

المتوقع

جيل
٢٠٠١

الرياضيات

الفصل الثاني

(الأدبي والفندقي)

الامتحان

كما يجب أن يكون

(٣) نماذج امتحانية مع الاجابات

محمود المحارمة

السؤال الأول

1] يتكون هذا الفرع من (5) فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل لدفترا اجابتك برقم الفقرة ويواجهه الدليل الصحيح

2] اذا كان $q = \sin^{-1}(\frac{1}{2})$ وكان $q = (s) = \sin^{-1}(\frac{1}{2})$ دس فما $q = (2)$ تساوي :

2] (ب) صفر (ج) -2 (د) -4

3] اذا كان $\int_0^1 q \sin(s) ds = 3$ نجد $\int_0^1 3q \cos(s) ds$

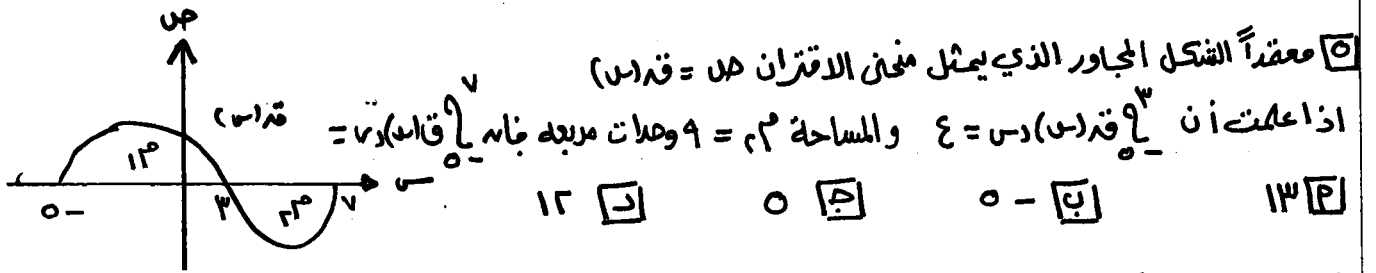
3] (ب) -18 (ج) -2 (د) -7

4] اذا كان $\int_0^1 q \cos(s) ds = 2$ فما قيمة الثابت p يساوي :

4] (ب) 3 (ج) 6 (د) 4

5] اذا كان $\int_0^1 q \cos(s) ds = 13$ وكان $q = (5) = 7 -$ فما قيمة $q = (2)$ تساوي :

5] (ب) 20 (ج) 3 (د) 13



7] جد كلاً من التكاملات الآتية :

(1) $\int (\sqrt{s} - 3s + \frac{1}{s} - 3 \cos(s) - \sin(s)) ds$

(2) $\int (e^{\sin(s)} \cos(s) + \frac{1}{s} + \frac{1}{\sin(s)}) ds$

(3) $\int \frac{3s^2 + 1}{s^3 + 4s - 5} ds$

(4) اذا علمت ان $q = (1) = 3 -$ ، $q = (2) = 12$ نجد قيمة $\int_0^1 3s \cos(s) ds$

8] اذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران عند النقطة (s, q) يساوي $(4 - s - 2)$ وكان منحنى الاقتران يمر بالنقطة $(1, 1)$ نجد قاعدة الاقتران q

9] اذا كان تسارع جسم m بمرور (n) ثانية من الثواني يعطى بالعلاقة $t(n) = 12n^2$ m/s^2 جد المسافة التي يقطعها الجسم بمرور ثانيته من بدء الحركة عملاً بأن سرعته الابتدائية $8 = (0) m/s$ وموقعه الابتدائي $q = (0) = 8 m^2$

تابع السؤال الرابع [ب] حل المعادلات الآتية

١] $٣٦٥ = ٤ \times \left(\frac{١}{٢}\right) + ل$

٢] $٧ = ل (٤٦٨)$

٣] $٢ = ل (٢٦٨)$

٤] $٣٩ + ١٤ = ٣ + ل (١٦٦)$

ج] مستشفى بها (٦) أطباء و (٤) ممرضين جدد طرق تكوين فريق ثلاثي في الحالتين الآتيتين
 ١) يتكون الفريق من طبيب واحد على الأقل
 ٢) رئيس الفريق ونائبه من الأطباء

د] إذا كان $س$ متغيراً عشوائياً ذا الحدين معاملاه $٢ = ن$ و $٩ = ٢$ أجب عما يأتي
 ١] حدد قيم $س$ الممكنة
 ٢] حدد $ل (س > ١)$
 ٣] حدد جدول التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي

