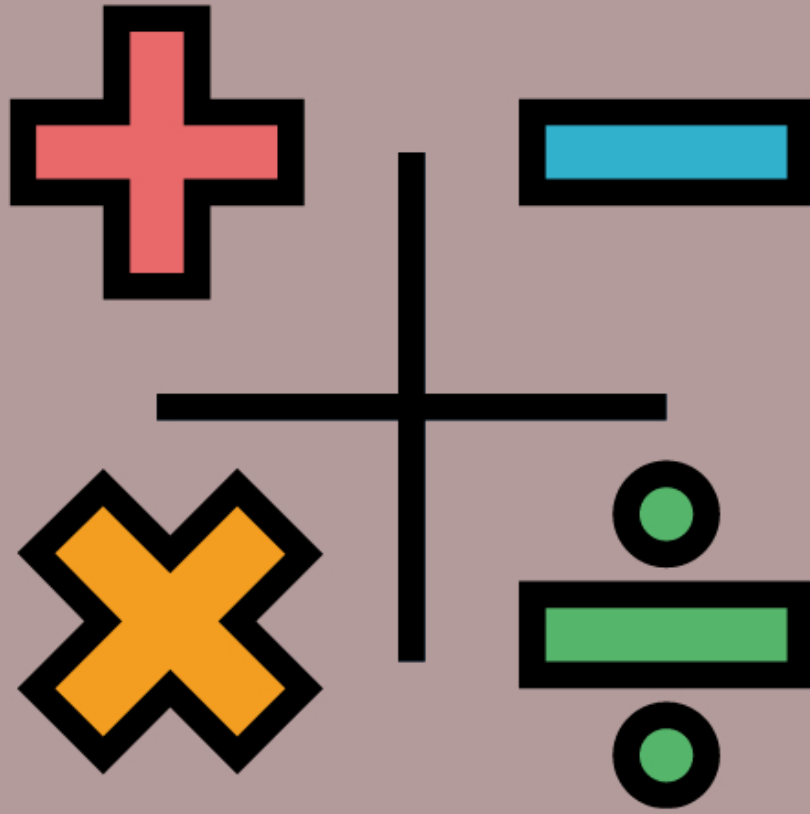


شرح الاسئلة الكمية

المتكررة في اختبار الرخصة المهنية



إعداد : محمد السهلي



i i m h m d 3 3



iimhmd33

٤- ١٠ وظائف تقدم لها ٥٠ شخصاً نسبة حصول أحدهم على الوظيفة؟

ب- ١ على ٥ ✓

ا- ١ على ٥٠

د- ١ على ٤

ج- ١ على ٤٠

الطريقة الاولى

٥٠ عدد الاشخاص قسمة ١٠ عدد الوظائف = ٥

يعني ٥ وظائف لكل شخص واحد

١ على ٥

iimhmd33

الطريقة الثانية والاسهل

نشير الازرار من ١٠ و ٥٠ = ١ على ٥



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



٨- اذا كان ثمن حاسب الي ٢٢٤٠ فما ثمن ٣ أجهزة من نفس النوع ؟

ب- ٧٧٢٠ ريال

د- ٨٧٢٠ ريال



أ- ٦٦٢٠ ريال

ج- ٦٧٢٠ ريال ✓

الحاسب الالي الواحد يساوي ٢٢٤٠
وهو يبي ثمن ٣ أجهزة

$$٢٢٤٠ \text{ ضرب } ٣ = ٦٧٢٠$$

iimhmd33

إذا كان الضرب عندك صعب اتبع طريقة الجمع
اجمع ٢٢٤٠ ثلاث مرات

اجمع الالاف لحال بعدين المئات بعدين
العشرات



٢٢٤٠

+

٢٢٤٠

+

٢٢٤٠



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



١٠- غرفة طولها ٦ متر وعرضها ٣ متر وسعر المتر ٥ ريال كم تكلفتها ؟

ب- ٩٠ ✓

د- ١٢٠

أ- ٦٠

ج- ٣٠



نضرب الطول ٦ في العرض ٣ = ١٨ --> مجموع أمتار الغرفة

١٨ ضرب ٥ (اللي هو سعر المتر) = ٩٠ ريال

iimhmd33

وقلنا إذا الضرب ما تعرفه اجمع ١٨ خمس مرات العشرات
لحال والاحاد لحل مثل ما وضحنا بالسناينة السابقة

