

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



علي جابر

الملف نوعات العبقري في ليلة الاختبار

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة رياضيات في الفصل الأول

دليل المعلم في مادة اللغة الرياضيات	1
اختبار محلول في مادة الرياضيات لثانوية سعاد محمد الصباح	2
نموذج اختبار محلول في مادة الرياضيات منطقة مبارك الكبير التعليمية	3
حل الجذور التعبيرات الجذرية في مادة الرياضيات	4
نموذج اختبار محلول لثانوية مارية القطبية في مادة الرياضيات	5

توقعات العبقرى في ليلة الاختبار

الرياضيات والاحصاء

الصف الحادي عشر علمي



منهج
المناهج الكويتية
almanah.com/ku



الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2024-2025

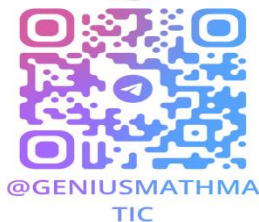
إعداد الاستاذ / علي جابر



الاختبارات السابقة مجمعة حسب مواضيع الدروس المقررة



<https://t.me/geniusmathmatic>



السؤال الثانى : (15 درجة)

(a) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\sqrt{75} - 4\sqrt{18} + 2\sqrt{32}$ (5 درجات)



2020-2019

(ii) أوجد الناتج ما يلي في أبسط صورة بدون استخدام الآلة الحاسبة :
 $\sqrt{18} + \sqrt{50} - \sqrt{72}$

توقعات العبرى فى ليلة الاختبار فى الرياضيات الصف 11 علمى الفصل الدراسى الأول 2024-2025 - أ / على جابر

$$\sqrt[3]{128} + \sqrt[3]{54} - 2\sqrt[3]{250} + \sqrt[3]{16}$$



$$\sqrt[3]{320} + \sqrt[3]{40} - \sqrt[3]{135}$$

$$4\sqrt[3]{x^4y} \times 3\sqrt[3]{x^2y}$$

بسّط كلاً من التعبيرات الجذرية التالية:

موقع المناهج الكويتية
almanajir.com/ku

$$\sqrt{\frac{x^3y^5}{25x}}, y \geq 0, x > 0$$

$$a) 3\sqrt{7x^3} \times 2\sqrt{x^3y^2}, x \geq 0$$

a) $\sqrt{5x^3} \times \sqrt{40x}$, $x \geq 0$

b) $\sqrt[3]{5x^3y^4} \times \sqrt[3]{64x^2y^3}$
almanahj.com/kw

c) $\frac{\sqrt[3]{128x^{15}}}{\sqrt[3]{2x^2}}$, $x \neq 0$

$$d) \left[(\sqrt{x^3 y^3})^{\frac{1}{3}} \right]^{-1} \quad x, y \in Q^+$$

$$\left(\frac{16x^{14}}{81y^{18}} \right)^{\frac{1}{2}}, \quad x \geq 0, \quad y > 0$$

المنهاج الكويتي
almanahj.com/kw

بسّط كلاً من الأعداد التالية مستخدماً قوانين الأسس:

$$d) (\sqrt[4]{x} \cdot \sqrt[4]{y^3})^{-12} \quad x, y \in Q^+$$

a) $\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$



$$\frac{\sqrt{3} - 2}{\sqrt{3} - 1}$$

أوجد ناتج ما يلي فى أبسط صورة: $\frac{(32)^{\frac{1}{2}} \times (16)^{-\frac{1}{3}}}{\sqrt[6]{64}}$

اوجد قيمة $x^2 - 6$ اذا كان $x = \frac{4}{\sqrt{5}-1}$ **مثال 4**

اذا كان $x = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ اثبت ان $x^2 - x = 1$

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (15 درجة)

(8 درجات) (a) أوجد مجموعة حل المعادلة : $2 + \sqrt{3x - 2} = 6$

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل

السؤال الأول : (15 درجة)

(6 درجات) (a) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$2\sqrt{x - 3} - 3 = 9$$

القسم الأول – أسئلة المقال
أجب عن الأسئلة التالية موضعا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (15 درجة)

(10 درجات)

$$5 + \sqrt{x - 3} = x$$

(a) أوجد مجموعة الحل :

