



الرخصة المهنية

1444 م - 2022 هـ



ملزمة تفرد

طريقك نحو التفرد والتميز

لاختبار الرخصة المهنية



الجزء
التربوي

الأستاذ
ماجد سبعي

@tafrud

للتواءل 0535336960



معايير المعلم المهنية

مفهوم المعايير المهنية: مجموعة من المعارف والمهارات والواجب توفرها في المعلم ليتمكن من أداء مهامه

وأدواره بكل كفاءة واقتدار، ونستطيع من خلالها قياس أدائه وتقويم عمله.

تحدد المعايير المهنية القيم والمسؤوليات، والمعرفة، والممارسات التي ينبغي على المعلم تمثيلها ومعرفتها وإتقانها وتركز هذه المعايير على مهام أدائية ومخرجات يتوقع أن يتقنها المعلم والمتقدم للمهنة كما تركز على أن يكون الطالب محور العملية التعليمية.

مكونات المعايير المهنية التربوية

تتكون المعايير المهنية التربوية للمعلمين من ثلاثة مجالات رئيسية متراقبة ومترادفة يعتمد كل منها على الآخر، وهي:

- ❖ القيم والمسؤوليات المهنية.
- ❖ المعرفة المهنية.
- ❖ الممارسة المهنية.

ويضم كل مجال معايير مهنية عامة، ينبع منها مجموعة من المعايير الفرعية التي تقدم وصفاً متدرجاً تصاعدياً في الفهم والمعرفة، والتمكن من الممارسة، واتساع نطاق مسؤوليات المعلمين ودائرة تأثيرهم خال حياتهم المهنية؛ ليغطي مسارات ومستويات الأداء المهني الثلاثة للمعلمين على رأس العمل.





مبادئ التعليم في المملكة العربية السعودية:

- ❖ **المبدأ الإيماني** : الإيمان هو المصدر الوحيد لمعرفتنا بالله جل وعلا.
- ❖ **المبدأ الإنساني** : تأكيد مكانة الإنسان وكرامته وحقوقه وواجباته
- ❖ **مبدأ العدل وتكافؤ الفرص** : المساواة بين المواطنين جميعاً في الحصول على التعليم
- ❖ **المبدأ التنموي** : ربط التعليم بتنمية الوطن وخطط تطويره
- ❖ **المبدأ العلمي** : الاهتمام بالعلوم الحديثة والبحث العلمي والتكنولوجيا
- ❖ **مبدأ التربية بالعمل** : ضرورة إعداد المتعلمين للعمل
- ❖ **مبدأ التربية للقوة والبناء** : أهمية تقوية العقيدة والقيم والأخلاق
- ❖ **مبدأ التربية المتكاملة** : مراعاة جوانب الشخصية بشكل شامل جسمياً ونفسياً وفكرياً.
- ❖ **مبدأ الأصلة والتجديد** : التمسك بخير ما في الماضي من أصول تدل على العراقة والذاتية.
- ❖ **مبدأ التربية للحياة** : تربية المواطن بالقدر المناسب من العلم ليكون عضواً صالحاً في المجتمع

راتب المعلمين المهنية



مجالات معايير المعلم المهنية

ال مجال الأول: القيم والمسؤوليات المهنية:

يركز هذا المجال على مسؤوليات المعلم المهنية في بيئة التعلم الصفي وخارجها، ويتضمن تمثيل القيم الأخلاقية والتوجيه على الالتزام بها، وتعزيز الهوية الوطنية، واحترام التنوع الثقافي، كما يؤكد التطوير المهني للمعلم في ضوء الفهم والتحليل العميق للمعايير والمسارات المهنية للمعلمين، مع الحرص على تكوين علاقات إيجابية مع المتعلمين وأولياء الأمور والمجتمع المحلي والمحلية وإشراكهم في عملية التخطيط للعملية التعليمية، وتطبيق اللوائح والسياسات التعليمية، والإسهام في قيام المدرسة برسالتها التعليمية والتربوية.

❖ العيادة الأول: الالتزام بالقيم الإسلامية الوسطية، وأخلاقيات العدالة، وتعزيز الهوية

الوطنية

يكون المعلمون نموذجاً للطلاب في الامتثال بالقيم الإسلامية الوسطية السمحنة والالتزام بها، وتمثل الهوية الوطنية، وتعزيز الانتماء الوطني واحترام الثقافات الأخرى، كما يطّلعون بعمق على ميثاق أخلاقيات المهنة والسياسات واللوائح التعليمية ويلتزمون بها.

