

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي

موقع المناهج ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف الحادي عشر ⇨ رياضيات أساسية ⇨ الفصل الثاني ⇨ الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة رياضيات أساسية في الفصل الثاني

امتحان تجريبي نهائي جديد بمحافظة جنوب الباطنة	1
امتحان تجريبي نهائي مع الحل	2
امتحان تجريبي نهائي جديد مع الحل بمحافظة جنوب الشرقية	3
نموذج إجابة الامتحان التجريبي النهائي	4
امتحان تجريبي نهائي جديد	5



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الداخلية
مدرسة بلال بن رباح للتعليم الأساسي

امتحان الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات الأساسية
للسف الحادي عشر أساسي
للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ - ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

الدرجة	التوقيع بالاسم	
	المصحح الأول	المصحح الثاني
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
٨		
٩		
١٠		
المجموع	جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي		

- زمن الامتحان: ساعتين ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٦٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٧).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [] .

إعداد :

سيف الدين بلهادي معلم رياضيات

متابعة وتنسيق :

بدر النداي معلم أول رياضيات

إشراف :

أحمد بن ناصر الفارسي مدير المدرسة



قام بـ الامتحان - ٢ / يوسف، لكتاني

حوط الاجابة الصحيحة:

قيمة لو ٢٠٢٣ تساوي:

[١]

(د) صفر

(ج) ٢٠٢٣

(ب) ١

(أ) ١٠

أ أوجد قيمة كل مما يلي

(٠) $٢ \times ١٣ - ١٦$ باستخدام الآلة الحاسبة $= ١٤ - ١٣٠ = ٧٠٨ -$

(٠) $\left(\begin{matrix} ٨ \\ ٣ \end{matrix} \right)$ باستخدام القانون $= \frac{١٨}{١٥ \times ١٣} = \frac{١٥ \times ٧ \times ٨}{١٥ \times ٧} = ٥٦$

[٣]

(٠) ل $=$ باستخدام القانون $= \frac{١٦}{١٢} = \frac{١٤ \times ٢ \times ٤ \times ٥ \times ٦}{١٤}$

(ب) بكم طريقة مختلفة يمكن اختيار لجنة مؤلفة من ٣ أشخاص من اصل مجموعة مكونة من ٣ رجال و ٥ نساء

[٢]

عدد الطرق $= \binom{٨}{٣} = ٥٦$

[٢]

حول ٢ $= \frac{١}{١٦}$ الى الصيغة اللوغاريتمية . $\log_{١٦} ١ = ٠$

المصفوفتان $\begin{pmatrix} ٦+١ & ٦ \\ ٣- & ٥+٢ \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ٧ & ٦ \\ ٣- & ٧ \end{pmatrix}$ متساويتان.

[٣]

أوجد قيمة أ، ب $١٠ = ٦ + ٢ \Rightarrow ١٠ = ٦ - ١ = ٤$
 $٩ - = ٥ - ٤ = ١ \Rightarrow ٤ - = ٥ + ٢$

[۳]

[۲]

[۲]

[۳]

[६]

[١]

(د) ۲۲ م

ج ۲ ا

١٠

2 (f)

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

يتكون قسم الرياضيات في مدرسة بلال بن رباح من ٢ مدرسين عمانيين , ٦ تونسيين و ٤ مصريين. يراد اختيار ٤ معلمين لتمثيل المدرسة في مشغل. أوجد عدد الطرائق التي يمكن بها اجراء الاختيار اذا وجب اختيار أحد المعلمين العمانيين على الأقل.

[٣]

$$\text{عدد الطرق} = \binom{4}{1} \times \binom{6}{3} + \binom{4}{2} \times \binom{6}{2}$$

$$= ٢٨٥ \text{ طريقة}$$

[٢]

اذا علمت ان لو (س+٤) = ٢ أوجد قيمة لو (س+١٠٤)

$$١١ \quad س + ٤ = ٢ \Rightarrow س = ٢ - ٤ = -٢$$

$$* \text{ لو } (١٠٤ + س) = \text{لو } ١٠٢ = \text{لو } ١٠٠ = ٢ = \text{لو } ١٠٠ = ٢$$

اذا كان عدد حدود مفكوك (س+ص) يساوي ٢٥ فإن ن =

٢٣ (د)

٢٤ (ج)

٢٦ (ب)

٢٥ (أ)

١٢

[١]

الدرجة

أوجد عدد تبديل كلمة "توافق"

١٣ عدد التبديلي = ١.٦ = ٧٢٠

[٢]

(أ) $\underline{L} = \begin{pmatrix} 6 & 7 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$, $\underline{Q} = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 1 & 7 \end{pmatrix}$ أوجد الضرب $\underline{L} \underline{Q}$

[٣]

