نموذج_امتحان_رياضيات_الصف_العاشر_متقدم_ريفيـ_لالفصـ_لالدراسيـ_الأول





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-22 19:30:40	
المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الأول	
1	نموذج_امتحان_رياضيات_الصف_العاشر_متقدم_ريفيـ_لالفصـ_لالدراسيـ_الأول
2	نموذج_امتحان_رياضيات_الصف_السابع_عام_ريفيـ_لالفصـ_لالدراسيـ_الأول_2026
3	نموذج_امتحان_رياضيات_الصف_السابع_عام_الفصـ_لالدراسيـ_الأول_2026_2027
4	شرح وحل مسائل المرايا المستوية والكروية
5	حل تدريبات هيكل لنهاية الفصل

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على App Store (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

نموذج امتحان رياضيات
الصف العاشر متقدم
الفصل الدراسي الأول 2026-2027
ريفيل

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلْامتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



للتواصل والحجز

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس

انضم للقناة

Mr. Aghead

MR. AGHEAD 0566991363

يمكنكم الحصول على



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

Part 1: Multiple Choice Questions (MCQ)

Question 1: Write the polynomial in standard form and identify the leading coefficient: $\frac{1}{2}x - 3x^4 + 7$

A. $\frac{1}{2}x - 3x^4 + 7$; Leading coefficient: $\frac{1}{2}$
B. $3x^4 + \frac{1}{2}x + 7$; Leading coefficient: 3
C. $7 + \frac{1}{2}x - 3x^4$; Leading coefficient: 7
D. $-3x^4 + \frac{1}{2}x + 7$; Leading coefficient: -3

Question 2: Find the product using the FOIL method: $(6d - 5)(4d - 7)$

A. $24d^2 - 22d + 35$
B. $24d^2 - 62d - 35$
C. $24d^2 - 62d + 35$
D. $24d^2 + 62d + 35$

Question 3: Factor the polynomial by grouping: $45pq - 27q - 50p + 30$

A. $(9q - 10)(5p - 3)$
B. $(9q + 10)(5p + 3)$
C. $(5q - 3)(9p - 10)$
D. $(9q + 3)(5p - 10)$

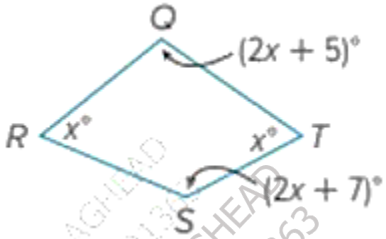
MR. AGHEAD 0566991363

Question 4: Factor the polynomial: $a^2 + 8a - 48$

A. $(a - 12)(a + 4)$
B. $(a + 6)(a - 8)$
C. $(a + 12)(a - 4)$
D. $(a + 16)(a - 3)$

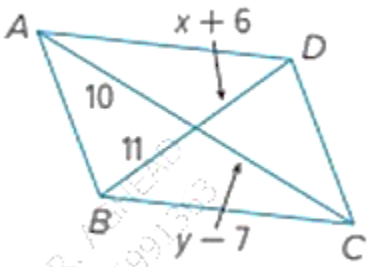
Question 5: Find the measure of each interior angle of polygon $QRST$.

A. $m\angle Q = 121°, m\angle R = 58°, m\angle S = 123°, m\angle T = 58°$
B. $m\angle Q = 115°, m\angle R = 55°, m\angle S = 117°, m\angle T = 55°$
C. $m\angle Q = 125°, m\angle R = 60°, m\angle S = 127°, m\angle T = 60°$
D. $m\angle Q = 119°, m\angle R = 57°, m\angle S = 121°, m\angle T = 57°$



Question 6: Find the value of each variable in parallelogram $ABCD$.

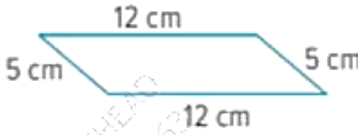
A. $x = 5, y = 17$
B. $x = 17, y = 3$
C. $x = 4, y = 18$
D. $x = 5, y = 3$



MR. AGHEAD 0566991363

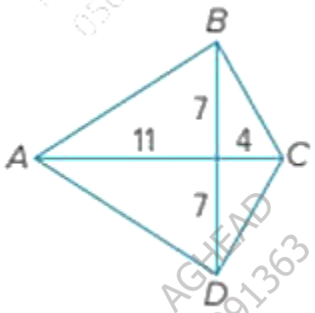
Question 7: whether the quadrilateral is a parallelogram. Justify your answer.

A. Yes; both pairs of opposite angles are congruent.
B. Yes; the diagonals bisect each other.
C. No; only one pair of opposite sides is congruent.
D. Yes; both pairs of opposite sides are congruent.



Question 8: Quadrilateral $ABCD$ is a kite. (a) Find BC in simplest radical form. (b) Find the perimeter of kite $ABCD$ rounded to the nearest tenth.