المعيار الفرعي	الوطنية	الإسلامية	الوسطية	تعزيز الهوية
1,1	نندع الالتزام بالقيم الإسلامية في المجتمع المدرسي، وبتطويرها باستمرار	1. يقدم بمشاركة زملائه أنشطة وبرامج تندع الالتزام بالقيم الإسلامية في المجتمع المدرسي، وبتطويرها باستمرار	1. يقدم بمشاركة زملائه أنشطة وبرامج تعزز قيم الوسطية والتسامح والاعتدال في التعامل ونبذ التطرف لدى المتعلمين.	1. يقدّم من خلال أفكاره وأنشطته عن ولائه وانتمائه للوطن وقيادته، ويوظف المواقف والأنشطة التعليمية لتعزيز ذلك في نفوس طلابه.
الالتزام بالقيم الإسلامية	2. يضمّن أنشطة وموافق وبيانات تعلم تعزز قيم الوسطية والتسامح والاعتدال في التعامل ونبذ التطرف لدى المتعلمين.	2. يحل بعض المواقف والمارسات المهنية في ضوء قيم الوسطية والاعتدال، ويقدم مقتراحات نوعية تندع تلك القيم في البيئة المدرسية والمجتمع المحلي.	2. يؤمن علاقات مهنية ترسخ ثقافة تقبل الآخر، والتوسط في التعامل، وتندع ثقافة الحوار بين أفراد المجتمع المدرسي.	2. يوظف خبرات وموافقات وأنشطة تعليمية تندع الاعتزاز بالهوية الوطنية السعودية وبالتراث الثقافي الوطني السعودي في نفوس طلابه.
الوسطية	3. ينادي الأفكار المختلفة، ويقبل اختلاف وجهات نظر الآخرين، ويوظف المواقف الصافية في تنمية ثقافة الحوار بين طلابه.	3. يحل بعض الظواهر والمشكلات ذات العلاقة بتقبل الآخر والتعايش معه في البيئة المدرسية والمجتمع المحلي، ويستنتاج أسبابها، ويقترح حلولاً لها.	3. يحلل أسباب بعض الظواهر والمشكلات في البيئة المدرسية والمجتمع المحلي ذات العلاقة بالولاء والانتماء للوطن وقيادته، ويقدم مقتراحات إبداعية لمعالجتها.	3. يظهر مرونة وافتتاحاً على الثقافات الأخرى ، ويدعم ممارساته التدريسية بأمثلة إيجابية من الثقافات الأخرى، ويصمم أنشطة وواجبات تعزز احترام ثقافة الآخر، ووجهات النظر المختلفة.
تعزيز الهوية	1,2	1. يعبر من خلال أفكاره وأنشطته عن ولائه وانتمائه للوطن وقيادته، ويوظف المواقف والأنشطة التعليمية لتعزيز ذلك في نفوس طلابه.	1. يبني بمشاركة زملائه برامج توعوية تعزز الولاء والانتماء للوطن وقيادته وتحذر من خطورة الأفكار الهدامة التي تزعزع قيمة الولاء للقيادة والانتماء للوطن ويستقصي أثرها.	1. يقدّم من خلال أفكاره وأنشطته عن ولائه وانتمائه للوطن وقيادته، ويوظف المواقف والأنشطة التعليمية لتعزيز ذلك في نفوس طلابه.
الوطنية والتنوع الثقافي	2. يوصي بمشاركة زملائه وطالبه فعاليات وعارض للاحتفاء بالمناسبات الوطنية لتعزيز قيمة الهوية الوطنية والتراث الثقافي السعودي، وبتطويرها في ضوء نتائج التغذية الراجعة.	2. ينادي بمشاركة زملائه وطالبه فعاليات وعارض للاحتفاء بالمناسبات الوطنية لتعزيز قيمة الهوية الوطنية والتراث الثقافي السعودي، وبتطويرها في ضوء نتائج التغذية الراجعة.	2. يجري بحوثاً إجرائية بهدف تعزيز الهوية الوطنية، وتقدير التنوع الثقافي، ويعمل على تفعيل نتائجها بين أفراد المجتمع المدرسي والمجتمع المحلي.	3. يقدم أنشطة تندع التفاعل الإيجابي مع التنوع الثقافي العالمي لدى طلابه وزملائه. ويستثمر ما هو إيجابي من أفكار وابتكارات وإنجازات على المستوى الإقليمي والعالمي في الميدان التربوي.



نظريات التعلم

التعلم:

هو النشاط الذي يقوم به المتعلم من أجل اكتساب المعرفة سواءً كانت منظمة أو غير منظمة، من المدرسة أو غيرها، بشكل مقصود أو غير مقصود، ولا يتوقف عند سن معين، بل يكون مستمراً طوال الحياة.

التعليم:

هو مجموعة من العمليات المنظمة التي يقوم بها المعلم ليكتسب من خلالها المتعلم المعرفة، ويكون عملية مقصودة ومنظمة، وربما تتوقف عند مرحلة معينة.

التدريس:

هي عبارة عن عملية التواصل بين المعلم والمتعلم لتقديم المعرفة وفق أهداف محددة ليقوم بتنمية مهارات وأساليب التعلم لدى المتعلم.

العوامل المؤثرة في التعلم:

النضج :

يقصد بالنضج توفر القدرات الطبيعية العقلية أو الجسمية أو الانفعالية الالزامية لحدوث التعلم، فهو يشير إلى جميع التغيرات الحسية والجسدية والعصبية التي تطرأ على الكائن الحي، ولا تلعب البيئة دوراً فيها، ولا يمكن أن يحدث بعض أنماط لتعلم ما يتم نضج بعض الأعضاء فلا يمكن تعلم الكلام ما لم يتم نضج أجهزة الكلام.

الدافعية :

قصد بالدافعة وجود مثير، أو دافع أو حافز أو غرض للتعلم لدى المتعلم.

الممارسة :

يقصد بالمارسة النشاط الذي يقوم به المتعلم لتحقيق التعلم أو لظهور المخرجات السلوكية المعبرة عن حدوث التعلم.

