

أوراق عمل إثرائية تحضيرية لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف العاشر ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 09-12-2025 01:59:56

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات حلول اuros بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



الرياضيات



اللغة الانجليزية



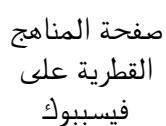
اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل مدرسة ابن تيمية نهاية الفصل غير مجابة

2

أوراق عمل الخلاصة طارق الدبيب لاختبار نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

4

أوراق عمل الفرقان نهاية الفصل غير مجابة

5

- | | | |
|-----|--|------|
| 39 | حل المعادلات التربيعية باستعمال التمثيلات البيانية والجداول | 2-1 |
| 45 | حل المعادلات التربيعية بالتحليل إلى العوامل | 2-2 |
| 53 | إعادة كتابة المقادير الجذرية | 2-3 |
| 59 | اثرائي حل المعادلات التربيعية باستعمال الجذور التربيعية | 2-4 |
| 66 | إكمال المربع | 2-5 |
| 73 | القانون العام لحل المعادلات التربيعية والمميز | 2-6 |
| 80 | اثرائي حل المعادلات النسبية مثال 5 ص 84 فقط | 2-7 |
| 88 | حل أنظمة المعادلات الخطية والتربيعية | 2-8 |
| 95 | حل المتباينات التربيعية في متغير واحد مثال (4) ص 99 فقط | 2-9 |
| 105 | معادلة الدائرة في المستوى الإحداثي | 2-10 |

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

تمرين 16 ص 86

حل كل معادلة مما يلى.