(8 درجات)

$$\sqrt{x + 2} = x$$

أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$\sqrt{8X} - 2\sqrt{4X - 16} = 0$$



$$\sqrt{5x} - \sqrt{2x + 9} = 0 \quad \text{أوجد مجموعة حل المعادلة :}$$

$$\left(\frac{2}{5}\right)^{x-1} = \left(\frac{125}{8}\right)^x$$

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) حل المعادلة التالية :

(6 درجات)

$$3^{x^2+5x} = \frac{1}{81}$$

(10 درجات)

2020-2019

(a)

(i) أوجد مجموعة حل المعادلة : $\frac{x^2 - 3x}{6} = 1$

السؤال الثانى: (14 درجة)

(8 درجات) (a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $3(x - 5)^{\frac{4}{3}} = 48$



أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x + 3)^{\frac{3}{2}} = 54$

(a) أوجد مجموعة حل المعادلة: $2(x - 4)^{\frac{2}{5}} - 8 = 0$

المراجعة النهائية العبقري في الرياضيات 11 ع الفصل الدراسي السؤال الثاني : (14 درجة)

$$h(x) = \frac{\sqrt[3]{1+x}}{x^2-1}$$

(a) أوجد مجال الدالة h :

$$f(x) = \frac{\sqrt[3]{7-5x}}{x+2}$$

السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) أوجد مجال الدالة :

(7 درجات)

$$f(x) = \frac{\sqrt{x-2}}{x-3}$$

(ب) عىن مجال الدالة

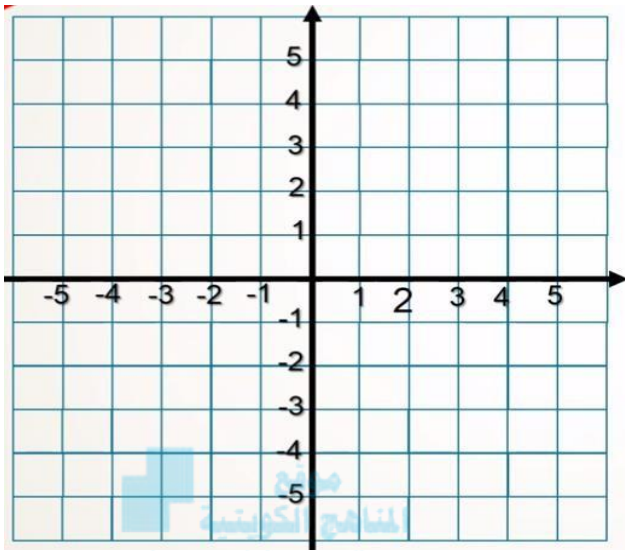
$$f(x) = \frac{\sqrt{5-4x}}{x^2+4}$$

$$g(x) = \frac{\sqrt{2-x}}{x^2-4}$$

$$f(x) = x^3 - 4x^2 - 4 + \sqrt{x-9} \quad \text{أوجد مجال الدالة}$$

(ب) ارسم معادلة القطع المكافئ الذى رأسه $v(0, 0)$ ويمر بالنقطة $p(2, 8)$ ثم اكتب معادلته

(5 درجات)

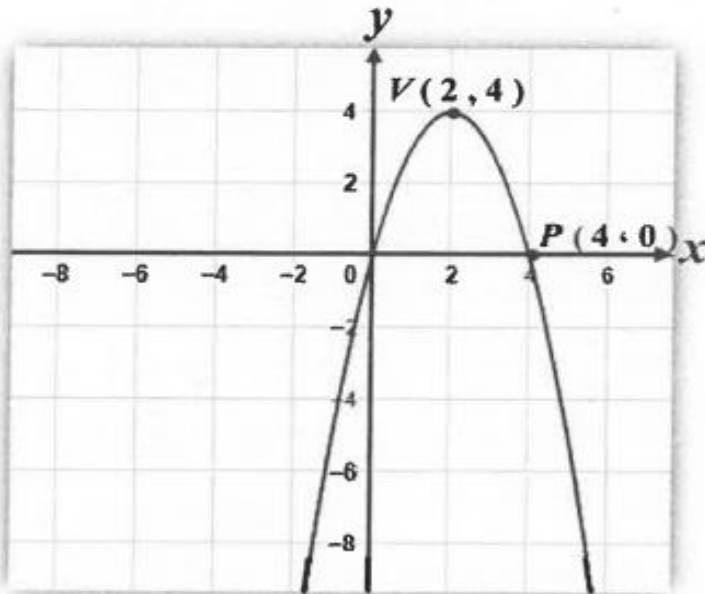


امتحان الفترة الدراسية الأولى- رياضيات- للصف الحادى عشر علمى - العام الدراسى 2019 / 2020 م