١٤ $\underline{L} \times \underline{Q} = \begin{bmatrix} 18 & 49 \\ 14 & 14 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (6 \times 4) + 7 \times 3 & (6 \times 3) + 7 \times 7 \\ 2 \times 4 + 0 \times 3 & (2 \times 3) + 0 \times 7 \end{bmatrix}$

ب) بين ان المصفوفة \underline{L} غير منفردة

$\Delta = (6 \times 18) - (2 \times 14) = 108 - 28 = 80$

[٢]

المصفوفة \underline{L} هي مصفوفة غير منفردة

إذا كان لويس = ص فكتب لو (٦ سن) + لو (٢ سن) بدلالة ص (س < ١٠)

[٤]

١٥ $\begin{cases} \text{لويس} = \text{لويس} + \text{لويس} + \text{لويس} \\ \text{لويس} = \text{لويس} + \text{لويس} + \text{لويس} \\ \text{لويس} = \text{لويس} + \text{لويس} + \text{لويس} \end{cases}$

الدرجة

$$د(س) = \binom{n}{0} + \binom{n}{1} + \binom{n}{2} + \dots + \binom{n}{n} \quad (n \text{ عدد صحيح موجب})$$

حوط الاجابة الصحيحة:

$$[1] \quad 16 \quad د(1) = \binom{1}{0} + \binom{1}{1} = 1 + 1 = 2$$

أ) ١ ب) ن ج) ٢ د) ن

$$د(٣) = \binom{3}{0} + \binom{3}{1} + \binom{3}{2} + \binom{3}{3} = 1 + 3 + 3 + 1 = 8$$

أوجد عدد التباديل المختلفة التي يمكن كتابتها باستخدام الحروف (أ، س، ص، ث، ن، ا، س، ا) إذا كان التبادل:

$$[2] \quad \text{عدد التباديل} = \frac{19}{14 \times 14} = 1.9 \quad \text{طريقة}$$

ب) يبدأ وينتهي بالحرف نفسه
مبدأ أو سيء، با طرف (أ) أو سيء أو سيء، با طرف (س)

$$[2] \quad 17 \quad \text{عدد التباديل} = \frac{17}{14 \times 14} + \frac{17}{14 \times 14} = 1.9$$

ج) يتضمن على الأكثر حرفي "ا"
لا تتضمن حرفي "ا" أو تتضمن حرفي "ا" واحد أو تتضمن حرفي "ا" اثنين

$$[3] \quad \text{عدد التباديل} = \frac{17}{14 \times 14} + \frac{17}{14 \times 14} + \frac{15}{14 \times 14} = 1.9$$

إذا كان لو ٢٠٢٢ ≈ ٣,٢١ و لو ٢٠١٠ ≈ ٤,٣ فأكتب ٢٠١٠ × ٢٠٢٢ في صورة قوة

$$[3] \quad 18 \quad \begin{array}{l} \downarrow \quad \downarrow \\ 4,3 \quad 3,21 \\ 10 = 10^{10} \quad 10 = 10^{10} \\ 10 = 10^{10} \times 10^{10} = 10^{20} \end{array}$$

الدرجة

حوط الإجابة الصحيحة :

١٩. يتكون فريق الكشف من خمس طلاب صف عاشر , طالبين صف حادي عشر و ثلاث طلاب صف تاسع. عدد طرائق ترتيبهم في خط مستقيم بشرط أن يتجاور طلبة نفس الصف يساوي :

[١]

٧٢٠ (أ) ١٤٤٠ (ب) ٨٦٤٠ (ج) ٤٣٢٠ (د)

$$\text{عدد الطرق} = 6! = (5! \times 3! \times 2!) = 8640$$

٢٠. $\begin{pmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = 1$ أوجد قيمة س إذا علمت أن $\begin{pmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = 1$

[٣]

تم تحميل هذا الملف من موقع الامتحان الإلكتروني

$$(7 \times 3) - (5 - 4) = \Delta$$

$$1 - 4 = 3 - 5 = 2$$

$$\text{معكوس} \begin{pmatrix} 7 & 5 \\ 4 & 3 \end{pmatrix} = \frac{1}{1} \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ -4 & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ -4 & 7 \end{pmatrix}$$

$$0 \times 2 = 5 \times 3 \Rightarrow 0 = 15$$

حل المعادلة الأسية $2 \times 4 = 2^x$ لو $2 = 2^1$

$2 \times 4 = 2^x \Rightarrow 8 = 2^x \Rightarrow 2^3 = 2^x \Rightarrow x = 3$

[٢]

$\frac{2}{2} = \frac{2 \times 2}{2} = 2$

بإضافة لو $1 = 2^0$ $10 = 2^3 + 2^0 = 10$

$10 = 2^3 + 2^0 = 10$

الدرجة

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات بالتوفيق