$$\frac{x^2 + 4}{x - 1} = \frac{5}{x - 1}$$

$$16. \frac{15}{x+3} = 3$$

$$x^2 + y = 5 - 4$$

$$\cancel{(x+3)} \cdot \frac{15}{x+3} = 3(x+3)$$

$$\sqrt{x^2} = 1$$

$$15 = 3x + 9$$

$$x = \pm 1 \quad \text{حل وقوف لأن جعل المقام 0} = 0$$

1- حل وقوف لأن جعل المقام 0

$$\frac{6}{3} = \frac{3x}{3}$$

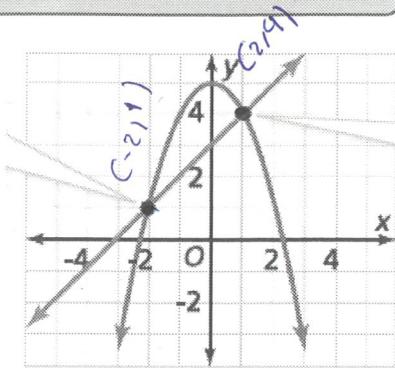
$$\chi = 2$$

الأسرع حل تمارين 6 ص 85

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

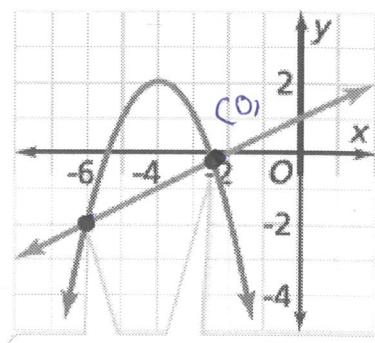
تمارين مشابهة لتمرين 11 ص 92

حدد حلول النظام الخطى التربيعى فى كل شكل



$$\begin{cases} (-2, 1) \\ (2, 1) \end{cases}$$

النظام لهان مخطابين



$$\begin{cases} (-3, 1) \\ (1, -1) \end{cases}$$

الأسرع حل تمرين 11 ص 92

3

..... الدراسته عنوان النجاح قسم الرياضيات لمستعد للاختبار

2026 2025

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

تمارين 9، 24، 92 ص 92

أوجد حلول النظام الخطى التربيعى بالحذف أو التعويض

9. $y = x^2 + 3x + 1$

$$y = -x + 1$$

$$x^2 + 3x + 1 = -x + 1$$

$$x^2 + 3x + 1 + x - 1 = 0$$

$$x^2 + 4x + 0 = 0$$

$$(x+4)(x+0)$$

$$x = -4$$

$$y = y + 1 \quad \left| \begin{array}{l} y=0 \\ y=-4 \end{array} \right.$$

$$y = 5$$

$$(-4, 5)$$

الأسرع حل تمرين 10 ص 92

..... الدراسته عنوان النجاح قسم الرياضيات لمستعد للاختبار

$$(0, 1)$$

* النقاوم لهان صيقبيان

24. $y = x^2 + 3x - 2$

$$y = 2x$$

$$x^2 + 3x - 2 = 2x$$

$$x^2 + 3x - 2x - 2 = 0$$

$$x^2 + 1x - 2 = 0$$

$$(x+2)(x-1)$$

$$\begin{array}{c|c} x = -2 & x = 1 \end{array}$$

* نحصل على

$$y = 2(-2)$$

$$y = -4$$

$$(-2, -4)$$

$$\begin{array}{c|c} x = 1 \\ y = 2(1) \end{array}$$

$$y = 2$$

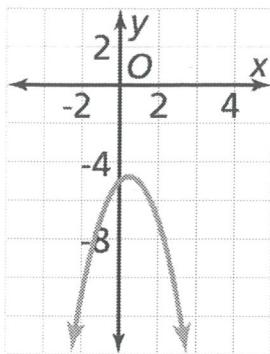
$$(1, 2)$$

4

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

تمارين مشابهة لتمرين 20 ص 103

ما حل المتباينة $x^2 + x - 5 > 0$ بيانياً؟ أصغر

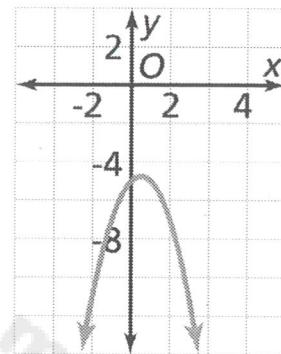


* يبحث عن
الجزء
عن العبر
فوق عبور
النهاي
أكبر

الحل: لا يوجد حل للمتباينة

* لأن مني تحت عبور

ما حل المتباينة $x^2 + x - 5 \leq 0$ بيانياً؟ أكبر



١) يبحث عن
الجزء عن
المنفي
تحت
عبور

لأن الإشارة أصغر

الحل: جميع الأعداد الحقيقية
R

5

..... ● الدراسة عنوان النجاح ● قسم الرياضيات . ● لمستعد لاختبار ●

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

تمرين 20 ص 103

حل كلّا من المتباينات التربيعية التالية جبرياً،

عبر عن الحل مستعملاً الفترات. ومثل الحل على خط الأعداد.

أكبر
20. $x^2 - 6x - 7 > 0$

حل المعادلة التربيعية المرتبطة بها :

$$x^2 - 6x - 7 = 0 \\ (x-7)(x+1) = 0 \\ x=7 \quad x=-1$$

* نحذف الإشارات وتحط
= ونحل المعادلة

التمثيل على خط الأعداد



كتابة فترة الحل:

$$]-\infty, -1[\cup]7, \infty[$$

أو

الأسرع حل تمرين 10 ص 102

* لا يوجد حل ● الدائرة فتحة لأن لا يوجد
* الأطراف نفس إشارة
* الوسط عكس

أصغر
 $x^2 - 4x + 3 \leq 0$

حل المعادلة التربيعية المرتبطة بها :

$$x^2 - 4x + 3 = 0$$

$$(x-1)(x-3) = 0$$

$$x=1 \quad x=3$$

التمثيل على خط الأعداد



كتابة فترة الحل:

$$[1, 3]$$

6

< < > >
نحو الموجة }
الصالحة ونحوها
ونقلها

..... ● الدراسة عنوان النجاح ● قسم الرياضيات . ● لمستعد لاختبار ●

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

تمرين 6 ، 7 ص 110

أوجد مركز الدائرة وطول نصف قطرها.