تعريف النمو:

هو جميع التغيرات النوعية والكمية التي تطرأ على الإنسان من الولادة وحتى الموت، والناتجة من تفاعل عامل النضج والتعلم، ويمكن النظر للنمو على أنه حاصل تفاعل النضج مع التعلم، أي؛ النمو = النضج + التعلم.





مراحل النمو المختلفة وخصائصها:

المرحلة الثانوية	المرحلة المتوسطة	المرحلة الابتدائية
يقل النمو	سرع النمو	تحول من محیط الأسرة إلى محیط المدرسة
تزداد القدرة على التحكم في العضلات والأعصاب	يشعر بذاته	يهتم بالظاهر، نمو بطيء
يصبح مستعداً للزواج	يعيل إلى الاستقلال، ومعاملته معاملة الكبار	يستطيع التحكم في انفعالاته بشكل كبير
الذرية والاستقلال	يكون صداقات، ويعيل إلى الجنس الآخر	تفكيره محسوس لا يصل إلى العجرد
الطموح الكبير، ونضوج فكري.	صعوبة التوافق مع السلطة الضابطة كالآباء، يتمرد	





مفهوم نظريات التعلم:

هي محاولات منظمة لتفسير كيفية حدوث التعلم داخلياً، حيث تشرح طريقة استدخال المعرفة ومعالجتها واسترجاعها واستعمالها بالمواصفات المناسبة بالإضافة إلى دراسة العوامل التي تعزز التعلم.

ويمكن النظر إلى نظريات التعلم على أنها محاولات منظمة لتوليد المعرفة حول السلوك الإنساني وتنظيمها وتجميعها في إطار من الحقائق والمبادئ والقوانين بهدف تفسير الظاهرة السلوكية والتنبؤ بها وضبطها.

ويكمن الهدف الأساسي لنظريات التعلم في فهم السلوك الإنساني من حيث كيفية تشكيله وتحديد متغيراته وأسبابه، ومحاولة تفسير عمليات التغيير والتعديل التي تطرأ على هذا السلوك، بهدف صياغة مبادئ وقوانين عامة لضبطه وتوجيهه.

بالرغم من تعدد نظريات التعلم واختلاف المجالات ذات العلاقة التي تتناولها، فإنه لا يوجد حتى الآن نظرية شاملة يمكن الاعتماد عليها لتفسير كافة مظاهر السلوك الإنساني. ولعل ذلك يرجع إلى اتساع عملية التعلم وتعدد متغيراتها وعواملها وال المجالات.

نظريات التعلم السلوكية



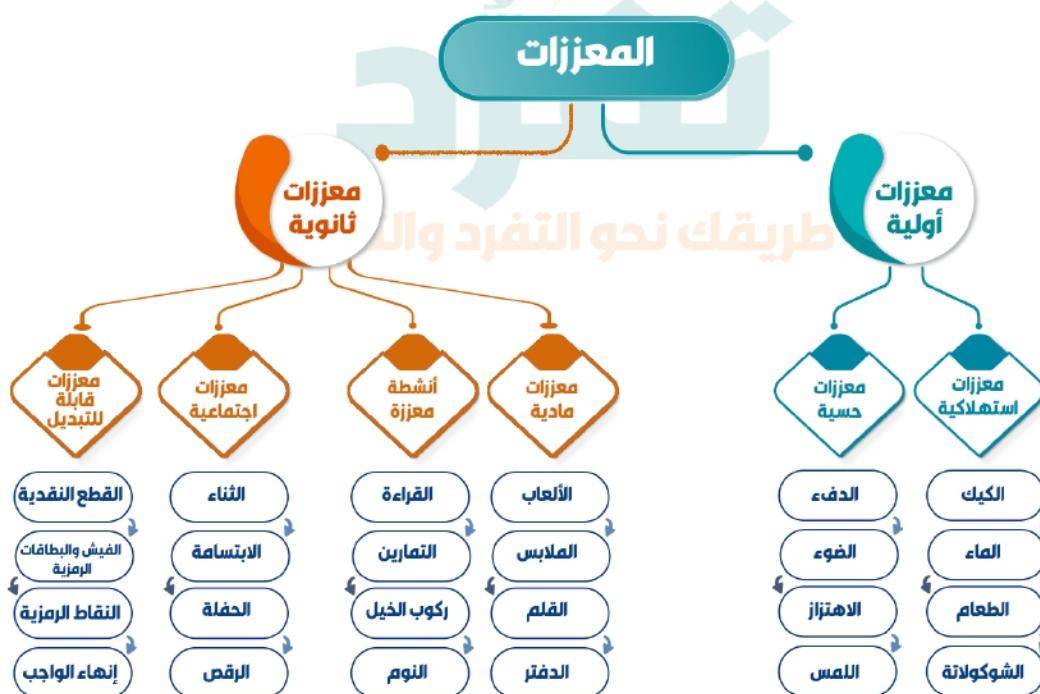
ثالثاً: نظرية الإشراط الإجرائي للعالم فريديريك سكينر:

"سكينر" هو أحد الشخصيات البارزة في علم النفس من حيث العمل العلمي الذي قام به وبعض من الأساليب التي استخدمها ولا تزال تستخدم.