السؤال الخامس

٤] إذا علمت أن المتوسط الحسابي لعلامات طلبة في امتحان الفيزياء هو (٦٠) والانحراف المعياري (٣)
 ١] نجد العلامة المعيارية لعلامة الطالب أحمد الذي نال علامة (٦٣)
 ٢] حدد العلامة التي تنحرف تحت المتوسط الحسابي انحرافين معياريين

٥] إذا كانت معدلات (١٠٠٠٠) طالبه في إحدى الجامعات تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط حسابي (٨٠) وانحراف معياري (٥) يمكنك الاستعانة بالجدول

ز	او	و	١	١٥	٣
٠.٥٠٤	٠.٦٩١٥	٠.٨٤١٣	٠.٩٢٣٢	٠.٩٧٧٢	

١] حدد احتمال أن لا يزيد معدل الطالب عن (٧٥)
 ٢] حدد عدد الطالبات الذين تخسر معدلهم بين (٧٠) و (٩٠) (لذا)

س	٥	٦	٧	٨	١٤
ص	٦	٨	٩	١٠	١٢

ج] يبين الجدول الآتي عدد سنوات الخبرة (س) والأجر اليومي (ص) لجنة عمال في إحدى المصانع

جد معاملي ارتباط بيوسون الخطي بين المتغيرين $س$ و $ص$

د] إذا كان (س) رأس مال إحدى الشركات (ص) أرباحها مقدره بالالف الأثير وجمعت البيانات الآتية
 لجنة شركات $س = ٣$ ، $ص = ٢٥$ ، $\sum (س - \bar{س})(ص - \bar{ص}) = ٨٠$ ، $\sum (س - \bar{س})^2 = ٢٠$

١] حدد معادلة خط الانحدار الخطي البسيط للتنبؤ بقيم (ص) إذا علمت قيم (س)
 ٢] حدد الخطأ في التنبؤ لسرته رأس مالها (٣) الف وأرباحها السنوية (١٤٠) الف

إنتهت أسئلة مقترح (١)

السؤال الأول

١٢] يتكون هذا الفرع من (٠.٥) فقرات من نوع الاختيار من متعدد اختر رمز الاجابة الصحيحة

١] اذا كان ق اقتراناً متصلًا وكان [ق (س) دس = ٤ س - ٣ س - ٣ س + ١] تساوي

- ١ [ب] ٣ [ب] ٥ [ج] ٤ [د]

٢] اذا كان [٢ ق (س) دس = ٢ س + ٤ س - ٤ س + ١] ق (س) دس =

- ٢ [د] ١ - [ب] ٦ [ج] ٣ [د]

٣] [جتا س دس يساوي

- ١] جتا س + ج [ب] قاس + ج [ج] ظاس + ج [د] جتا س + ج

٤] اذا كان [٢ ب دس = ٢ س - ٢ س + ٢ س] قيمة الثابت ب تساوي

١. [ب] ٥ [ب] ٢ [ج] ٤ [د]

٥] يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور (ن) ثانية من بدء حركته تعطى بالعلاقة $v = (١٠ - ٢ن - ١) / ٢$ (جتا ن - ١) / ٢ (جتا ن - ١) / ٢

- ١] ١٠ جتا ن - ١ + ج [ب] ١٠ جتا ن - ١ + ج [ج] ٥ جتا ن - ١ + ج [د] ٥ جتا ن - ١ + ج

٦] جد كلاً من التكاملات الآتية

١] $\int (٢ - س) (٤ س + ١) دس$

٢] $\int \frac{٤ س + ١٥ - س}{٣ - س} دس$ ، $٣ \neq ٣$

٣] $\int \frac{٣ س - ٣ س}{جتا (س - س)} دس$

٧] اذا علمت أن [٢ ق (س) دس = ٦] نجد قيمة التكامل الآتي [٢ س ق (٢ + س) دس

٨] اذا كان [٣ ق (س) دس = ٩] نجد [٢ ق (س) دس + ١] دس

٩] اذا كان ميل المماس لمخن الاقتران ق يعطى بالقاعدة ق (س) دس = $\frac{٣ س - ٥ س}{س}$ نجد ق (٢) علمًا بأن مخن الاقتران يمر بالنقطة (١، ٥)

السؤال الثاني :

٤] اذا كان ميل المماس لمخني الاقتران ق عند النقطة (٣، ٥) يساوي (٣-١) (٣+٢) نجد قاعدة الاقتران ق علماً بأن مخني الاقتران يمر بالنقطة (٢، ٩)

٥] يتحرك جسم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانيه تعطى بالعلاقة $v = (n) \cdot 6 + (n + 1) \cdot t$ حيث جد المسافة التي يقطعها الجسم بعد مرور ثانيته من بدء حركته علماً بأن موقعه الابتدائي ق (٠) = ٩ م

٦] جد مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين مخني الاقتران $v = 3 - 2t$ و $v = 3 - 2t$ ومحور السينات

السؤال الثالث :

٧] اذا كان الاقتران ق معرفاً على الفترة [٥، ١] وكان $Q(٥) = ٣ - ١$ نجد قيمة ق (٥) - ق (١)

٨] إذا كان $\int_{٥}^{٣} (٣ - ٥) ds =$ صفراً نجد قيمة الثابت ب

٩] يتكون هذا الفرع من () فقرات من نوع الاختيار من متعدد انقل رقم الفقرة و رمز إجابه الصحيح
١٠] تبويب احدى المكتبات (٣) انواع من الأقلام و (٥) أنواع من الدفاتر بكم طريقه يمكن لأحد الطلبة شراء قلم و دفتر من هذه المكتبة .