$$6. (x + 3)^2 + (y + 7)^2 = 49$$

المركز $(-3, -7)$

$$7. (x - 1)^2 + (y + 6)^2 = 5$$

المركز $(1, -6)$

* نتحقق الأمان

$$\sqrt{r^2} = \sqrt{49}$$

$$r = 7$$

$$r = \sqrt{5}$$

$$r = 2\cdot 2$$

الأسرع حل تمرين 5 ص 110

7

..... * الدراسة عنوان النجاح * قسم الرياضيات . لمستعد للاختبار

2026

2025

2024

2023

2022

2021

2020

2019

2018

2017

2016

2015

2014

2013

2012

2011

2010

2009

2008

2007

2006

2005

2004

2003

2002

2001

2000

1999

1998

1997

1996

1995

1994

1993

1992

1991

1990

1989

1988

1987

1986

1985

1984

1983

1982

1981

1980

1979

1978

1977

1976

1975

1974

1973

1972

1971

1970

1969

1968

1967

1966

1965

1964

1963

1962

1961

1960

1959

1958

1957

1956

1955

1954

1953

1952

1951

1950

1949

1948

1947

1946

1945

1944

1943

1942

1941

1940

1939

1938

1937

1936

1935

1934

1933

1932

1931

1930

1929

1928

1927

1926

1925

1924

1923

1922

1921

1920

1919

1918

1917

1916

1915

1914

1913

1912

1911

1910

1909

1908

1907

1906

1905

1904

1903

1902

1901

1900

1899

1898

1897

1896

1895

1894

1893

1892

1891

1890

1889

1888

1887

1886

1885

1884

1883

1882

1881

1880

1879

1878

1877

1876

1875

1874

1873

1872

1871

1870

1869

1868

1867

1866

1865

1864

1863

1862

1861

1860

1859

1858

1857

1856

1855

1854

1853

1852

1851

1850

1849

1848

1847

1846

1845

1844

1843

1842

1841

1840

1839

1838

1837

1836

1835

1834

1833

1832

1831

1830

1829

1828

1827

1826

1825

1824

1823

1822

1821

1820

1819

1818

1817

1816

1815

1814

1813

1812

1811

1810

1809

1808

1807

1806

1805

1804

1803

1802

1801

1800

1799

1798

1797

1796

1795

1794

1793

1792

1791

1790

1789

1788

1787

1786

1785

1784

1783

1782

1781

1780

1779

1778

1777

1776

1775

1774

1773

1772

1771

1770

1769

1768

1767

1766

1765

</div

مراجعة الوحدة الثانية(المعادلات والمتباينات التربيعية)

ص 38 112

لتكن دائرة معادلتها $(x + 1)^2 + (y - 3)^2 = 25$ ، ما محيط الدائرة؟

$$r = \sqrt{25}$$

$$r = 5$$

$$2\pi r = 2\pi(5) \\ = 10\pi$$

نقط

$$2\pi r = 2\pi(5) = \text{محيط الدائرة}$$

38. اختبار SAT/ACT لتكن دائرة معادلتها

$$(x + 2)^2 + (y - 5)^2 = 81$$

Ⓐ 3π

Ⓑ 6π

Ⓒ 9π

Ⓓ 18π ✓

Ⓔ 81π

$$r = \sqrt{81} \\ = 9$$

$$2\pi r \\ = 18\pi$$

9

..... ● الدراسة عنوان النجاح ● قسم الرياضيات ● لمستعد للاختبار ● ●

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

125 التمدد إثباتي مثل 5 ص 129، 130، 131، 130، 130 ومثال 6 ص 130 فقط

3-1

135 تحويلات التشابه إثباتي

3-2

142 إثبات تشابه المثلثات إثبات النظريات إثباتي مثل (1 و 2)

3-3

150 التشابه في المثلثات القائمة إثباتي مثل (6) ص 154

3-4

158 التنااسب في المثلثات إثباتي مثل (4 و 5) ص 161 فقط

3-5

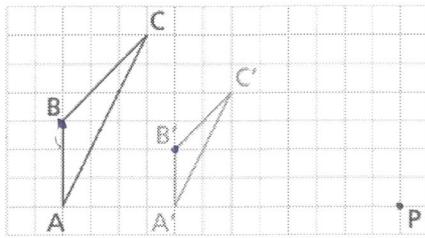
165 مراجعة الوحدة

10

● قسم الرياضيات ● لمستعد للاختبار ● ● الدراسة عنوان النجاح ● قسم الرياضيات ● لمستعد للاختبار ● ●