عمل على اختراع العديد من الأساليب والتقييمات النفسية للتعلم والتي نقلت علم النفس من أبراج التنظير إلى معامل البحث والتكنولوجيا، وكانت إحدى أبرز محاولاته الفريدة ما يعرف اليوم بمشروع الحمامنة، والتي يحصل فيها الطائر على مكافأة في كل مرة يقوم فيها بالنقر على نافذة صغيرة تعرض أهدافاً محددة، حيث يلعب الكائن دوراً إرادياً للحصول على التعزيز إما بحث عن مكافأة أو هروباً من عقاب عكس الإشراط الكلاسيكي.

مفاهيم هامة لنظرية الإشراط الإجرائي

مثير مريح ماديًا كان أو معنويًا عند إضافته للموقف يزيد من معدل احتمالية وقوع الاستجابة مثل: الجوائز، العذيج	التعزيز الإيجابي
مثير مؤلم أو مزعج عند سحبه من الموقف فإنه يزيد من معدل احتمالية وقوع الاستجابة مثل: الإعفاء من حلواجب	التعزيز السلبي
إتباع السلوك غير المرغوب بإجراء غير سار بهدف إضعاف احتمالية تكراره مثل: تنظيف الفصل (الإشراط العقابي)	العقاب الإيجابي
إزالة شيء سار نتيجة قيام الفرد بسلوك غير مرغوب: مثل الحرمان من اللعب (الإشراط الحذفي)	العقاب السلبي
تنظيم عملية التعزيز إما بشكل مستمر أو متقطع، إما بفترات زمنية ثابتة أو متغيرة، أو بنسبة ثابتة أو متغيرة	جدال التعزيز
عملية إكساب الأفراد سلوكيات ومهارات جديدة عن طريق تجزئتها إلى أجزاء صغيرة متسلسلة تؤدي إلى ذلك السلوك واستخدام التعزيز المستمر بعد كل جزء	تشكيل السلوك





سابعاً : نظرية النمو النفسي الاجتماعي لإيريك أريكسون:

هي من النظريات النفسية الدينامية وفيها يرى أريكسون أن النمو الإنساني يتم نتيجة تفاعل العوامل البيولوجية والعوامل الاجتماعية وأن النجاح في كل مرحلة من مراحل النمو يؤدي إلى نمو الشخصية لدى الفرد نمواً تراكمياً بعكس الفشل في تخطي المرحلة يؤدي إلى خلل وأزمة في نمو الشخصية نفسياً واجتماعياً.

يمر النمو النفسي الاجتماعي في ثمان مراحل من الطفولة إلى الشيخوخة وكل مرحلة تعتبر نقطة تحول تتضمن أزمة نفسية اجتماعية يجب على الفرد أن يخطتها للانتقال بنجاح للمرحلة التالية، والمراحل هي:

المراحل الأولى: الثقة مقابل عدم الثقة (التطلع) من الميلاد حتى 18 شهراً:

الرضيع يثق بالذى يمنحه الرعاية وهما الآبوين فإن كانوا رائعين ومحانين للحب والآخرين من حوله كذلك سيتشكل لديه مفهوم الثقة بعكس لو كانوا غير جيدين سينمو لديه عدم الثقة.

المراحل الثانية: الاستقلال الذاتي مقابل الشعور بالخجل (الإرادة) من 18 شهراً إلى 3 سنوات :

هذه المراحلة عندما يسمح الوالدان لطفلهم بالحركة واكتشاف بيئته فسيتولد لديه نوع من الاستقلالية بعكس عندما يقومان بالرعاية الزائدة أو توبيخه ومنعه من اكتشاف محیطه فسيتولد لديه شعور الخجل والشك في الناس وفي إمكانياته.





هرم ماسلو

هرم ماسلو هو عبارة عن نظرية فلسفية قام بوضعها العالم أبراهام ماسلو، حيث تتحدث هذه النظرية عن سلم أولويات الإنسان المختلفة، مؤكدة بأن هناك العديد من الحاجات التي يسعى لإشباعها من خلال قيامه بالعديد من الأفعال والتصورات للوصول إليها، كما تنص على أن الحاجات غير المشبعة تسبب إحباطاً وتوترًا والأمام نفسيّة حادة.

هرم ماسلو للاحتياجات



تحقيق الذات: يشير هذا المستوى من الحاجة إلى إمكانات الشخص الكاملة وإدراك تلك الإمكانيات.

ال حاجات الفسيولوجية: تتمثل هذه الحاجات في التنفس، والطعام، والماء، والجنس، والإخراج، والنوم

ال حاجات للأمان: تتمثل في السلامة الجسدية بعيداً عن الاعتداء والعنف. الأمان في الوظيفة التي يشغلها الإنسان. الأمن النفسي والمعنوي. الأمن داخل الأسرة، والأمن الصحي. أمن الممتلكات الشخصية ضد الحوادث والجرائم.

ال حاجات الاجتماعية: رغبات الشخص في تحقيق الحاجات الاجتماعية المتمثلة فيما يأتي: العلاقات العاطفية والحصول على الحب. العلاقات الأسرية السليمة. قدرة الشخص على اكتساب الأصدقاء، ورغبته في الانتماء إلى المجموعات الكبيرة كالجماعات الدينية، والفرق الرياضية، والمنظمات المهنية.

ال حاجات إلى التقدير: تتمثل هذه الحاجة في رغبة الشخص في تحقيق المكانة الاجتماعية المرموقة والمنصب الرفيع مما يكسبه الإحساس بالثقة والقوة بالإضافة إلى كسب احترام الآخرين.