١٨+١٨+١٨+١٨+١٨



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي
7h ago from Camera Roll



الوسيط = إذا كان الأعداد مجموعهم زوجي مثل هذا السؤال (٤ أعداد) يكون الوسيط حاصل جمع العددين الأوسطين = ٦ + ٨ = ١٤

iimhmd33

العددين الأوسطين = ٦ و ٨

$$١٤ = ٦ + ٨$$

١٤ قسمة ٢ = ٧ ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



١٨٠ قسمة ١٥ = ١٢ مدرس لكل طالب
إذا ما اعرف أقسم استخدم مبدأ التدرج أضعاف
الطلاب من ١٥ **و أزيد** معه عدد المدرسين
الين أوصل ١٨٠ طالب كم معلم.

- ١٥ طالب = ١ مدرس
- ٣٠ طالب = ٢ مدرسين
- ٤٥ طالب = ٣ مدرسين
- ٦٠ طالب = ٤ مدرسين
- ٧٥ طالب = ٥ مدرسين
- ٩٠ طالب = ٦ مدرسين
- ١٠٥ طالب = ٧ مدرسين
- ١٢٠ طالب = ٨ مدرسين
- ١٣٥ طالب = ٩ مدرسين
- ١٥٠ طالب = ١٠ مدرسين
- ١٦٥ طالب = ١١ مدرس

١٨٠ طالب = ١٢ مدرس





iimhmd33



$$240 \text{ قسمة } 20 = 12$$

واذا نبي نبسطها نفس السؤال اللي سبق وشرحناه نستخدم التدرج ونضاعف عدد الطلاب ونزود معه عدد المعلمين الى أن نصل الى عدد طلاب المدرسة 240

لكل 20 طالب = معلم واحد
والمدرسة فيها 240 طالب كم معلم تحتاج ؟

- 20 طالب = معلم واحد
- 40 طالب = معلمين
- 60 طالب = 3 معلمين
- 80 طالب = 4 معلمين

وهكذا الى ان نصل الى

$$240 \text{ طالب} = 12 \text{ معلم} \quad \checkmark$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



iimhmd33

النسبة المئوية

٢٨- فصل يوجد فيه ٣٠ طالب ١٠٪ منهم غائبين، كم عدد الغائبين؟

ب- ٤

د- ٦



أ- ٣ ✓

ج- ٥

عدد الطلاب : ٣٠

نسبة الغياب : ١٠٪

عدد الغائبين : س (مجهول)

iimhmd33

$$س = ٣٠ \times ١٠ \div ١٠٠$$

$$٣٠٠ = ٣٠ \times$$

✓ $٣ = ١٠٠ \div ٣٠٠$

لو نبسطها نقول كم ١٠٠ في ٣٠٠ ؟؟ الجواب ٣



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



النسبة المئوية

٥٢- إذا كان عدد الطلاب ٢٥٠ طالب وكان المقبول منهم ١٠٪ والجيد جداً ٣٠٪ وكان الممتاز ٢٠٪ كم عدد الطلاب الذين حصلوا على جيد؟