تابع السؤال الأول :

(4 درجات)

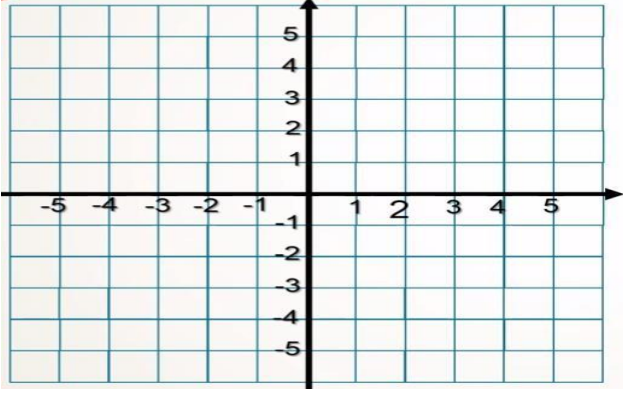
(b) فى الشكل ادناه اكتب معادلة القطع المكافئ الذى رأسه $V(2, 4)$ ويمر بالنقطة $P(4, 0)$



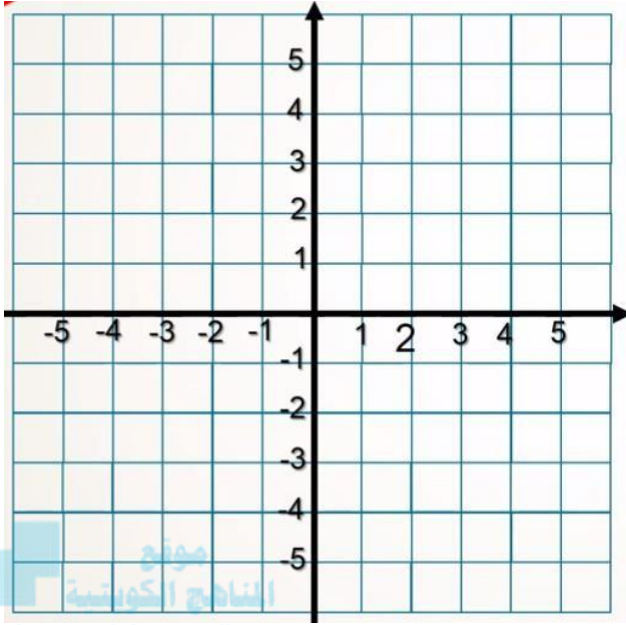
(3 درجات)

(b) اكتب معادلة القطع المكافئ الذى رأسه $V(-3, 4)$ ويمر بالنقطة $P(-1, 0)$

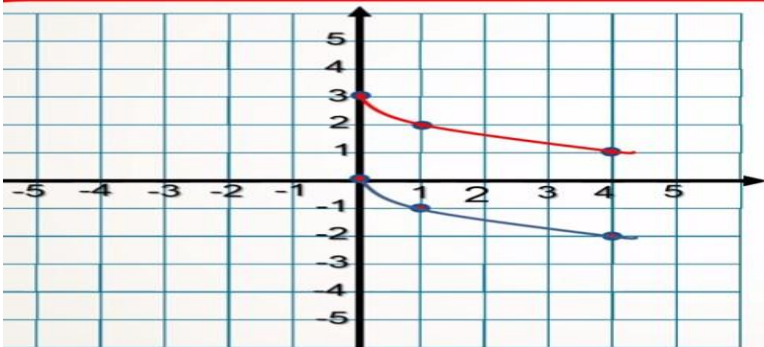
ارسم منحنى الدالة: $y = (x + 3)^2 + 1$.



ارسم بيان الدالة $y = \sqrt{x-1} - 2$ ثم اوجد مجالها والمدى



ارسم بيان الدالة $y = -\sqrt{x} + 3$ ثم اوجد مجالها والمدى



دالة المرجع $y = -\sqrt{x}$

x	0	1	4
y	0	-1	-2

تتحرك دالة المرجع

على المحور الراسي الى اعلى بقدر 3

المجال = $[0, \infty)$

المدى = $(-\infty, 3]$

المتباينات

امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2022 / 2023م

تابع السؤال الثاني :

(10 درجات) (b) أوجد مجموعة حل المتباينة : $x^2 - 4 \geq 0$



تابع / امتحان الفترة الدراسية الأولى- رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2021 / 2022م

