



الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس السابع  
المقادير الجبرية  
المتكافئة

الوحدة الثالثة  
المقادير الجبرية

الصف  
السادس

المادة  
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- المقدارين الجبريين التاليين  $[2(X + 1)]$  و  $[X + 2X]$  متكافئين عندما تكون قيمة  $X$  تساوي:
  - أ- 2
  - ب- 4
  - ج- 3
  - د- 6
- 2- تكون قيمة المقدار الجبري  $(5 \times 6 + 5X - 25)$  إذا كانت قيمة  $(X = 3)$ :
  - أ- 15
  - ب- 20
  - ج- 10
  - د- 30
- 3- تكون قيمة المقدار الجبري  $8 + (r^2 - 6) \div 2$  إذا كانت قيمة  $(r = 4)$ :
  - أ- 9
  - ب- 11
  - ج- 13
  - د- 15
- 4- تكون قيمة المقدار الجبري  $(d^2 + 7) \div 2$  إذا كانت قيمة  $(d = 3)$ :
  - أ- 9
  - ب- 15
  - ج- 12
  - د- 8
- 5- تكون قيمة المقدار  $20 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$  إذا كانت قيمة  $(X = 4)$ :
  - أ- 20
  - ب- 24
  - ج- 37
  - د- 19
- 6- يعتبر المقدارين التاليين  $3[2X + 1]$  و  $6X + 3$  غير متكافئين عندما تكون  $(X)$  تساوي (1).
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 7- يعتبر المقدارين التاليين  $[2(X + 2)]$  و  $[X + 2X]$  غير متكافئين عندما تكون  $(X)$  تساوي (2).
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

أوجد قيمة المقدار الجبري باستخدام الأعداد في الجدول، وحدد إذا ما كانا متكافئين:

السؤال الثاني

هل متكافئين	$(1 + X) 2$	$2X + 5$	العددين
.....	.....	.....	إذا كان $(X = 2)$
.....	.....	.....	إذا كان $(X = 3)$
هل متكافئين	$4X + 4$	$(X + 3) 2$	العددين
.....	.....	.....	إذا كان $(X = 1)$
.....	.....	.....	إذا كان $(X = 2)$
هل متكافئين	$X + 2$	$(4 + 2X) 2$	العددين
.....	.....	.....	إذا كان $(2 = X)$
.....	.....	.....	إذا كان $(X = 3)$





الفصل الدراسي  
الأول  
2024/2023

الدرس السابع  
المقادير الجبرية  
المتكافئة

الوحدة الثالثة  
المقادير الجبرية

الصف  
السادس

المادة  
الرياضيات



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- المقدارين الجبريين التاليين  $[2(X + 1)]$  و  $[X + 2X]$  متكافئين عندما تكون قيمة  $X$  تساوي:
  - أ- 2
  - ب- 4
  - ج- 3
  - د- 6
- 2- تكون قيمة المقدار الجبري  $(5 \times 6 + 5X - 25)$  إذا كانت قيمة  $(X = 3)$ :
  - أ- 15
  - ب- 20
  - ج- 10
  - د- 30
- 3- تكون قيمة المقدار الجبري  $8 + (r^2 - 6) \div 2$  إذا كانت قيمة  $(r = 4)$ :
  - أ- 9
  - ب- 11
  - ج- 13
  - د- 15
- 4- تكون قيمة المقدار الجبري  $(d^2 + 7) \div 2$  إذا كانت قيمة  $(d = 3)$ :
  - أ- 9
  - ب- 15
  - ج- 12
  - د- 8
- 5- تكون قيمة المقدار  $20 \div 2 + 5 \times 6 - X^2$  إذا كانت قيمة  $(X = 4)$ :
  - أ- 20
  - ب- 24
  - ج- 37
  - د- 19
- 6- يعتبر المقدارين التاليين  $3[2X + 1]$  و  $6X + 3$  غير متكافئين عندما تكون  $(X)$  تساوي (1).
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة
- 7- يعتبر المقدارين التاليين  $[2(X + 2)]$  و  $[X + 2X]$  غير متكافئين عندما تكون  $(X)$  تساوي (2).
  - أ- العبارة صحيحة
  - ب- العبارة خاطئة

أوجد قيمة المقدار الجبري باستخدام الأعداد في الجدول، وحدد إذا ما كانا متكافئين:

السؤال الثاني

هل متكافئين	$(1 + X) 2$	$2X + 5$	العددين
لا	$(1 + 2) 2$ $3 \times 2 = 6$	$2(2) + 5$ $4 + 5 = 9$	إذا كان $(X = 2)$
لا	$(3 + 1) 2$ $4 \times 2 = 8$	$2(3) + 5$ $6 + 5 = 11$	إذا كان $(X = 3)$
هل متكافئين	$4X + 4$	$(X + 3) 2$	العددين
نعم	$4(1) + 4$ $4 + 4 = 8$	$(1 + 3) 2$ $4 \times 2 = 8$	إذا كان $(X = 1)$
لا	$4(2) + 4$ $4 + 8 = 12$	$(2 + 3) 2$ $5 \times 2 = 10$	إذا كان $(X = 2)$
هل متكافئين	$X + 2$	$(4 + 2X) 2$	العددين
لا	$2 + 2 = 4$	$(4 + 2(2)) 2$ $(4 + 4) 2$ $8 \times 2 = 16$	إذا كان $(X = 2)$
لا	$3 + 2 = 5$	$(4 + 2(3)) 2$ $(4 + 6) 2$ $10 \times 2 = 20$	إذا كان $(X = 3)$