A. $BC = \sqrt{33}$; Perimeter $\approx$ 37.6
B. $BC = \sqrt{65}$; Perimeter $\approx$ 42.2
C. $BC = \sqrt{170}$; Perimeter $\approx$ 42.2
D. $BC = \sqrt{65}$; Perimeter $\approx$ 21.1



Question 9: $\triangle ABC$ has vertices $A(2,2)$, $B(3,4)$, and $C(5,2)$. What are the coordinates of point C' of the image of the triangle after a dilation centered at the origin with a scale factor of 2.5?

A. $C'(12.5, 5)$
B. $C'(7.5, 4.5)$
C. $C'(5, 10)$
D. $C'(2, 0.8)$

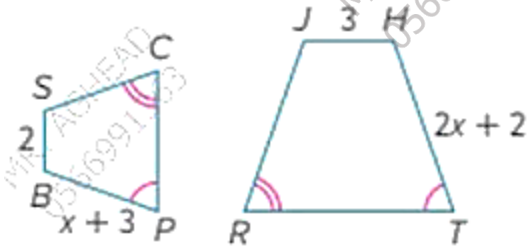
MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم فقط

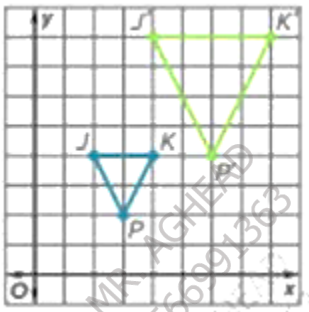
Question 10: Each pair of polygons is similar ($BSCP \sim HJRT$). Find the value of x.

A. $x = 3$
B. $x = 4$
C. $x = 6$
D. $x = 5$



Question 11: Find the scale factor of the dilation where $\triangle J'K'P'$ is the image of $\triangle JKP$.

A. $k = \frac{1}{2}$
B. $k = 2$
C. $k = 3$
D. $k = 1.5$



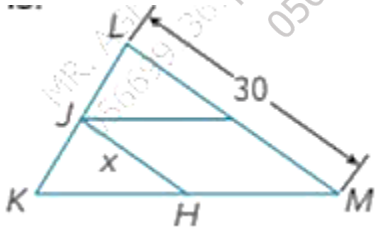
Question 12: A cell phone tower casts a shadow that is 100 feet long. At the same time, Lia stands near the tower and casts a shadow that is 3 feet 4 inches long. If Lia is 4 feet 6 inches tall, how tall is the cell phone tower?

A. 120 feet
B. 150 feet
C. 135 feet
D. 140 feet

MR. AGHEAD 0566991363

Question 13: $\overline{JH}$ is a midsegment of $\triangle KLM$. Find the value of x.

A. $x = 60$
B. $x = 10$
C. $x = 15$
D. $x = 20$



Question 14: If $\triangle RST \sim \triangle EFG$, $\overline{SH}$ is an altitude of $\triangle RST$, $\overline{FJ}$ is an altitude of $\triangle EFG$, $ST = 6$, $SH = 5$, and $FJ = 7$, find FG.

A. $FG = 7.5$
B. $FG = 4.3$
C. $FG = 8.4$
D. $FG = 9.2$



Question 15: Find the geometric mean between 12 and 20.

A. $4\sqrt{15}$ ($\approx$ 15.5)
B. 16
C. $2\sqrt{60}$ ($\approx$ 15.0)
D. $8\sqrt{15}$ ($\approx$ 31.0)

MR. AGHEAD 0566991363

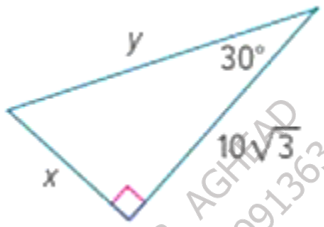
Question 16: Use a Pythagorean Triple to find the value of x.

A. $x = 12$
B. $x = 13$
C. $x = 14$
D. $x = 15$



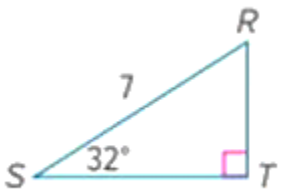
Question 17: Find the values of x and y in the $30° - 60° - 90°$ triangle shown.

A. $x = 20,\ y = 10$
B. $x = 10,\ y = 20$
C. $x = 5,\ y = 10$
D. $x = 10\sqrt{3},\ y = 20\sqrt{3}$



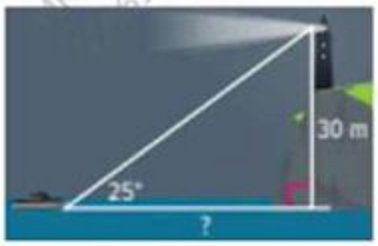
Question 18: Solve the right triangle RST. Round side measures to the nearest tenth and angle measures to the nearest degree.

A. $m\angle R = 58^{\circ},\ RT \approx 3.7,\ ST \approx 5.9$
B. $m\angle R = 58^{\circ},\ RT \approx 5.9,\ ST \approx 3.7$
C. $m\angle R = 68^{\circ},\ RT \approx 3.7,\ ST \approx 5.9$
D. $m\angle R = 58^{\circ},\ RT \approx 4.4,\ ST \approx 8.3$



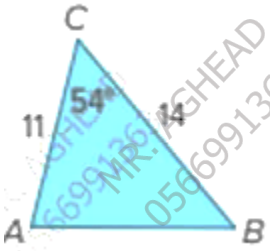
Question 19: Sailors on a ship at sea spot the light from a lighthouse at an angle of elevation of 25°. The light of the lighthouse is 30 meters above sea level. How far from the shore is the ship? Round your answer to the nearest meter.