السؤال الثاني : (15 درجة)

(7 درجات) (a) أوجد مجموعة حل المتباينة : $2x^2 - 3x - 5 \geq 0$

أوجد مجموعة حل المتباينة $X^2 - X < 6$

$$f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$$

السؤال الثاني : (14 درجة)

(7 درجات)

(a) أوجد مجال الدالة g حيث $g(x) = \sqrt{-x^2 + 4x - 3}$

السؤال الرابع : (15 درجة)

(9 درجات)

$$\frac{3x + 7}{x + 2} \geq 0$$

(a) أوجد مجموعة حل المتباينة :



$$\frac{x^2 - 5x + 6}{x - 3} > 0$$

$$\frac{x - 5}{-2x + 4} \geq 0 : \text{ أوجد مجموعة حل المتباينة}$$

تابع السؤال الرابع:

(3 درجات)

(a) (2) أوجد معكوس الدالة:

$$y = \sqrt[5]{x + 3}$$



امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات - للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2023 / 2024م

تابع السؤال الأول:

(5 درجات)

$$y = 5x^3$$

(b) أوجد معكوس الدالة :

أوجد معكوس الدالة: $f(x) = \sqrt{x + 2}$

(6 درجات)

(a) باستخدام نظرية الباقي أوجد باقي قسمة :

$$f(x) = x^3 + 15x - 9 \text{ على } (x - 3)$$

ثم تحقق باستخدام القسمة التركيبية

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) (1) استخدم القسمة التركيبية لقسمة $x^3 - 3x^2 - 6x + 8$ على $(x + 2)$

ثم أوجد باقي العوامل (5 درجات)

(9 درجات)

تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : (مستخدماً الأضفار النسبية الممكنة)

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

تابع السؤال الثاني :

(b) استخدم الأصفار النسبية الممكنة لإيجاد مجموعة حل المعادلة :

(9 درجات)

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

السؤال الرابع: (14 درجة)

(a) (1) أوجد مجموعة حل المعادلة

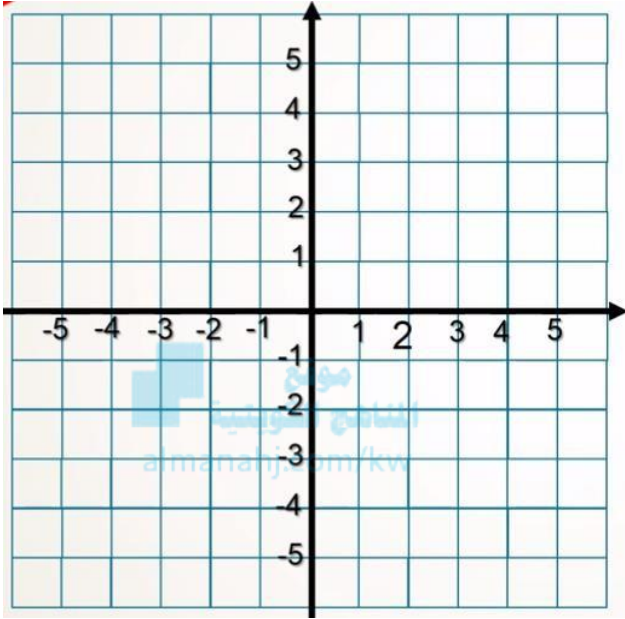
$$x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x - 2 = 0$$

(8 درجات)

تابع السؤال الأول:

(5 درجات)

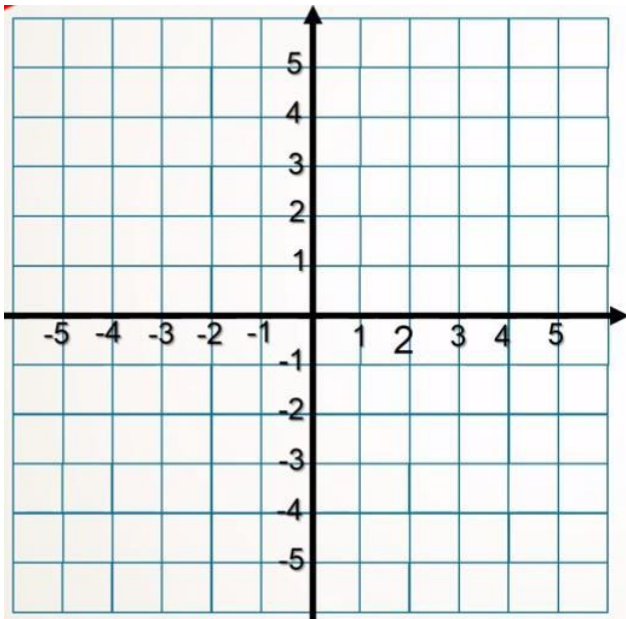
(b) مثل بيانيا الدالة: $y_1 = 2^x$ ومنها مثل بيانيا الدالة: $y_2 = (2)^{x+3} - 2$