نظريات الذكاء

موضوع قياس الذكاء من الموضوعات التي حظيت باهتمام متزايد من قبل العلماء والباحثين منذ بدايات القرن المنصرم، لما له من أهمية بالغة في تصنيف الأفراد.

وقد تعددت التعريفات للذكاء وتبينت، وكان من بين التعريفات للذكاء تعريف "وكسلر" الذي اطلق فيه من أن (الذكاء هو القراءة الكلية لدى الفرد على التصرف الهادئ، والتفكير المنطقي، والتفاعل المجري مع البيئة).

يعرف وكسلر الذكاء أنه: "القدرة العامة الشاملة التي تمكن الفرد من أن يتصرف تصرفًا غرضياً وأن يفكر تفكيراً متنناً وأن يتكيف مع بيئته بكفاءة وجدارة".

من العوامل المؤثرة في الذكاء:

(الوراثة والبيئة، العمر الزمني، الجنس).

- ❖ تهدف دراسة الذكاء إلى معرفة الفروق الفردية بين المتعلمين ومراعاتها في كل جوانب العمل التربوي.
- ❖ يقاس الذكاء عن طريق اختبارات مقتنة أهمها اختبار (ستانفورد- بياني) ومقاييس (وكسلر).
- ❖ نسبة الذكاء = $\frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$

نظريّة سبيرمان للذكاء (نظريّة العاملين) :

وصف عالم النفس البريطاني "شارلز سبيرمان" مفهوماً يشار إليه باسم الذكاء العام، أو (العامل g)، بعد استخدام تقنية تُعرف باسم تحليل العوامل لفحص بعض اختبارات القدرات الذهنية.

خلص سبيرمان إلى الذكاء هو القدرة المعرفية العامة التي يمكن قياسها والتعبير عنها عددياً.

يمكن تحليل أي اختبار معين يقيس القدرة العقلية إلى عاملين:

- ❖ العامل العام : وهو شامل لكل القدرات العقلية والذكاء العام مثل (التحصيل الأكاديمي).
- ❖ العامل الخاص : وهو لقدرات خاصة معينة مثل (الرسم).

طريقك نحو التفرد والتميز





مهارات التفكير الإبداعي

التفكير الإبداعي :

نشاط عقلي مركب وهادف توجهه رغبة في البحث عن حلول أو التوصل إلى نوائح أصلية لم تكن معروفة مسبقاً ويتميز التفكير الإبداعي بالشمولية والتعقيد لأنه ينطوي على عناصر معرفية وانفعالية وأخلاقية متداخلة تشكل حالة ذهنية فريدة، وله أربع مراحل هي:

- ❖ مرحلة الإعداد والتحضير وجمع المعلومات.
- ❖ مرحلة الحضانة وتنظيم الأفكار ودراستها.
- ❖ مرحلة الإلهام والإشراق والتوصل للحل.
- ❖ مرحلة التحقق والحصول على النتائج.



أهم مهارات التفكير الإبداعي:

أولاً: مهارة الطلققة:

طريقك نحو التفرد والتميز

الطلققة: القدرة على توليد أكبر عدد من الأفكار أو الألفاظ أو الأشكال بانسيابية وصحة وبأسرع وقت ممكن ولها أربعة أنواع :

- ❖ **الطلققة اللغوية** : مثل (إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات المبدوعة بحرف الواو في دقيقة).
- ❖ **طلققة المعاني والأفكار**: مثل (إعطاء أكبر عدد من الحلول لمشكلة معينة)
- ❖ **طلققة الأشكال** : مثل (القدرة على الرسم السريع أو تغيير الأشكال بإضافات بسيطة)
- ❖ **طلققة التداعي** : القدرة على إنتاج كلمات ذات معنى واحد مثل (حروب، معارك، قتال).

**أهمية صياغة الأهداف:**

- ❖ تساعد المعلم على اختيار الأنشطة والوسائل التعليمية المناسبة لتحقيق الهدف.
- ❖ الاهتمام بجوانب المقرر كله دون إهمال جانب معين.
- ❖ يستطيع المعلم من خلالها اختيار أساليب التقييم التي تدعم الأهداف المختلفة.
- ❖ يمكن للمعلم من خلال الأهداف السلوكية وصياغتها التعرف على مكامن القوة والضعف في طريقة التدريس لديه كما يمكنه من خلالها الحصول على مؤشر ذاتي لتقييم أدائه.

مكونات الهدف:

أن + فعل المضارع + الطالب + معيار الهدف + شرط الأداء.

(أن يرسم الطالب المثلث باستخدام المنقلة بشكل صحيح).

ملحوظة : الهدف وشرط الأداء من المكونات الثانوية وبقى المكونات أساسية ، بمعنى أن الهدف (أن يرسم الطالب المثلث)

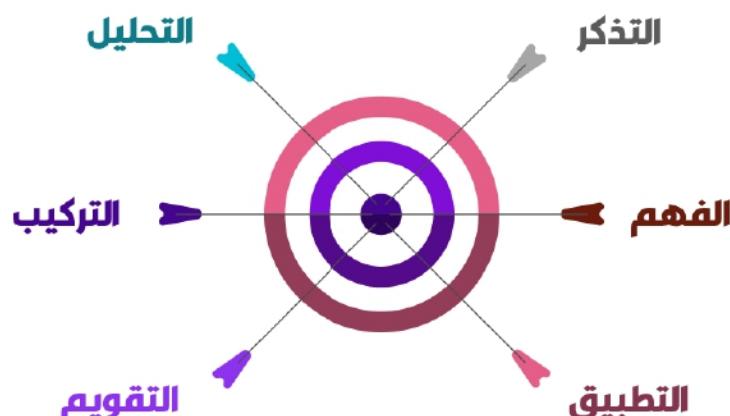
هو هدف صحيح.