A. 14 m
B. 71 m
C. 64 m
D. 33 m



Question 20: Use trigonometry to find the area of △ ABC to the nearest tenth.

A. $62.3\ units^2$
B. $45.3\ units^2$
C. $124.6\ units^2$
D. $77.0\ units^2$



MR. AGHEAD 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

Part 2: Free Response Questions (FRQ)

Question 21: Factor each polynomial completely:

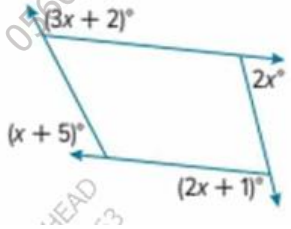
a. $32a^2 - 50b^2$

b. $3n^4 - 42n^3 + 147n^2$

Question 22: Answer both parts:

a. The measure of an interior angle of a regular polygon is $144°$. Find the number of sides in the polygon.

b. Find the value of x in each diagram.

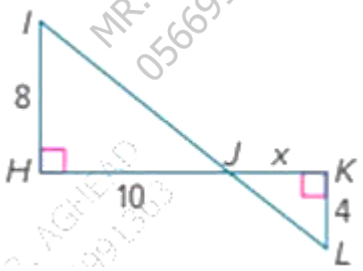


MR. AGHEAD 0566991363

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم فقط

Question 23: Identify the similar triangles. Then find the value of x.

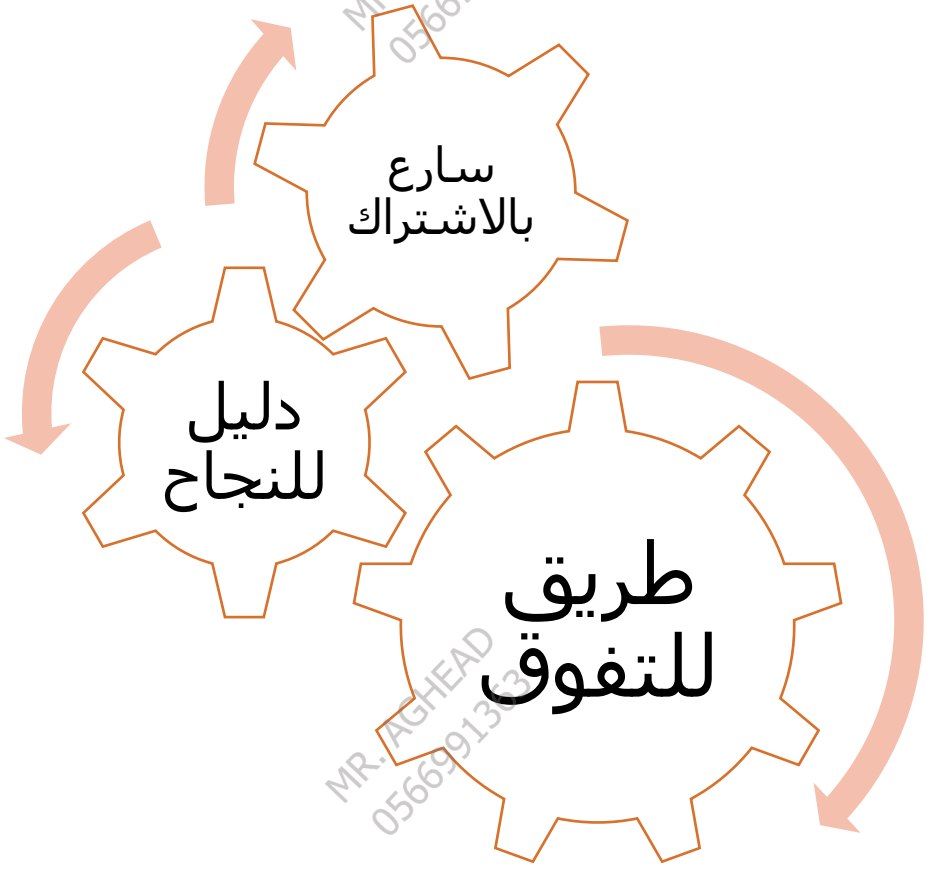


Question 24: Determine the distance between $P(-5,-2,-1)$ and $Q(-1,0,3)$. Then determine the coordinates of the midpoint M of the segment joining the pair of points.

MR. AGHEAD 0566991363

Question 25: Determine whether the triangle with $m\angle A = 50^\circ$, $a = 34$, and $b = 40$ has no solution, one solution, or two solutions. Then solve the triangle. Round side lengths to the nearest tenth and angle measures to the nearest degree.

MR. AGHEAD 0566991363



MR. AGHEAD
0566991363

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ...

احصل على الشرح كاملاً بـ 149 درهم فقط

للتواصل اضغط الرقم: 0566991363