ب- ٥٠

د- ٢٠

أ- ١٠٠ ✓

ج- ٣٠



عدد الطلاب ٢٥٠ طالب = ١٠٠٪

نستبعد صفر من كل عدد عشان
نطلع نسبة ١٠٪ كم تساوي طالب

٢٥ طالب = ١٠٪

iimhmd33

وهنا راح ١٠٪ للمقبول

وراح ٣٠٪ للجيد جداً

وراح ٢٠٪ الممتاز

يبقى ٤٠٪ نسبة الجيد

وقلنا لكل ١٠٪ = ٢٥ طالب

✓ يعني ٤٠٪ = ١٠٠ طالب نسبة الجيد



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33

النسبة المئوية

٦٣- ٤٠٠٠٠ متقدم على وظيفة ٣٠٪ تم قبولهم كم عدد المقبولين؟

ب- ١٢٠٠٠ ✓

د- ١٦٠٠٠



أ- ١١٠٠٠

ج- ١٤٠٠٠

اهم حاجة بالنسبة المئوية نعرف ناتج ١٠٪
بعدها تصير الامور سهلة

$$٤٠٠٠٠ = ١٠٠٪$$

نشيل صفر من كل عدد

$$٤٠٠٠ = ١٠٪$$

iimhmd33

لو ناخذها بالتدرج

$$٤٠٠٠ = ١٠٪$$

$$٨٠٠٠ = ٢٠٪$$

$$١٢٠٠٠ = ٣٠٪$$

إذاً عدد المقبولين ٣٠٪ = ١٢٠٠٠ ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33

النسبة المئوية

س/ مدرسة متوسطة عدد طلابها ٨٠٠ الصف الاول متوسط يمثل ٤٠٪ من الطلاب و الصف الثاني متوسط ٣٠٪ و الثالث متوسط ٣٠٪ .. كم عدد طلاب الصف الاول متوسط ؟

معلومة

حل النسبة المئوية بشرح ذهني بسيط مني .. هيا لا تقول صعبة



iimhmd33

ج /

$$٨٠٠ = ١٠٠٪$$

$$٨٠٠ \text{ تقسيم } ١٠ = ٨٠$$

إذا كل

$$١٠٪ \text{ تساوي } ٨٠$$

$$٢٠٪ \text{ تساوي } ١٦٠$$

$$٣٠٪ \text{ تساوي } ٢٤٠$$

$$٤٠٪ \text{ تساوي } ٣٢٠$$

يعني عدد طلاب الصف الاول متوسط = ٣٢٠



محمد السهلي | iimhmd33

7h ago from Camera Roll



iimhmd33

١٢٩- خارطة فيها كل ١.٥ سم يساوي ١ كم ، فكم يساوي الـ ٣٠ كم على الخريطة ؟

بـ ٤٠

أـ ٣٠

دـ ٥٠

جـ ٤٥ ✓



الخارطة فيها ١.٥ سم التي = ١ كم وهو يبني مجموع ٣٠
كم على الخارطة

iimhmd33



$$٤٥ = ١.٥ \times ٣٠$$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

2h ago from Camera Roll TODAY

الخارطة فيها ١.٥ سم التي = ١ كم وهو يبني مجموع ٣٠
كم على الخارطة

iimhmd33

كيف طلع ٤٥ كيف اضرب واحد ونص هذي شوي
صعبه

$$٣٠ \text{ ضرب } ١ = ٣٠$$

$$٣٠ \text{ ضرب } ٠.٥ = ١٥$$

اي عدد ينضرب بنص يصير نص العدد

$$٤٥ = ١٥ + ٣٠$$



Send a chat



ج ح خ ه ع غ ف ق ث ص ض

ة ك م ن ت ا ل ب ي س ش

ى و ر ز د ن ط ظ ء

١٢٣



مسافة



إرسال



iimhmd33

١٣١- وزن دبوس ٩.٢ جرام. أي من هذه الإجابات الأفضل لتقدير الوزن الكلي لالف دبوس ؟

ب- ٩٠٠٠ جرام ✓

د- ٩٠٠٠٠٠٠٠ جرام



أ- ٩٠٠ جرام

ج- ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠ جرام

هو يببي القيمة التقديرية لالف دبوس وبالسؤال
مكتوب وزن الدبوس الواحد = ٩.٢ جرام

يعني ١٠٠٠ ضرب ٩.٢ = ٩٢٠٠ جرام

iimhmd33

وهو يببي القيمة التقديرية وأقرب قيمة تقديرية لـ
٩٢٠٠ بالاختيارات هي ٩٠٠٠ جرام ✓

وإذا تببي تبسطها اضرب الف دبوس في ٩ مباشرة بدون ٩.٢
يطلع ٩٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ لأنه بالسؤال يببي نسبة تقديرية.