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 18 ص 133



$$\text{معامل التمدد} = \frac{\text{الصورة}}{\text{الأصل}}$$

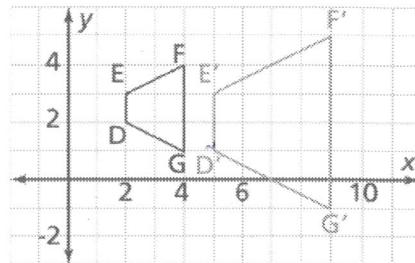
$$\frac{\text{طول الضلع في الصورة}}{\text{طول الضلع في الأصل}} = \frac{\text{طول الضلع في الصورة}}{\text{طول الضلع في الأصل}}$$

$$\frac{A'B'}{BA} = \frac{2}{3}$$

* تضمين

الأسرع حل تمرين 6 ص 132

ما معامل التمدد؟



$$\frac{E'D'}{ED} = \frac{2}{1}$$

$$\boxed{\text{معامل التمدد}} = \boxed{2}$$

$$\frac{\text{طول الضلع في الصورة}}{\text{طول الضلع في الأصل}} = \frac{\text{طول الضلع في الصورة}}{\text{طول الضلع في الأصل}}$$

* تكبير

11

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 9 ، 6 ص 132 ، 165

أوجد إحداثيات رؤوس كل صورة.

$$D_{(4, -1)}(FGHJ) .9$$

حيث (0, -1), G(4, -1), H(4, -3), J(0, -3)

$$F(0, -1) \xrightarrow{0.9} F'(0, -4)$$

$$G(4, -1) \xrightarrow{0.9} G'(16, -4)$$

$$H(4, -3) \xrightarrow{0.9} H'(16, -12)$$

$$J(0, -3) \xrightarrow{0.9} J'(0, -12)$$

الأسرع حل تمرين 8 ص 132

..... الدراية عنوان النجاح * قسم الرياضيات . لمستعد للاختبار *

12

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

حاول أن تحل ص 129

٤. استعمل ΔPQR

ما رؤوس ΔPQR

$$P(8, 4)$$

$$Q(12, -4)$$

$$R(-4, 0)$$

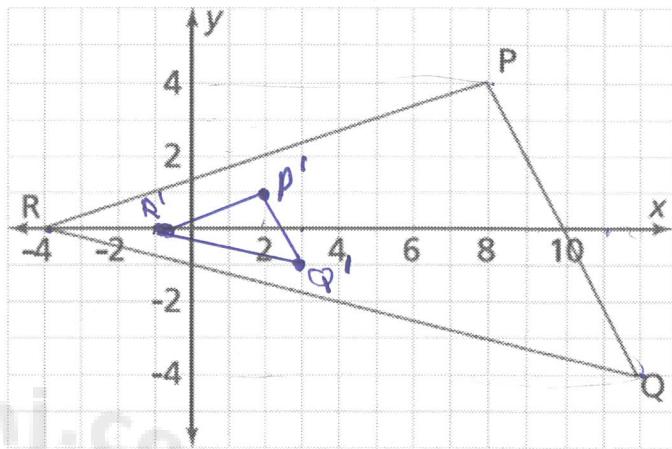
ما رؤوس $D_1(\Delta PQR)$

$$P(8, 4) \xrightarrow{D_1} P'(2, 1)$$

$$Q(12, -4) \xrightarrow{D_1} Q'(3, -1)$$

مثل بيانيًا صورة التمدد

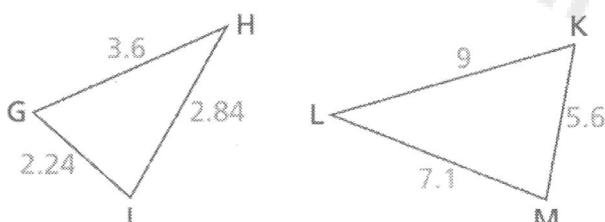
$$R(-4, 0) \xrightarrow{D_1} R'(-1, 0)$$



13

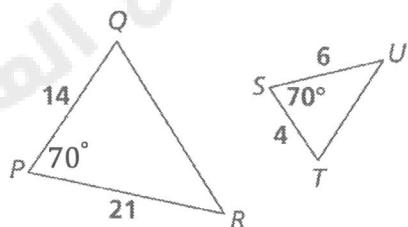
الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 5 ، 17 ، ص 147 ، 148