١١] ٣! × ٥! ٥ × ٣ ٥! / ١٢ ٣! (٥)

١٢] عند التعبير عما يلي باستخدام التباديل ١ × ٩ × ٨

١٣] ل (٨٦١٠) ل (٣٦١٠) ل (٩٦١٠) ل (٢٦١٠)

١٤] امتحان للغة العربية يتكون من (٧) أسئلة فإنه عدد طرائق اختيار (٥) أسئلة للإجابة عنها

١٥] ل (٥٦٧) ل (٧! × ٥!) ل (٧ × ٥) ل (٥!)

١٦] أي معاملات الارتباط الآتية أقوى

١٧] ٧ و ل (٧ - ٨) ل (٩ - ٧) ل (٨٥)

١٨] اذا كان (٢-١) = ١٢. فما قيمة (١-٢) تساوي

١٩] ٧ ل (٥) ل (٥!) ل (٣)

السؤال الرابع [٤] حل المعادلات الآتية :

$$[١] (n-1)! = \frac{5}{4} \times (366) + 4 \times (9)$$

$$[٢] (n-36) \times 10 = (9)$$

$$[٣] (n-26) = 4 + (9)$$

$$[٤] (7) = (32)$$

[١] مجموعة مكونة من (٦) معلمين و (٥) إداريين جدد الطرق التي يمكن بها تكوين لجنة رباعية منهم بحيث يكون رئيس اللجنة إدارياً ونائبه معلماً.

[٢] إذا دل المتغير العشوائي (٣) على عدد الأطفال الإناث في تجربة اختيار عشوائي لعائله لديها (٣) أطفال و دُونَت النتائج حسب جنس وتسلل الولادة أكتب جدول التوزيع الاحتمال للمتغير العشوائي (٣)

[٣] أطلق هياد (٥) رصاصات نحو هدف ما إذا كان احتمال إصابة الهدف هو (٠.٨) [١] حد احتمال إصابة الهدف مرة واحدة على الأكثر [٢] حد احتمال إصابة الهدف مرة واحدة على الأقل

السؤال الخامس

[١] إذا كانت علامات (٣٠٠٠) طالب في جامعة ما تتبع التوزيع الطبيعي

ز	٠.٥	١	٢	٩.٠
لاز	٠.٦٩١٥	٠.٨٤١٣	٠.٩٧٧٤	٠.٨١٥٩

لمتوسط حسابي (٦٥) وانحراف معياري (١٠) جد عدد الطلبة الناجحين إذا كانت علامة النجاح (٦٠)

[٢] إذا كانت علامتا طالبين من الصف نفسه ٨٠ و ٦٥ والعلامتان المعياريتان لهما على الترتيب ١ - ٤ ٢ نجد المتوسط الحسابي لعلامات الصف

[٣] يبييه الجدول عدد ساعات الدراسة (٣) وعلامة الطالب في امتحان خمسة طلاب

ساعات الدراسة (س)	٣	٤	٧	٥	١
العلامة (ص)	١٤	١٦	٢٠	١١	٩

المطلوب
[١] أكتب معادلة خط الانحدار للشبؤ بقيم (ص)
[٢] احسب الخطأ في الشبؤ لطلاب درس (٤) ساعات

[٣] إذا كان س و ص متغيرين عدديين كل منهما (١٠) وكان $r_{(س,ص)} = 0.81$

$$r_{(ص,س)} = 0.81$$

احسب معامل ارتباط بيرسون الخطي بين المتغيرين س و ص وبين نوعه

انتهت أسئلة مقترح (٢)

السؤال الأول : [P] جد التكميلات الآتية :

[I] $\frac{س^3 - ٤س}{س} = ٤س + ج$ وس

[II] $٩س = ٤س + ج$ (١ - ١) وس

[III] $٩س = ٤س + ج$ (١ - ١) وس

[B] اذا كان ق اقتراناً قابلاً للاشتقاق وكان ق(س) = ٦س - ٢س^٢ جد قيمة ق(٣) - ق(١)

