

مسألة شاملة للمراجعة

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O ; OI ; OJ)

- 1 علم النقط $A(+3, -2)$; $B(-6, -2)$; $C(+3, +4)$
 - 2 أحسب الأطوال : AB ، AC ، BC ثم استنتج نوع المثلث ABC .
 - 3 -عين النقطتين N, M بحيث : $\vec{AN}(0, +4)$ ، $\vec{CM}(-3, -2)$
 - 4 أحسب إحداثيي النقطتين N, M
 - 5 (Δ) مستقيم يشمل N و يوازي (CB) يقطع (AB) في D .
 - 6 أحسب الطولين CM ، CN
 - 7 -برهن أن $(AD) \parallel (MN)$.
 - 8 أحسب الطولين AD ، ND
 - 9 أحسب كلا من $\sin \hat{A}BC$ ، $\cos \hat{A}BC$ ، $\tan \hat{A}BC$
- واستنتج القيس $\hat{A}BC$ مدورا إلى الدرجة
- 10 أحسب إحداثيي E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ADC
 - 11 برهن أن النقطة $H(+6, -2)$ لا تنتمي للدائرة (C)
 - 12 أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \vec{AB}
 - 13 ما نوع الرباعي $ABFC$ مع التعليل .
 - 14 أحسب إحداثيي G بحيث يكون الرباعي $ABCG$ متوازي أضلاع .
 - 15 أنشئ النقطة J صورة النقطة C بالدوران الذي مركزه D
 - و زاويته $2\hat{A}DC$ في الاتجاه السالب ، و أثبت أن (JD) مماس للدائرة (C) .
 - 16 أحسب مساحة سطح الكرة التي دائرتها العظمى الدائرة (C) و حجمها .
 - 17 أحسب مساحة المثلث ABC .
 - 18 إذا كان المثلث ABC تكبير للمثلث CMN فأحسب معامل التكبير K .
 - 19 أحسب حجم المخروط الناتج من دوران المثلث ABC حول (AC) .
 - 20 استنتج حجم المخروط الناتج من دوران المثلث CMN حول (NC) .

مع التمنيات بالاستفادة
الأستاذ : غرايري التجاني

مراجعة شاملة

1 إليك الأعداد E, C, B, A حيث :

$$, E = \frac{9C}{\sqrt{6}}, C = B \times \frac{35}{13}, B = A + \frac{6}{105}\sqrt{2}, A = \frac{3}{5}\sqrt{2} + \frac{5}{7} \times \frac{4}{3}\sqrt{2}$$

• احسب $PGCD(5915, 1365)$ • أحسب كلا من A, B .• أحسب العدد C و أكتب الناتج على الشكل غير القابل للاختزال .• اكتب E على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .• حل المعادلة $x^2 = (315\sqrt{2})B$

2 إليك العبارات $H = F - D, F = (10x + 7)^2, D = (4x - 5)^2$

• أنشر و بسط العبارتين D و F .• استنتج نشرًا للعبارة H .• حلل العبارة H إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .• أحسب H من أجل $x = -10$.• حل المعادلة $H = 0$.• حل المتراجحة $H \geq 84x^2 + 174x$ و مثل بيانيا مجموعة حلولها.

3 -إليك المعادلتين $2x + y = 1, 3x + 2y = 0$

• عين الدالة f ذات البيان المعرف بالمعادلة $3x + 2y = 0$ مبينا نوعها.• عين الدالة g ذات البيان المعرف بالمعادلة $2x + y = 1$ مبينا نوعها.• أحسب كلا من $f(1), f(0)$ و مثل بيانيا الدالة f .• أحسب كلا من $g(1), g(0)$ و مثل بيانيا الدالة g .• عين من البيان حل الجملة $\begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

• تحقق جبريا .

4 -إليك السلسلة الإحصائية: $8; 12; 12; 8; 15; 9; 12; 9; 8; 12$

• رتب هذه السلسلة تصاعديا .

• عين كلا من الوسط الحسابي ، الوسيط ، المدى و المنوال لهذه السلسلة.

• ضع البيانات السابقة في جدول موضحا فيه كلا من :

التكرار - التكرار المجمع المتزايد - التكرار المجمع المتناقص - التواتر -

التواتر المجمع المتزايد - التواتر المجمع المتناقص. مثل المعطيات السابقة بمخطط دائري.