بأي حالة يتشابه المثلثان؟

- a) $SSS \sim$ يتشابه بحالة SSS
- b) $AA \sim$ يتشابه بحالة AA
- c) $SAS \sim$ يتشابه بحالة SAS
- d) لا يتشابه المثلثان



بأي حالة يتشابه المثلثان؟

- a) $SSS \sim$ يتشابه بحالة SSS
- b) $AA \sim$ يتشابه بحالة AA
- c) $SAS \sim$ يتشابه بحالة SAS
- d) لا يتشابه المثلثان

الأسرع حل تمرين 16 ص 148

14

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 5 ، 17 ص 147 ، 148

إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta DEF$
أي مما يلي غير صحيح ؟

- a) $m\angle A = m\angle E$
- b) $m\angle C = m\angle F$
- c) $\frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF}$
- d) $\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF}$

إذا كان $\Delta JKL \sim \Delta XYZ$
أي مما يلي غير صحيح ؟

- a) $m\angle L = m\angle Z$
- b) $m\angle K = m\angle X$
- c) $\frac{JK}{XY} = \frac{KL}{YZ}$
- d) $\frac{KL}{YZ} = \frac{JL}{XZ}$

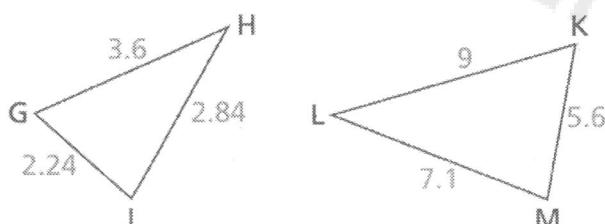
..... الدراستة عنوان النجاح قسم الرياضيات لمستعد للاختبار

15

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 5 ، 17 ص 147 ، 148

وضح ما إذا كان كل زوج من المثلثات متشابهاً.

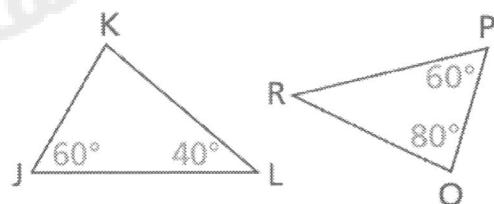


$$\frac{GH}{KL} = \frac{3.6}{9} = 0.4$$

$$\frac{HJ}{LM} = \frac{2.84}{7.1} = 0.4$$

$$\frac{GJ}{KM} = \frac{2.24}{5.6} = 0.4$$

بيان
النسبة المتساوية بين
طوال الأضلاع
متناسبة
 $\Delta GHJ \sim \Delta KLM$
(SSS ~)



$$MR = 180 - (60 + 80) \\ = 40$$

$$\angle J \cong \angle P$$

$$\angle L \cong \angle R$$

$$\angle K \cong \angle Q$$

$(AA \sim)$

الأسرع حل تمرين 16 من 148

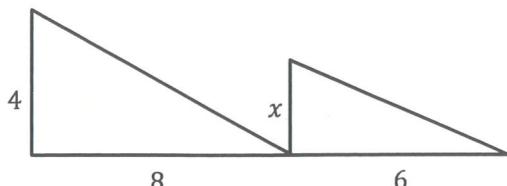
..... الدراستة عنوان النجاح قسم الرياضيات لمستعد للاختبار

16

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 19 ص 148

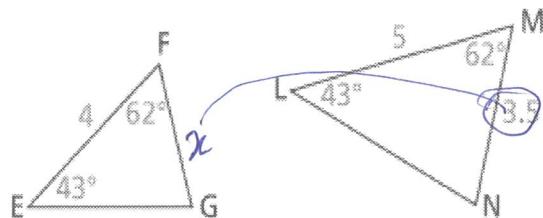
الشكل أدناه يوضح مثثان متباهان ، أوجد قيمة X



$$\cancel{4} \times \frac{x}{\cancel{4}} = \frac{6}{8} \times 4$$

..... * * * * * الدراسة عنوان النجاح * * * * * قسم الرياضيات * * * * * لمستعد للاختبار * * * * *