[C] يتكون هذا السؤال من (٥) فقرات من نوع الاختيار من متعدد اختر من الاجابه الصحيحه

[I] اذا كان ق(س) = ٦س - ٣س^٢ فانه ق(٢) تساوي

[P] ٢١ (ب) ٢٤ (ج) ١٢ (د) ١٠

[II] اذا كان ق(س) = ٩س^٢ - ٦س^٣ فانه قيمة (قيم) الثابت (ب) تساوي =

[P] ١٣٦٣ - (ب) ٢٦٢ - (ج) ٣ (د) ١٦١ -

[III] مساحة المنطقه المحصوره بين مماس الاقتران ق(س) = ١٣ والمستقيمين س = ١ و س = ٢ ومحور السينات =

[P] ١٢ (ب) ٣٦ (ج) ٢٤ (د) ٦

[IV] دس يساوي

[P] $\frac{س^٢}{س} + ج$ (ب) ١ + ج (ج) س + ج (د) $\frac{س^٢}{س} + ج$

[V] اذا كان ق(س) = ١٠ فانه ق(٢) - ق(١) دس يساوي :

[P] ٤ (ب) ١٢ - (ج) ٨ (د) ١٦ -

السؤال الثاني

[A] اذا كان ميل المماس لمنحن الاقتران ق(س) عند النقطة (س، ص) يساوي $\frac{٢س}{١+س}$ جد قاعدة الاقتران ق على أن منحناه يمر بالنقطة (٤، ٥)

[B] يتحرك جسم بحيث أن سرعته بعد (ن) ثانيه تعطى بالعلاقة ع(ن) = (١-٣ن) (٤ن+١) / ٢ جد موقع الجسم بعد مرور ثانيته من بدء الحركة على أن موقعه الابتدائي في (٠) = ٣٧

[C] جد مساحة المنطقه المغلفه المحصوره بين مماس الاقتران ق(س) = ٦ - ٦س ومحور السينات في الفترة [٠، ٦٢]

المقترح الثالث

الصفحة (الثالثة)

نموذج مقترح (٣)

الأستاذ محمود المحارمة

تابع السؤال الرابع [ج] إذا كانت علامة الطلبة (صناء) في مبحث التاريخ (٦٨) وكان المتوسط الحسابي للتاريخ (٦٥) والاحرف المعيارية (٣) وعلامتها في مبحث الجغرافيا (٧٢) وكان المتوسط الحسابي للجغرافيا (٦٨) والاحرف المعيارية (٨) ففي أي مبحثين كان تحصيله صناء أفضل ؟

[د] مجموعة مكونة من (٦) طلاب و (٤) معلمين جد عدد طرق تكوين فريق خماسي على أن يكون لرئيس الفريق ونائبه من المعلمين و الباقي طلاب .

[هـ] غرس فزارح شتلتيه وكان احتمال نجاح غرس الشتله الواحدة $\frac{6}{10}$ ماذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد الشتلات الناجحه زراعتها
[أ] أكتب قيم س
[ب] أكتب جدول التوزيع الاحقالي للمتغير العشوائي س

السؤال الخامس

[أ] إذا كانت أوزان (١٠٠٠) طالب تتبع التوزيع الطبيعي بمتوسط حسابي (٥٠) كغم و احرف معيارية (٥) كغم
[أ] جد عدد الطلبة اللذين أوزانهم ≤ ٥٤ كغم على الأقل
[ب] جد احتمال أن تكسر أوزانهم بينه (٤٥) و (٦٠) كغم

ز	٥٥	٤٥	٨٠	١	٣
ل (ز)	٦٩١٥	٦٥٤٦	٧٨٨١	٨٤١٣	٩٧٧٢

[ب] إذا كان (س) متغيراً عشوائياً يوضع لتوزيع ذي الحدين $n=3$ ، $l(s \leq 1) = \frac{19}{27}$
[أ] جد قيمة p
[ب] جد $l(s > 3)$

[ج] إذا كانت معادلة خط الاضرار الخطي البسيط للعلاقة بين عدد ساعات العمل (س) والمعدل لقطبي (ص) لطلبة احدى الجامعات هي $ص = ٥٢ + ٤س$ معتدلاً على المعادلة أجب عما يأتي
[أ] جد قيمة كلا من p و b
[ب] قدر معدل طالب درس لمدة (٦) ساعات
[ج] جد الخطأ في السنو لمعلم طالب درس لمدة (٨) ساعات يومياً وحصل على معدل (٨٠)

س	ص	س - $\bar{س}$	ص - $\bar{ص}$	(س - $\bar{س}$) x (ص - $\bar{ص}$)	(س - $\bar{س}$) ^٢	(ص - $\bar{ص}$) ^٢
٨	٦	١	٠	٠	١	٠
٧	٥	٠	١	٠	٠	١
٦	٧	-١	١	-١	١	١
٩	٨	٢	٢	٤	٤	٤
٥	٤	-٢	-٢	٤	٤	٤