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



iimhmd33

٦٧- متوسط حسابي لدرجات طالبة (٧-٧-٤)؟

ب-٦ ✓

د-١٤

أ-٤

ج-٧



المتوسط الحسابي = حاصل جمع الاعداد قسمة عددها

iimhmd33

نجمع الاعداد $٧+٧+٤ = ١٨$

وعددها ٣

✓ $٦ = ٣ \div ١٨$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي

7h ago from Camera Roll



iimhmd33

٣٩- حصل طالب في المجموع النهائي لمادة العلوم على ٩٥ اذا كان مجموعته في الفصل الأول ٤٨ ودرجة الأعمال في الفصل الثاني ١٨ فكم درجته في الإختبار النهائي؟

ب- ٢٧

د- ٢٩ ✓

أ- ٢٦

ج- ٢٨



مجموع درجاته ٩٥

ومجموعه الفصل الاول ٤٨
واعمال السنة ١٨

$$٦٦ = ١٨ + ٤٨$$

iimhmd33

وهنا نستخدم مبدأ التجربة نجرب نزود الخيارات على ٦٦ اللي يطلع معنا المجموع ٩٥ هو الصح

✗ $٩٢ = ٢٦ + ٦٦$

✗ $٩٣ = ٢٧ + ٦٦$

✗ $٩٤ = ٢٨ + ٦٦$

✓ $٩٥ = ٢٩ + ٦٦$



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33

٨٠- فصل دراسي طوله ٨م وعرضه ٦م اذا فرش بسجاده قيمتها ٢٠ ريال فكم ريالاً قيمة
المسجادة ؟

ب- ٥٦٠

د- ٩٦٠ ✓

أ- ٤٨٠

ج- ٧٢٠



الطول ٨ ضرب العرض ٦ = ٤٨ م

✓ ٤٨ ضرب ٢٠ = ٩٦٠ ريال

iimhmd33

إذا تبني تبسطها اضرب ٤٨ في ١٠ = ٤٨٠

وبعد اضرب ٤٨ في ١٠ = ٤٨٠

٩٦٠ = ٤٨٠ + ٤٨٠

اجمع المئات مع بعض والعشرات مع بعض (في حال
تواجه صعوبه بجمع الاعداد الكبيرة)



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



محمد السهلي | iimhmd33

7h ago from Camera Roll

iimhmd33

١٠٤- يستطيع مصور تحميل فلمين في ١٨ دقيقة ، كم يحتاج لتحميل ٨ أفلام من النوع نفسه ؟

ب- ٥٠ دقيقة

أ- ساعة و ١٢ دقيقة ✓

د- ٦٠ دقيقة

ج- ثلاث ساعات و ١٢ دقيقة



نستخدم التدرج نزود فلمين ونزود ١٨ دقيقة الى أن نصل الى ٨ أفلام ونشوف كم دقيقة.