$$y = \log_6(x + 2) - 3$$

ارسم بيان الدالة :
مستخدماً دالة المرجع

(2016/2017م)



مستخدماً دالة المرجح مثل يياتياً الدالة الأسية التالية =

$$y = 3^x + 4$$

موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

$$3^{x+4} = 101$$



حل المعادلة: $\log(7 - 2x) = -1$

السؤال الثاني : (15 درجة)

(a) حل المعادلة : $\log_{(2x-1)} 49 = 2$, $x \in (1, \infty)$

(6 درجات)



(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : (5 درجات)
 $\log x^2 - \log(x^2 - x) = 1$, $x \in (1, \infty)$

تابع السؤال الأول :

(b) حل المعادلة : $\log x^2 - \log 3 = 2$, $x \in (0, \infty)$ (7 درجات)



$$\log_4(x + 6) - \log_4 12 = \log_4 2 - \log_4(x - 4), \quad x \in (4, \infty)$$

حل المعادلة :

تابع السؤال الثاني : .

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : (8 درجات)

$$\log(x) + \log(x - 3) = \log 4, \quad x \in (3, \infty)$$

تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد مجموعة حل المعادلة : (9 درجات)

$$\log(2x) + \log(x - 3) = \log(8), \quad x \in [4, \infty)$$

السؤال الثالث: (14 درجة)

(a) حل المعادلة:

$$9 e^{2x} - 3 = 24$$

(7 درجات)

السؤال الرابع : (15 درجة)

(a) استخدم اللوغاريتم الطبيعي لحل المعادلة : $2^{2x-3} + 4 = 7$

(7 درجات)

2022-2021
2020-2019
2018-2017

تابع السؤال الرابع:

(8 درجات)

(b) حل المعادلة التالية :

$$\ln(4x - 1) = 36$$

السؤال الثالث : (15 درجة)

(a) حل المعادلة : $\frac{1}{2} \ln x + \ln 2 - \ln 3 = 3$, $x \in (0, \infty)$

(8 درجات)

هـ . ٤

$\ln x - 3 \ln 3 = 3$

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية $5 + \ln \left(\frac{x+2}{3} \right) = 7$

$\ln \left(\frac{x+2}{3} \right) = 7 - 5$

$\ln \left(\frac{x+2}{3} \right) = 2$

$\left(\frac{x+2}{3} \right) = e^2$

$x + 2 = 3e^2$

$x = 3e^2 - 2$

$x \approx 20.167 \in (-2, \infty)$

المجال

$\frac{x+2}{3} > 0$

$x + 2 > 0$

$x > -2$

$x \in (-2, \infty)$

ليكن المتجهان $\vec{A} = \langle 2x + 1, 3y - 1 \rangle$, $\vec{B} = \langle 3, 2 \rangle$ حيث x, y عدداً حقيقيين.
أوجد قيمتا x, y اللتين تحققان $\vec{A} = \vec{B}$.

إذا كان $\vec{v} = \langle x, \frac{12}{13} \rangle$. فأوجد قيمة x بحيث يصبح \vec{v} متجه وحدة.



(4 درجات)

2019-2018

(2) إذا كان المتجه $\vec{t} = \langle -1, -3 \rangle$ أوجد:

(i) طول المتجه \vec{t}

(ii) قياس الزاوية θ التي يصنعها المتجه \vec{t} مع الاتجاه الموجب لمحور السينات

إذا كان $\vec{u} = \langle 0, 2 \rangle$, $\vec{v} = \langle 2, 2 \rangle$ فأوجد $\vec{u} \cdot \vec{v}$

إذا كانت النقاط $A(6, -1)$, $B(3, 2)$, $C(2, 1)$

اكتب كلاً من المتجهين \vec{BA} , \vec{BC} بدلالة متجهي الوحدة \vec{i} , \vec{j}

أوجد قيمة $\vec{BA} \cdot \vec{BC}$

أثبت أن المثلث ABC قائم في B

أثبت أن النقاط $K(0, -1)$, $L(2, 3)$, $M(-2, -5)$ على استقامة واحدة.