[د] أكمل الجدول الجاور
حساب معامل ارتباط بيرسون بين المتغيرين س ، ص
علماً بان
 $r = \frac{\sum (س - \bar{س})(ص - \bar{ص})}{\sqrt{\sum (س - \bar{س})^2 \sum (ص - \bar{ص})^2}}$

[هـ] في تجربة القاء حجر نود مرتان متتاليتان إذا دل المتغير العشوائي (س) على عدد مرات ظهور عدد زوجي [أ] كَوْن جدول التوزيع الاحقالي للمتغير العشوائي (س) بيّن أن ل هو احتمال
[ب] بيّن أن ل هو احتمال

انصت اسئلة مقترح (٣)

(ط٥)

10. $\{ (ص، ص) (ك، ك) (ل، ل) (ص، ك) \}$

ص	ك	ل	ص
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$

اجابة السؤال الرابع

11. صنع دائرة

رقم الفقرة	1	2	3	4	5
رمز الاجابة	د	ب	ج	ب	ج

12. $3 \times 4 \times 5 + \frac{9 \times 10}{6} \times 8 = 120$

13. $70 + 180 = 250$

14. $250 = 250$ نقسم $\div 2$

15. $120 = 120$

16. $v = (1 - \frac{1}{n})(2 - \frac{1}{n})(3 - \frac{1}{n})$

17. $v = 3 - n \Rightarrow n = 1$

18. $\frac{3(1-n)}{13} = 3 \times (1-n)$

19. $\frac{3(1-n)}{13} = 3(1-n)$

20. $\frac{3-n}{13} = 3-n \Rightarrow n = 14$

21. $39 + 24 = 3 + (167)$

22. $\frac{73}{3} = \frac{3 + (167)}{3}$

23. $\frac{7}{3} = \frac{3 + (167)}{3}$

24. $3 = (167)$

25. $3 = 5 \times 6$

26. $3 = 3$

111

اجابة السؤال الثاني

1. $3(18 - 5) = 3(13) = 39$

2. $18 - 5 = 13$

3. $9 - 5 = 4$

4. $1 - 5 = -4$

5. $1 - 36 = -35$

6. $9 - 5 = 4$

7. $3 + 0 - 9 = -6$

8. $2 - 0 = 2$

9. $3 - 2 = 1$

10. $2 - 4 + 3 = 1$

11. $4 - 3 = 1$

12. $(4 - 8) - (16 - 16) + (0) = -4$

13. $14 - 1 + 4 = 17$

14. $17 = 17$

15. $6 = 6$

16. $6 - 0 = 6$

17. $6 - 6 = 0$

18. $3 - 0 = 3$

19. $3 = 3$

اجابة السؤال الثالث

20. التكلفة = المساحة \times سعر المتر المربع

21. $0 \times$

دراس المساحات

22. $1 - 1 = 0$

23. $1 - 1 = 0$

24. $1 - 1 = 0$

25. $(1 - 1) - (1 - 1) = 0$

26. $\frac{3}{3} = 1$

27. $\frac{3}{3} = 1$

$$\boxed{ب} \quad \begin{cases} \text{ل (س} > 70) \\ \text{ل (ز} \geq 1) \end{cases}$$

$$\left. \begin{aligned} \text{ز} &= \text{س} - \text{س} \\ \text{ز} &= \frac{80 - 70}{5} \\ \text{ز} &= 2 \end{aligned} \right\} \leftarrow \text{طواريف}$$

$$1 - 8613 \text{ و } 10587$$

$$\boxed{ج} \quad 7 \geq \text{ل (س)} \geq 9$$

$$\text{ل (س} \geq 4) = \text{ل (س} \geq 7)$$

$$\boxed{د} = \frac{80 - 70}{5} = \text{ز} \quad \frac{80 - 90}{5} = \text{ز}$$

$$1 - 9772 \text{ و } 1 - 9772$$

$$10228 \text{ و } 9772$$

$$\boxed{هـ} \quad 13439$$

العدد = $10000 \times 10000 = 9544$ طالب

$$\boxed{و} \quad \text{ر} = \frac{29 - 29}{10000} = \frac{(ص - ص)}{(س - س)} \times \frac{3}{3} \times \frac{3}{3} \times \frac{3}{3}$$