19. FG. انتظر المتألّفين 4 و 5.



$$\angle F = \angle l$$

$$\leq_M \subseteq \leq_f$$

$\Delta EFG \approx 1 \text{ MNCAA}^{-1}$

$$\frac{x}{3.5} = \frac{4}{5} \times 3.5$$

$$\chi = 2.8$$

17

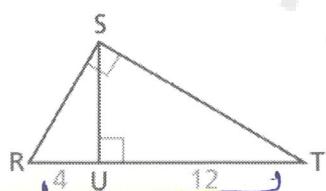
* لزum نكتة المناسب

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 13 ، 15 ، ص 166

استعمل ΔRST لإيجاد الأطوال التالية.

13. RS



$$4+12=16$$

2

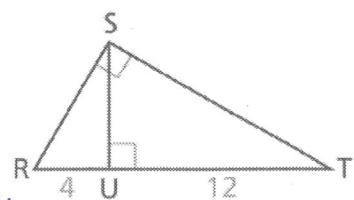
$$(R_S) R_U \times R_T$$

$$RS^2 = 4 \times 16$$

$$\sqrt{R^2} = \sqrt{64}$$

PS = 8

15-61



$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 54 \\ \hline 12 \\ 20 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$5u = 6.9$$

الأسرع حل تمرين 14 ص 6

..... * * * الدراسة عنوان النجاح * * * قسم الرد

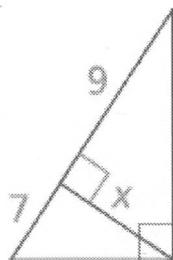
18

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 25 ص 157

25. لكل شكل أدناه، اكتب معادلة تستعملها لإيجاد قيمة x .

a.

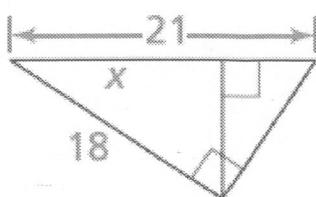


$$\frac{7}{x} = \frac{x}{9}$$

$$x^2 = 7 \cdot 9 \\ x = \sqrt{63} \\ x = 7.93$$

* لطلاب الفصل ينحط متحيرين

b.



$$\frac{18}{x} = \frac{18}{21} \times 18$$

$$x = 15.4$$

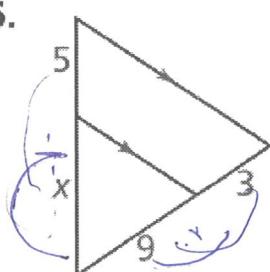
19

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 6 ، 7 ص 162

في التمارين 6-11، أوجد قيمة x .

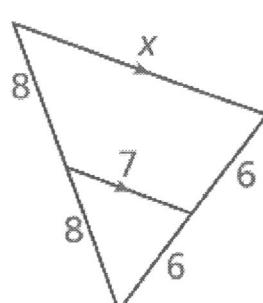
6.



$$5 \times \frac{x}{5} = \frac{9}{3} \times 5$$

$$x = 15$$

7.



$$x = 7 \times 2$$

$$x = 14$$

الأسرع حل تمرين 16 ص 166

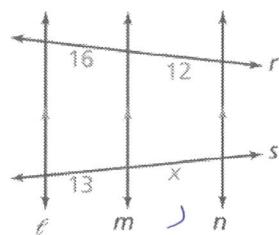
20

الوحدة الثالثة: تشابه المثلثات

تمرين 8 ، 17 ص 162 ، 166

في التمارين 6-11، أوجد قيمة x .

8.



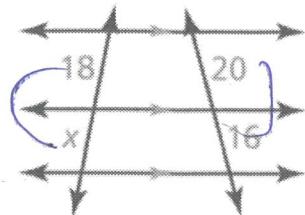
$$\sqrt{13} \times \frac{x}{\sqrt{13}} = \frac{12}{16} \times 13$$

$$x = 9.75$$

الأسرع حل تمرين 12 ص 163

في التمارين 16-19، أوجد قيمة x .

17.



$$18 \times \frac{x}{18} = \frac{16}{2} \times 18$$

$$x = 14.4$$

..... الدراية عنوان النجاح قسم الرياضيات لمستعد للامتحان ٢٠٢٥

21