تابع السؤال الثالث:

(b) (1) اذا كان $\vec{u} = \langle 2, 4 \rangle$, $\vec{v} = \langle x, -3 \rangle$ أوجد: (3 درجات)

قيمة x بحيث يكون \vec{v} متعامد مع \vec{u}



أثبت أن: $\vec{A} \parallel \vec{B}$ حيث $\vec{A} = \langle 3, -2 \rangle$, $\vec{B} = \langle 6, -4 \rangle$ (A)

إذا كان $\vec{A} \parallel \vec{B}$, $\vec{A} = \langle \frac{7}{3}, \frac{2}{3} \rangle$, $\vec{B} = \langle x, \frac{4}{5} \rangle$ فأوجد x (B)

تابع السؤال الثالث :

(b) أوجد قياس الزاوية المحددة بالمتجهين :

$$\vec{A} = \langle 6, 3 \rangle , \quad \vec{B} = \langle 3, -1 \rangle$$

(7 درجات)

الحل . . .

(9 درجات)

$$\vec{u} = \langle 0, 2 \rangle, \vec{v} = \langle 2, 2 \rangle$$

(b) إذا كان :

فأوجد : (1) $\|\vec{u}\|$

(2) $\|\vec{v}\|$

(3) $\vec{u} \cdot \vec{v}$

(4) قياس الزاوية بين المتجهين \vec{u}, \vec{v}

(5 درجات)

(b) ليكن $\vec{u} = \langle x, 4 \rangle, \vec{v} = \langle 2, -3 \rangle$

① اوجد قيمة x بحيث يكون \vec{u} متعامد مع \vec{v} .

② اوجد قيمة x بحيث يكون $\|\vec{u}\| = 5$ units.

مثال 2

عدد العاملين في مؤسسة هو 90 موظفا مرقمين من 1 إلى 90 يراد اختيار 7 موظفين لأداء فريضة الحج على نفقة المؤسسة ويتم اختيارهم بطريقة عشوائية.

المطلوب سحب عينة عشوائية بسيطة باستخدام جدول الأعداد العشوائية ابتداءً من الصف السادس والعمود الرابع.

الحل

امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2023 / 2024م

تابع السؤال الرابع:

(6 درجات)

(b) لدراسة الأداء الوظيفي والكفاءة لدى الموظفين في أحد المصارف ، تم سحب عينة طبقية مكونة من 7 أفراد من 35 موظفا موزعين كما يبين الجدول التالي :

مدرء أقسام	محاسبون ومدققون	مستخدمون	المجموع
10	20	5	35

ما حجم كل عينة عشوائية بسيطة مسحوبة من كل طبقة ؟

(5 درجات)

السؤال الثالث : (14 درجة)

(a) يبلغ عدد طلاب إحدى مدارس الكويت 700 طالب مرقمين من 1 إلى 700 ،
أراد مدير المدرسة إرسال 5 طلاب لحضور ندوة حول حماية الحيوانات المهددة بالانقراض ،
المطلوب سحب عينة عشوائية منتظمة حجمها 5 باستخدام جدول الأعداد
العشوائية ابتداءً من الصف الثاني والعشرون والعمود الثالث .

- (b) إذا كان المتوسط الحسابي لأرباح إحدى المؤسسات الصناعية 1250 دينار والانحراف المعياري 225 دينار والمنحنى التكراري لهذه الأرباح هو على شكل الجرس (توزيع طبيعي)
- (1) طبق القاعدة التجريبية
- (2) هل وصلت أرباح هذه المؤسسة إلى 2000 دينار ؟



امتحان الفترة الدراسية الأولى - رياضيات- للصف الحادي عشر علمي - العام الدراسي: 2022 / 2023م

تابع السؤال الثالث :

- (b) في نتيجة نهاية العام الدراسي حصلت الطالبة موزي على 64 درجة في مادة اللغة العربية حيث المتوسط الحسابي 69 و الانحراف المعياري 8 . و حصلت على 48 درجة في مادة الجغرافيا حيث المتوسط الحسابي 56 و الانحراف المعياري 10 في أي المادتين كانت موزي أفضل ؟

(5 درجات)



تابعونا على قناة

<https://t.me/geniusmathmatic>