منصة السنام
التعليمية

الدليل الشامل
لإختبار القدرات العامة

- فهم أعمق
- مستقبلك أوسع
- استعداد أكثر



أهم ملخصات قوانين الكمي



لا تضيع وقتك فى البحث عن القانون وقت الحل !

جمعنالك في هذا الملف أهم قوانين الكمي التي تحتاجها، ورتبناها بشكل مختصرووواضح؛ ليساعدك علي المراجعة السريعة، تثبيت القوانين، واسترجاعها بسهولة وقت الاختبار.

٦ صفحات فقط...

لكنها تختصرعليك الكثير من وقت المراجعة . 🎯

احفظ القانون ← افهم استخدامه ← طبّق عليه

منصة السنام التعليمية

معك خطوة بخطوة نحودرجة أعلي في القدرات.

الحساب والنسب

الكسور :

- جمع وطرح الكسور : وحد المقامات اولاً .
- ضرب الكسور : البسط × البسط ، المقام × المقام .
- قسمة الكسور : اضرب في مقلوب الكسر الثاني

النسبة والتناسب :

- النسبة = الجزء ÷ الكل .
- التناسب : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين
- النسبة المئوية = الجزء ÷ الكل × ١٠٠

قابلية القسمة :

على ٢ ← رقم الآحاد زوجى

على ٣ ← مجموع الأرقام يقبل القسمة على ٣

على ٤ ← آخر رقمين يقبلان القسمة على ٤

على ٥ ← رقم الآحاد ٠ أو ٥

على ٦ ← يقبل القسمة على ٢ و ٣

على ٩ ← مجموع الأرقام يقبل القسم على ٩

على ١٠ ← رقم الآحاد ٠

القوى والجذور

قوانين الأسس :

- أي عدد أسه ٠ = ١
- أي عدد أسه ١ = العدد نفسه
- عند ضرب قوى لها نفس الأساس ← نجمع الأسس
- عند قسمة قوى لها نفس الأساس ← نطرح الأسس
- قوة مرفوعة لقوة ← نضرب الأسين

الجذور :

- الجذر التربيعي هو عكس التربيع
- احفظ الجذور الشائعة لتوفير الوقت أثناء الحل

جذور شائعة :

$\sqrt{١} = ١$ $\quad$ $\sqrt{٢٥} = ٥$ $\quad$ $\sqrt{٨١} = ٩$

$\sqrt{٤} = ٢$ $\quad$ $\sqrt{٣٦} = ٦$

$\sqrt{٩} = ٣$ $\quad$ $\sqrt{٤٩} = ٧$ $\quad$ $\sqrt{١٠٠} = ١٠$

$\sqrt{١٦} = ٤$ $\quad$ $\sqrt{٦٤} = ٨$

الهندسة : المساحات والمحيطات

المربع :

- المحيط = طول الضلع × ٤
- المساحة = الضلع^{٢}

المستطيل :

- المحيط = (الطول + العرض) × ٢
- المساحة = الطول × العرض

المثلث :

- المساحة = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع

متوازي الأضلاع وشبه المنحرف :

متوازي الأضلاع ← • المساحة = القاعدة × الارتفاع

شبه المنحرف ← • المساحة = $\frac{١}{٢}$ × (مجموع القاعدتين) × الارتفاع

الدائرة :

- المحيط = ٢ × π نق
- المساحة = π نق^{٢}



الهندسة : الحجوم والزوايا

المكعب :

- المساحة الكلية = ٦ × طول الحرف^{٢}
- الحجم = طول الحرف^{٣}

متوازي المستطيلات :

- الحجم = الطول × العرض × الارتفاع

الإسطوانة :

- الحجم = π نق^{٢} × الارتفاع
- المساحة الجانبية = محيط القاعدة × الارتفاع

الزوايا والمضلعات :

- مجموع زوايا المثلث = ١٨٠°
- الزوايا حول نقطة = ٣٦٠°
- الزوايا على خط مستقيم = ١٨٠°
- مجموع الزوايا الداخلية لمضلع = ١٨٠° × (ن - ٢)
- عدد أقطار المضلع = ن × (ن - ٣) ÷ ٢

منصة السنام التعليمية

المثلث القائم :

نظرية فيثاغورس :

- الوتر^{٢} = الضلع الأول^{٢} + الضلع الثاني^{٢}

قوانين الحركة :

- السرعة = المسافة ÷ الزمن
- المسافة = السرعة × الزمن
- الزمن = المسافة ÷ السرعة
- السرعة المتوسطة = مجموع المسافات ÷ مجموع الأزمنة

قوانين العد :

- عدد أقطار أي مضلع من ن أضلاع = ن (ن - ٣) ÷ ٢

وفى مسائل الأعواد أو الأشكال المتكررة :

حدد نمط الزيادة من الشكل ، ثم عمم العلاقة

تذكر قبل الإختبار 🎯

اقرأ المعطيات ← حدد القانون ← عوّض بالوحدات الصحيحة ←راجع الإجابة



منصة السنام التعليمية

منصة السنام
التعليمية

معك خطوة بخطوة نحودرجة أعلى فى القدرات

امسح الكود للتواصل معنا

او من خلال هذا الرقم 👇

0562796523

منصة السنام
التعليمية

شكّراً لك على ثقتك بنا

معاً نختصر الطريق نحو مستقبلك المشرق
ونحقق لك طموحاتك التعليمية

- لجميع المراحل الدراسية
- خطط دراسية مُخصصة
- متابعة مستمرة ودعم دائم
- محتوى تعليمي متميز

مستقبلك يبدأ من هنا