فلمين = ١٨ دقيقة

٤ أفلام = ٣٦ دقيقة

٦ أفلام = ٥٤ دقيقة

٨ أفلام = ٧٢ دقيقة

✓ ٧٢ دقيقة = ساعة و ١٢ دقيقة



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33

٢٥- منزلة العدد ٦ في الرقم ٥٤٦٧٨٩٠٠ هي؟

ب- عشرات الملايين



أ- أحاد الملايين

د- مئات الألوف ✓

ج- عشرات الألوف

طالب مني منزلة العدد ٦
نبدأ من أول عدد يمين

٠ احاد

٠ عشرات

٩ مئات

٨ الالاف

٧ عشرات الالوف

٦ مئات الالوف ✓

أذاً منزلة العدد ٦ مئات الالوف ✓



iimhmd33

الرخصة المهنية عام
محمد السهلي



iimhmd33



iimhmd33 | محمد السهلي
4h ago from Camera Roll



المدى

[أكبر عدد طرح أصغر عدد]

مثال: أوجد المدى [٢، ٦، ٣، ٨، ٥] ؟

أكبر عدد [٨] وأصغر عدد [٢]

$$\text{المدى} = ٨ - ٢ = ٦$$



Snap : iimhmd33

المنوال

هو العدد الأكثر تكرار

مثال: أوجد المنوال [٨، ١، ٢، ٦، ٨]

العدد الأكثر تكرار هو [٨]

$$\text{المنوال} = ٨$$



محمد السهلي | iimhmd33
4h ago from Camera Roll



الوسيط

لإيجاد الوسيط / أولاً نرتب الأعداد تصاعدياً أو تنازلياً
ثانياً / نعد الأعداد / إذا كان عددهم فردي فإن الوسيط
هو العدد الذي يقع في الوسط . أما إذا كان عددهم
زوجي فإن الوسيط هو مجموع العددين الأوسطان على ٢

مثال : أوجد الوسيط [٣ ، ١ ، ٤ ، ٢ ، ٧]

١/نرتبهم تصاعدي [١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٧]

٢/نعددهم [٥ أرقام] فردي

Snap : iimhmd33

إذن الوسيط هو العدد الذي يقع في الوسط [٣]

مثال : أوجد الوسيط [٣ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٤ ، ٩]

١/نرتبهم [٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٦ ، ٩]

٢/نعددهم [٦ أرقام] ⇒ عدد زوجي

إذن الوسيط هو مجموع العددين الأوسطان $٤ ، ٤ / ٢$

$٤ = ٢/٨ = ٢/٤+٤$ إذن الوسيط = ٤



محمد السهلي | iimhmd33
iimhmd33





iimhmd33 | محمد السهلي
4h ago from Camera Roll



المتوسط الحسابي

مجموع كل الأعداد نقسمها على عددها
مثال: المتوسط الحسابي لدرجات [٥] طلاب هي

$$[٧, ٨, ٧, ٩, ٩]$$

$$\text{أولاً / جمع } ٤٠ = ٧ + ٨ + ٧ + ٩ + ٩$$

ثانياً نشوف كم عدد موجود ؟

$$[٧, ٨, ٧, ٩, ٩]$$

$$\text{عددها خمسة } \Rightarrow ٥ \quad ٤ \quad ٣ \quad ٢ \quad ١$$

$$\text{إذن المتوسط الحسابي} = ٤٠ \div ٥ = ٨$$



Snap : iimhmd33





محمد السهلي | iimhmd33
4h ago from Camera Roll



Snap : iimhmd33

ملخص لمساحات ومحيطات بعض الاشكال الهندسيه

الشكل	محيط	مساحة
المستطيل	$2 \times (\text{الطول} + \text{العرض})$	الطول \times العرض
المربع	طول ضلعه $\times 4$	طول الضلع \times نفسه = نصف مربع طول قطره
المثلث	مجموع أطوال أضلاعه	نصف القاعدة \times الارتفاع
متوازي الاضلاع	2 (مجموع ضلعين متجاورين)	طول القاعدة \times الارتفاع
المعين	طول ضلعه $\times 4$	طول ضلعه \times ارتفاعه = نصف حاصل ضرب قطريه
شبه المنحرف	مجموع أطوال أضلاعه	القاعدة المتوسطة \times الارتفاع
الدائرة	2 طنق	طنق ²



محمد السهلي | iimhmd33
iimhmd33