يتكون محتوى المنهج الدراسي من ثلاثة أمور رئيسية هي: (المعلومات - المهارات - القيم والاتجاهات) .

تصنيف الأهداف السلوكية**الأهداف المعرفية :**

تهتم بال المجال المعرفي والعمليات العقلية ، وتنطلق من السهل إلى الصعب.

تذكر ثم فهم ثم تطبيق ثم تركيب ثم تقويم. حتى تستطيع إتقان مهارة التحليل تحتاج لإتقان مهارة التطبيق أولاً وهكذا.

الأهداف المعرفية

الملزمة جهد شخصي فلا أحيل نقلها أو تداولها إلا بإذن شخصي



مهارات التدريس

ماهية مهارات التدريس:

هي مجموعة السلوكيات التدريسية التي يظهرها المعلم في نشاطه التعليمي بهدف تحقيق أهداف معينة وتشير هذه السلوكيات من خلال الممارسات التدريسية للمعلم في صورة استجابات افعالية أو حركية أو لفظية تتميز بعناصر الدقة والسرعة في الأداء والتكيف مع ظروف الموقف التعليمي وتتميز هذه المهارات عن طريق التدريب والخبرة ومن ثم نقول أن التدريس لا يعني مجرد نقل المعلومات من معلم إلى طالب ولكنها تهدف أساساً إلى تعديل السلوك لابد أن يصبحها تعلم حقيقي والاتجاه اليوم لفهم عملية التدريس يتطلب القيام بضرورة تمكن المعلم من مهارات التدريس الأساسية التي تؤهله لتوفير مناخ اجتماعي وانفعالي جيد يؤدي إلى تحقيق أفضل عائد تعليمي تربوي.

خصائصها:

- ❖ **القابلية للتعلم :** بمعنى أن مهارات المعلم لا تختلف من معلم لآخر حتى مع اختلاف المادة التي يدرسها أو المرحلة العمرية التي يستهدفها.
- ❖ **القابلية للتدريب والتعلم :** بمعنى أنها مكتسبة من خلال برامج التدريب المختلفة.

عمليات التدريس ثلاثة:

- ❖ التخطيط
- ❖ التنفيذ
- ❖ التقويم

مهارات تنفيذ الدرس:

مهارات تنفيذ الدرس

الغلق

تنويع
المثيرات

التهيئة



أهمية التعلم النشط



أسس ومبادئ التعلم النشط:

- ١- اشتراك التلميذ في اختيار نظام العمل وقواعده.
- ٢- اشتراك التلميذ في تحديد أهدافهم التعليمية.
- ٣- السماح للتلاميذ بطرح الأسئلة.
- ٤- كثرة مصادر التعلم.
- ٥- مراعاة حرية الاختيار.
- ٦- اشتراك التلاميذ في تقويم أنفسهم.
- ٧- إتاحة التواصل الفعال.
- ٨- التنوع في الجلوس.
- ٩- السماح للتلاميذ بالإدارة الذاتية.
- ١٠- إشاعة جو من الطمأنينة والمرح أثناء التعلم.
- ١١- السماح لكل تلميذ أن يتعلم حسب سرعته.
- ١٢- مساعدة التلميذ في فهم ذاته واكتشاف نواحي القوة والضعف.
- ١٣- اتباع طرق التدريس المتمركزة حول التلميذ.



مبادئ العصف الذهني

البناء على أفكار الآخرين

جواز تطوير أفكار الآخرين والخروج بأفكار جديدة فالآفكار المقترنة ليست حكراً على أصحابها فهـي حق مشاع لأي مشارك تحويـرها وتوليد أفكار أخرى منها

الكم قبل الكيف

التركيز في جلسة العصف الذهني على توليد أكبر قدر من الأفكار مهما كانت جودتها، فالآفكار المتطرفة وغير المنطقية أو الغريبة مقبولة

إطلاق حرية التفكير

التحرر مما قد يعيق التفكير الإبداعي وذلك للوصول إلى حالة من الاسترخاء وعدم التحفظ بما يزيد انطلاق القدرات الإبداعية للتخيـل وتوليد الأفكار في جو لا يشوبـه الـحـرجـ من النقد والتقيـيم

إرجاء التقييم

لابـحـوزـ تـقيـيمـ أيـ منـ الأـفـكـارـ المـتـولـدةـ فيـ المـرـحلـةـ الأولىـ منـ الجـلـسـةـ لأنـ نـقـدـ أوـ تـقيـيمـ أيـ فـكـرةـ بـالـنـسـبـةـ لـالـفـردـ المـشـارـكـ سـوـفـ يـفـقـدـ المـعـابـعـ وـيـصـرـفـ اـنـتـباـهـ عـنـ مـحاـوـلـةـ الـوصـولـ إـلـىـ فـكـرـةـ أـفـضـلـ

مميزات العصف الذهني:

- ❖ **الجانبية البديهية:** يتـوفـرـ فيـ هـذـهـ طـرـيقـةـ جـوـ خـالـ منـ النـقـدـ أوـ التـدـخـلـ نـتـيـجـةـ اـتـبـاعـ المـبـادـئـ وـالـقـوـاـعـدـ الـتـيـ تـقـومـ عـلـيـهـاـ فـيـهـيـ ذـلـكـ مـنـاـخـاـ وـجـوـاـ يـتـمـيـزـ بـالـجـانـبـيـةـ الـبـدـيـهـيـةـ بـدـرـجـةـ كـبـيرـةـ تـتـيـحـ حـرـيـةـ التـفـكـيرـ وـاـنـطـلـاقـ الـأـفـكـارـ فـيـ جـوـ آـمـنـ مـرـبـجـ.
- ❖ **البساطة:** هي طـرـيقـةـ بـسـيـطـةـ لـأـنـ لـاـ تـوـجـدـ قـوـاـعـدـ خـاصـةـ تـقـيـدـ اـنـتـاجـ الـفـكـرـ،ـ وـلـذـاـ لـاـ يـوـجـدـ أـيـ نـوـعـ مـنـ أـنـوـاعـ النـقـدـ أوـ التـقـيـيمـ فـيـ هـذـهـ طـرـيقـةـ.
- ❖ **التسلية والبهجة:** هي طـرـيقـةـ تـتـيـحـ لـجـمـيعـ الـمـشـارـكـينـ النـقـاشـ وـالـاشـتـراكـ فـيـ تـوـلـيدـ الـأـفـكـارـ حـولـ الـمـشـكـلـةـ الـمـطـرـوـحةـ الـتـيـ يـشـعـرـ الجـمـيعـ بـأنـهـاـ مـشـكـلـةـ الـجـمـاعـةـ فـيـتـنـافـسـونـ فـيـ حلـهاـ وـطـرـحـ الـأـفـكـارـ الغـرـبـيـةـ وـتـوـلـيدـهاـ.
- ❖ **الصفـةـ العـلاـجـيـةـ:** هي طـرـيقـةـ تـتـيـحـ لـجـمـيعـ الـمـعـلـمـيـنـ الـمـشـارـكـ وـالـمـنـاقـشـةـ لـلـمـشـكـلـةـ الـمـطـرـوـحةـ،ـ وـبـالـتـالـيـ تـعـالـجـ مـاـ لـدـيـ بـعـضـهـمـ مـنـ خـجلـ أـوـ خـوفـ اـجـتـمـاعـيـ وـتـزـرـعـ فـيـ النـفـوسـ اـحـترـامـ آـرـاءـ الـآـخـرـينـ وـنـقـدـهـاـ وـالـبـنـاءـ عـلـيـهـاـ لـلـوـصـولـ إـلـىـ الـحـلـولـ الـابـتكـارـيـةـ الـأـصـلـيـةـ لـلـمـشـكـلـةـ.



خطوات استراتيجية المشروع



مميزات استراتيجية المشروع:

- ❖ تتمي طريقة المشروع روح العمل الجماعي والتعاون، كما هو الحال في المشروعات الجماعية، وروح التنافس الحر الموجه في المشروعات الفردية .
- ❖ تشجع على تفريد التعليم ومراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين.
- ❖ يشكل المتعلم محور العملية التعليمية، بدلاً من المعلم، فهو الذي يختار المشروع، وينفذه تحت إشراف المعلم .
- ❖ تعمل هذه الاستراتيجية على إعداد الطالب وتهيئته خارج أسوار المدرسة بحيث يترجم ما تعلمه نظرياً إلى واقع ملموس، وتشجيعه على العمل والإنتاج .
- ❖ تتمي عند الطالب الثقة بالنفس وحب العمل، وتشجيعه على الإبداع والابتكار، وتحمل المسؤولية وكل ما يساعد في حياته العملية.

استراتيجية الاستقصاء: طريقك نحو التفرد والتميز

تعتبر من الطرق الحديثة في التدريس ويكون الطالب فيها هو مركز الفاعلية بحيث يوضع في موقف يحتاج إلى تفكير عميق فهذه الطريقة تعتبر طريقة تفكير وتدريس في آن واحد

الاستقصاء: نشاط منظم واستقصائي الغرض منه الكشف عن علاقات بين الأشياء والأحداث ووصفها ويتم من خلاله ممارسة العمليات التكاملية.





أنواع الخرائط المفاهيمية:

١- خريطة المفاهيم الهرمية:

ترتبط المفاهيم بحيث تدرج من المفاهيم الأكثر شمولية والأقل خصوصية في قمة الهرم إلى المفاهيم الأقل شمولية والأكثر خصوصية في قاعدة الهرم.