س	ص	س-ص	ص-س	(س-ص)	(ص-س)	(س-ص)	(ص-س)
0	6	3-	3-	9	9	9	9
6	8	2-	2-	2	2	2	2
7	9	1-	1-	0	0	0	0
8	10	0	0	0	0	0	0
14	12	2	2	18	36	18	9
		صفر	صفر	29	0	0	0

$$\boxed{ا} \quad \text{ص} + \text{س} = \text{ص} + \text{س}$$

$$\text{ب} = \text{ص} - (\text{س} \times \text{س}) \quad \text{ب} = \text{ص} - (\text{س} \times \text{س})$$

$$\text{ب} = 20 - (3 \times 4) \quad \text{ب} = 20 - 12 = 8$$

$$\boxed{ب} = 8$$

$$\text{ب} = \frac{80}{5} = 16$$

$$\text{ص} = 13 + 3 \times 4 = 25$$

$$\boxed{ج} \quad \text{ص} - \text{ص} = \text{ص} - \text{ص}$$

$$14 - (13 + 3 \times 4) = 14 - 25 = -11$$

$$\boxed{د} = 133 - 14 = 119$$

تابع اجابة السؤال الرابع

عدد الفريق	عدد محرضين	عدد اطباء
3	2	1
2	1	2
2	1	3

$$\binom{3}{2} \times \binom{2}{1} + \binom{3}{1} \times \binom{2}{2} + \binom{3}{2} \times \binom{2}{1}$$

$$1 \times \frac{3 \times 2 \times 1}{2 \times 1} + 3 \times \frac{2 \times 1}{2} + \frac{3 \times 2}{2} \times 1$$

$$\boxed{116} = 3 + 3 + 3$$

رئيس الفريق ونائبه من الاطباء والباقي من (8)

$$\binom{8}{1} \times \binom{7}{6} = 8 \times 7 = 56$$

$$\boxed{36} \text{ طريقه}$$

$$\boxed{د} \quad \text{قيم س} = 2 \text{ ا } 1 \text{ و } 0$$

$$\text{ل (س} > 1) = \text{ل (س} = 0)$$

$$\boxed{\frac{1}{100}} = \binom{2}{1} \times \binom{9}{9} \times \binom{2}{1}$$

س	ص	س-ص	ص-س
0	6	3-	3-
1	8	2-	2-
2	9	1-	1-

$$\boxed{\frac{1}{100}} = \binom{2}{1} \times \binom{9}{9} \times \binom{2}{1} = \text{ل (س} = 0)$$

$$\binom{2}{1} \times \binom{9}{9} \times \binom{2}{1} = \text{ل (س} = 1)$$

$$\boxed{\frac{18}{100}} = \frac{1}{100} \times \frac{9}{100} \times 2$$

$$\binom{2}{2} \times \binom{9}{9} \times \binom{2}{2} = \text{ل (س} = 2)$$

$$\boxed{\frac{81}{100}} = 1 \times \frac{81}{100} \times 1$$

اجابة السؤال الخامس

$$\boxed{ب} \quad \text{ز} = \text{س} - \text{س}$$

$$\text{ز} = \frac{70 - 73}{3} = \text{ز} = \frac{3}{3} = 1$$

$$\boxed{ج} \quad 70 - \text{س} = 2 - \frac{70 - \text{س}}{3}$$

$$\text{س} = \frac{70 - 2}{3} = \frac{68}{3} = 22 \frac{2}{3}$$

انتهت اجابة مقترح (1)

نوزع ج ا

$$9 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$9 = \frac{10 \times 10}{10} - \frac{1 \times 1}{10} = \frac{100}{10} - \frac{1}{10} = \frac{99}{10}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$7 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

المطلوب ج ا

$$1 + 2 \times 2 = 1 + 4 = 5$$

$$5 = 2 + 3$$

د ق (د) = $\frac{2 \times 2}{2} - \frac{1 \times 1}{2} = \frac{4}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$ نجز

$$ق (د) = \frac{2 \times 2}{2} - \frac{1 \times 1}{2} = \frac{4}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$ق (د) = \frac{2 \times 2}{2} - \frac{1 \times 1}{2} = \frac{4}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$ق (د) = \frac{2 \times 2}{2} - \frac{1 \times 1}{2} = \frac{4}{2} - \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$ق (-) = 1 = 0 + 0 + 1 = 1$$

$$ق (د) = 1 - 1 - 1 = -1$$

$$ق (-) = 1 - 1 - 1 = -1$$

زلي يوفقكم جميعاً أحبائي

أغلبكم كمل وحل النموذج (٣)

لا تكمل هااا انت

♡ (محمود المحارمة) ♡

اجابة السؤال الثاني

بيل الماس = ق (د) ا

$$ق (د) = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$ق (د) = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$ق (د) = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$ق (د) = 9 = 8 + 1 = 9$$

$$9 = 8 + 1 = 9$$

$$ق (د) = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

اجابة السؤال الاول

صنع دائرة

رقم الفترة	١	٢	٣	٤	٥
رمز الاجابه	ج	د	ج	ب	ج
الاجابة	٥	٣	ظا + ج	٥	اجابن ا

ب ا ا

$$8 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$8 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