مع التمنيات بالإستفادة

الأستاذ : غرايري التجاني

مسألة شاملة للمراجعة

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس (O ; OI ; OJ)

- 1 - علم النقط $C(+3,+4)$; $B(-6, -2)$; $A(+3, -2)$
- 2 - أحسب الأطوال : AB ، AC ، BC ثم استنتج نوع المثلث ABC .
- 3 - عين النقطتين N, M بحيث : $\overrightarrow{AN}(0,+4)$ ، $\overrightarrow{CM}(-3,-2)$
- 4 - أحسب إحداثيي النقطتين N, M
- 5 - (Δ) مستقيم يشمل N و يوازي (CB) يقطع (AB) في D .
- 6 - أحسب الطولين CN ، CM
- 7 - برهن أن $(AD) \parallel (MN)$.
- 8 - أحسب الطولين AD ، ND
- 9 - أحسب كلا من $\widehat{A}BC$ ، $\widehat{B}AC$ ، $\widehat{C}BA$
- 10 - أحسب إحداثيي E مركز الدائرة (C) المحيطة بالمثلث ADC
- 11 - برهن أن النقطة $H(+6, -2)$ لا تنتمي للدائرة (C)
- 12 - أنشئ النقطة F صورة النقطة C بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{AB}
- 13 - ما نوع الرباعي $ABFC$ مع التعليل .
- 14 - أحسب إحداثيي G بحيث يكون الرباعي $ABCG$ متوازي أضلاع .
- 15 - أنشئ النقطة J صورة النقطة C بالدوران الذي مركزه D
- و زاويته $2\widehat{A}DC$ في الاتجاه السالب ، و أثبت أن (JD) مماس للدائرة (C) .
- 16 - أحسب مساحة سطح الكرة التي دائرتها العظمى الدائرة (C) و حجمها .
- 17 - أحسب مساحة المثلث ABC .
- 18 - إذا كان المثلث ABC تكبير للمثلث CMN فأحسب معامل التكبير K .
- 19 - أحسب حجم المخروط الناتج من دوران المثلث ABC حول (AC) .
- 20 - استنتج حجم المخروط الناتج من دوران المثلث CMN حول (NC) .

مع التمنيات بالاستفادة
الأستاذ : غرايري التجاني

مراجعة شاملة

1 إليك الأعداد E, C, B, A حيث :

$$, E = \frac{9C}{\sqrt{6}}, C = B \times \frac{35}{13}, B = A + \frac{6}{105}\sqrt{2}, A = \frac{3}{5}\sqrt{2} + \frac{5}{7} \times \frac{4}{3}\sqrt{2}$$

• احسب $PGCD(5915, 1365)$ • أحسب كلا من A, B .• أحسب العدد C و أكتب الناتج على الشكل غير القابل للاختزال .• اكتب E على الشكل $a\sqrt{3}$ حيث a عدد طبيعي .• حل المعادلة $x^2 = (315\sqrt{2})B$

2 إليك العبارات $H = F - D, F = (10x + 7)^2, D = (4x - 5)^2$

• أنشر و بسط العبارتين D و F .• استنتج نشرًا للعبارة H .• حل العبارة H إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .• أحسب H من أجل $x = -10$.• حل المعادلة $H = 0$.• حل المتراجحة $H \geq 84x^2 + 174x$ و مثل بيانيا مجموعة حلولها.

3 -إليك المعادلتين $2x + y = 1, 3x + 2y = 0$

• عين الدالة f ذات البيان المعرف بالمعادلة $3x + 2y = 0$ مبينا نوعها.• عين الدالة g ذات البيان المعرف بالمعادلة $2x + y = 1$ مبينا نوعها.• أحسب كلا من $f(1), f(0)$ و مثل بيانيا الدالة f .• أحسب كلا من $g(1), g(0)$ و مثل بيانيا الدالة g .• عين من البيان حل الجملة $\begin{cases} 3x + 2y = 0 \\ 2x + y = 1 \end{cases}$

• تحقق جبريا .

4 -إليك السلسلة الإحصائية: $8; 12; 12; 8; 15; 9; 12; 9; 8; 12$

• رتب هذه السلسلة تصاعديا .

• عين كلا من الوسط الحسابي ، الوسيط ، المدى و المنوال لهذه السلسلة.

• ضع البيانات السابقة في جدول موضحا فيه كلا من :

التكرار - التكرار المجمع المتزايد - التكرار المجمع المتناقص - التواتر -

التواتر المجمع المتزايد - التواتر المجمع المتناقص. مثل المعطيات السابقة بمخطط دائري.

مع التمنيات بالإستفادة

الأستاذ : غرايري التجاني