حل المعادلة التالية

$$2(2y - 3) + 8 = y - 9$$



انتهت الأسئلة