ب ا ا

$$8 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

ب ا ا

$$8 = \frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

ظا + ج

ظا (ب - ج) + ج

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{3 \times 3}{3} - \frac{1 \times 1}{3} = \frac{9}{3} - \frac{1}{3} = \frac{8}{3}$$

ب) فوفه = قته لان ناتج قده = ٠

$$-b + 3 = b + 3$$

$$3 - b = b + 3$$

$$(3 - b) = (b + 3)$$

$$|1 = b| \vee |3 = b|$$

ج) ضع دائرتك

٥	٤	٣	٢	١	رقم الفتره
p	ج	ل	ب	ب	رمز الاجابه

اجابة السؤال الرابع

ب) $(n-1)! = \frac{5}{3} \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$

$$(n-1)! = \frac{5}{3} \times 6 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

$$80 = (n-1)!$$

$$120 = (n-1)!$$

$$(n-1)! = 120 \Rightarrow n = 7$$

ج) $(n)(n-1)(n-2) = 10$

$$n(n-1)(n-2) = 10$$

$$n = \frac{10}{n(n-1)} \Rightarrow n = 7$$

د) $3 \times 4 + 5 = (n)(n-1)$

$$17 = (n)(n-1)$$

$$(n)(n-1) = 17 \Rightarrow n = 5$$

$$n = 5$$

هـ) إما $3 = 2$ أو $3 = 1$

$$|3 = 2| \vee |3 = 1|$$

تابع اجابة السؤال الثاني

ب) $(n) = (n+1) \times 6$

$$n = (n+1) \times 6$$

$$n = (n+1) \times 6$$

$$n = (n+1) \times 6$$

$$n = (n+1) \times 6$$

$$n = (n+1) \times 6$$

$$n = (n+1) \times 6$$

ج) $3 - 3 = 0$

$$0 = (3 - s)(3 + s)$$

$$|3 = s| \vee |3 = -s|$$

المساوي = $3 - 2 - 1 = 0$

$$[3 - 3 - 1] = 0$$

$$(3 + 1 - 1) - (9 - 9 - 9)$$

$$9 - \frac{1}{3} + 9$$

$$\frac{11}{3} = \frac{11}{3}$$

اجابة السؤال الثالث

ب) وجود الفترة معناها تكامل محدود

$$3 - 2 - 1 = 0$$

$$[3 - 2 - 1] = 0$$

$$(1 - 1) - (0 - 20)$$

$$2 - 0 = 2$$

$$|2| = 2$$

اجابة السؤال الرابع

رئيس اللجنة ادارياً و نائبه معلماً والباقي (2) من 9
 $(160) \times (166) \times (9)$
 $(169) \times 6 \times 0$
 $\frac{8 \times 9}{6} \times 3$
 طريقه $1.8. = 36 \times 3$

نعمل أولاً فضاء عين

$\Omega = \{(ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب) (ب ب ب)\}$

س	ب	ب	ب	ب
3	2	1	0	0
$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{8}$	0

$P(A) = \frac{1}{8}$
 $P(B) = \frac{3}{8}$
 $P(C) = \frac{3}{8}$
 $P(D) = \frac{1}{8}$
 $P(E) = 0$
 $P(F) = 0$
 $P(G) = 0$
 $P(H) = 0$
 $P(I) = 0$
 $P(J) = 0$
 $P(K) = 0$
 $P(L) = 0$
 $P(M) = 0$
 $P(N) = 0$
 $P(O) = 0$
 $P(P) = 0$
 $P(Q) = 0$
 $P(R) = 0$
 $P(S) = 0$
 $P(T) = 0$
 $P(U) = 0$
 $P(V) = 0$
 $P(W) = 0$
 $P(X) = 0$
 $P(Y) = 0$
 $P(Z) = 0$

مرة واحدة على الأكثر

$P(A) = \frac{1}{8}$
 $P(B) = \frac{3}{8}$
 $P(C) = \frac{3}{8}$
 $P(D) = \frac{1}{8}$
 $P(E) = 0$
 $P(F) = 0$
 $P(G) = 0$
 $P(H) = 0$
 $P(I) = 0$
 $P(J) = 0$
 $P(K) = 0$
 $P(L) = 0$
 $P(M) = 0$
 $P(N) = 0$
 $P(O) = 0$
 $P(P) = 0$
 $P(Q) = 0$
 $P(R) = 0$
 $P(S) = 0$
 $P(T) = 0$
 $P(U) = 0$
 $P(V) = 0$
 $P(W) = 0$
 $P(X) = 0$
 $P(Y) = 0$
 $P(Z) = 0$

اجابة السؤال الخامس

$P(A) = \frac{1}{8}$
 $P(B) = \frac{3}{8}$
 $P(C) = \frac{3}{8}$
 $P(D) = \frac{1}{8}$
 $P(E) = 0$
 $P(F) = 0$
 $P(G) = 0$
 $P(H) = 0$
 $P(I) = 0$
 $P(J) = 0$
 $P(K) = 0$
 $P(L) = 0$
 $P(M) = 0$
 $P(N) = 0$
 $P(O) = 0$
 $P(P) = 0$
 $P(Q) = 0$
 $P(R) = 0$
 $P(S) = 0$
 $P(T) = 0$
 $P(U) = 0$
 $P(V) = 0$
 $P(W) = 0$
 $P(X) = 0$
 $P(Y) = 0$
 $P(Z) = 0$

العدد = العدد الكلي \times الاحتمال طالب
 $1383.1 = \frac{7915}{1000} \times 3000$

الطالب الاول $z = \frac{س - س}{ع}$
 $z = \frac{س - 80}{ع}$
 $1 - \frac{س - 60}{ع} = \frac{س - 80}{ع}$

$1 - \frac{س - 60}{ع} = \frac{س - 80}{ع}$ (1)
 $\frac{س - 80}{ع} = 1$ (2)

الحذف $س - 80 = ع$
 $س - 60 = ع$
 $س - 60 = ع$
 $س = 60$
 وبالتعويض في معادلة (1) $س - 80 = 1$
 $س = 81$
 المتوسط الحسابي $ص = 70$

المعادلة هي $س + ب = 18$

$س + ب = 18$
 $س - ب = 14$
 $س = 16$
 $ب = 2$

س	ب	ص	(س-ص)	(ص-ب)	(س-ص) x (ص-ب)
3	14	14	0	0	0
4	16	16	0	0	0
7	20	20	0	0	0
0	11	11	0	0	0
1	9	9	0	0	0
2	7	7	0	0	0
3	5	5	0	0	0
4	3	3	0	0	0
5	1	1	0	0	0
6	0	0	0	0	0

$ص = \frac{س + ب}{2} = \frac{18}{2} = 9$
 $ص = \frac{س + ب}{2} = \frac{14}{2} = 7$

المعادلة $س + ب = 18$

الخطأ = ص - ص
 $ص = 18 - 16 = 2$
 $ص = 18 - 14 = 4$

المعادلة $س + ب = 18$

$س + ب = 18$
 $س - ب = 14$
 $س = 16$
 $ب = 2$
 $ص = 9$
 $ص = 7$
 $ص = 9$
 $ص = 7$
 $ص = 9$
 $ص = 7$

اجابة السؤال الثالث

P: 4P_1 فذا (د) = 10 ، 4P_2 ع (د) = 12

نوزعي التكامل المحدود

4P_1 ق (د) + 4P_2 ع (د) + 4P_3 د س

$10 + 12 + (10 \times 3)$

$11 - (12) + 12 + 30$

$57 = 10 + 47$

B: 5P_1 ج ق (د) = 16

$16 = [ج ق (د)]$

$16 = (ج ق د) - (ج ق د)$

$16 = 4 - 12$

$16 = 8 - 12$

$12 = 16$

ج: نستقنه الطرفين

أقده (د) + 3P_1 س = 3P_2 + 3P_3 + 1

قده (د) + 3P_2 = 3P_1 + 3P_3 + 1

قده (د) + 3P_2 = 3P_1 + 3P_3 + 1

$42 + 3 = 3 + 6$

$42 + 3 = 9$

$42 = 6$

$3 = 42$

اجابة السؤال الرابع

ضع دائرة الرابع B

رقم الفقرة	1	2	3	4	5	6
رمز الاجابة	ج	د	ب	د	ب	ل

الآن اجابة السؤال الرابع P

$3 = \frac{n!}{(n-2)!}$

$3 = \frac{n(n-1)(n-2)!}{(n-2)!}$

عدد متتاليين ضربهم 3

$3 = (n-1) \times n$

$6 = n$

$3 = (n-1) \times n$
 $0 = 3 - n - 1$
 $0 = (n-1)(n-2)$
 $6 = n$

$3 \times 120 = (667) 3$

$\frac{360}{3} = (667) \frac{3}{3}$

عدد المربعات

$120 = (667) 120$

$3 = 1$ $120 = 4 \times 5 \times 6$

${}^3P_1 \times {}^3P_2 = (n-1)(n-2)$

$1 = \frac{(n-1)(n-2)}{1}$

$5 = n - 2$

$7 = n$

$120 = (n)(n-1)$

$120 = 1 \times n$

$0 = n$

$120 = \frac{4 \times 5}{2} = \frac{(560)}{12} = \binom{5}{2}$