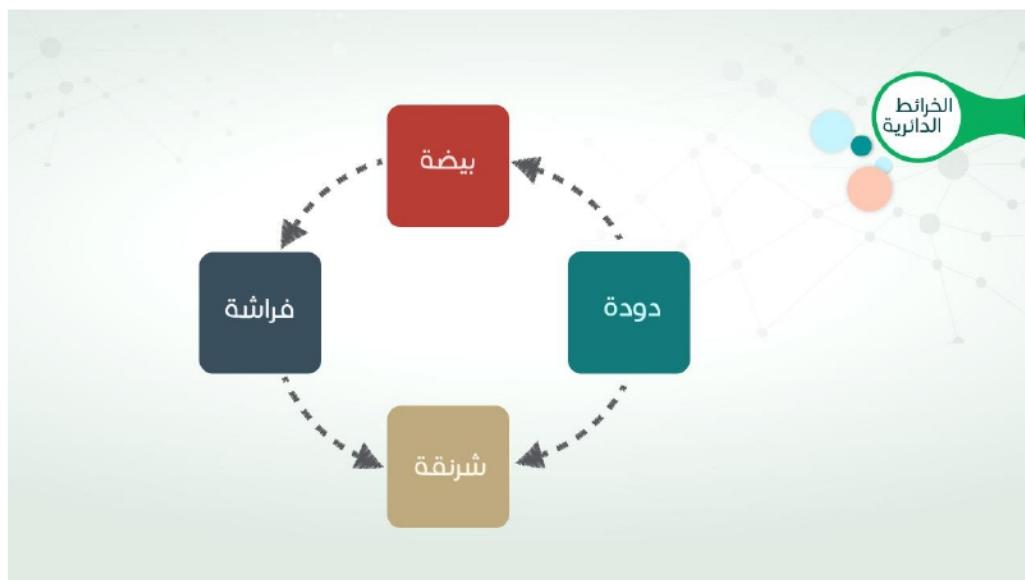
٢- خريطة المفاهيم النجمية:

يتم فيها وضع المفهوم العام في منتصف الخريطة ويليه بعد ذلك المفاهيم الأقل عمومية وهكذا حتى يتم بناء الخريطة



**٣- خرائط مفاهيم حلقة (دائرية):**

يمكن استخدام هذه الخريطة الخريطة في حالة تنفيذ عمليات دورية تطلب مهام تسير في شكل دائري (مثل دورات الحياة)

**٤- خرائط مفاهيم متسلسلة:**

تستخدم عندما يكون هناك عمليات متسلسلة



**التصميم التعليمي:****تعريفه:**

هو خطوات بناء برنامج تعليمي؛ أي كيف نصمم برنامجاً لدورة معينة؟

خطواته:

❖ **التحليل:** ندرس تحليل المهام، مثل احتياجات المتعلمين لهذا البرنامج، وتحليل الفئة المستهدفة وعليها نبني الأهداف منه.

❖ **التصميم:** وضع المخططات والمسودات الأولية

❖ **التطوير:** وهو عبارة ترجمة عملية التصميم من مخططات ومسودات إلى مواد تعليمية حقيقة؛ أي إنتاج المادة التعليمية للبرنامج.

❖ **التنفيذ:** أي تطبيق وتدرис هذا البرنامج.

❖ **التقويم:** تحديد مدى كفاءة البرنامج وفعاليته.

أنواع التصميم التعليمي:

❖ **التصميم الخطى :** وهو ما يلزم جميع المتعلمين بالسير في الخطوات نفسها.

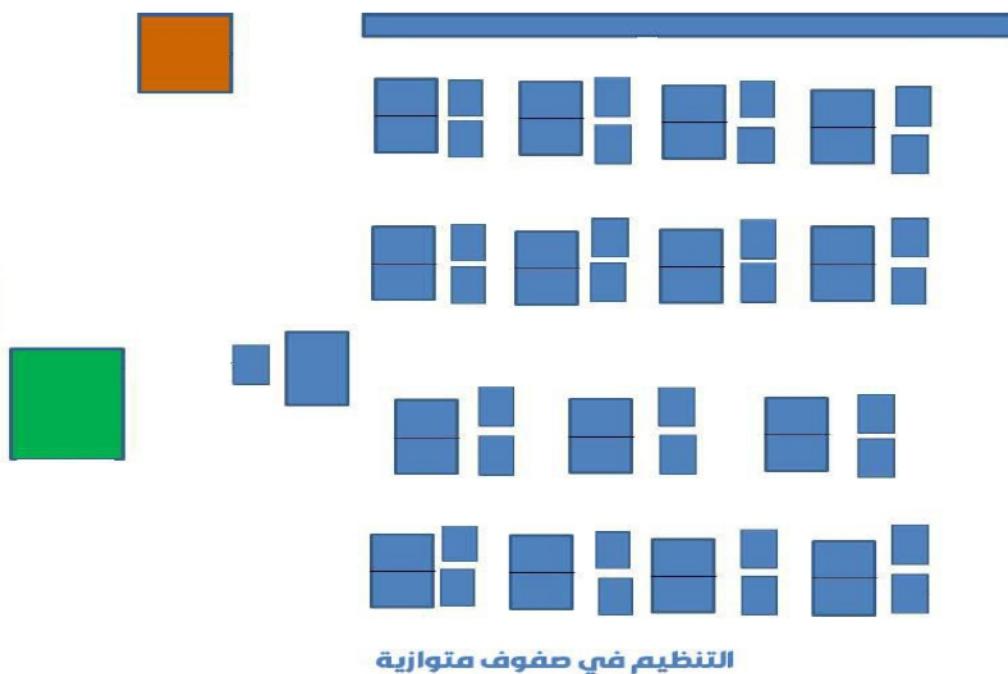
❖ **التصميم المتفرع :** وهو قدرة المتعلم على التقدم للأمام أو الرجوع للخلف أو الذهاب إلى أي نقطة في البرنامج.



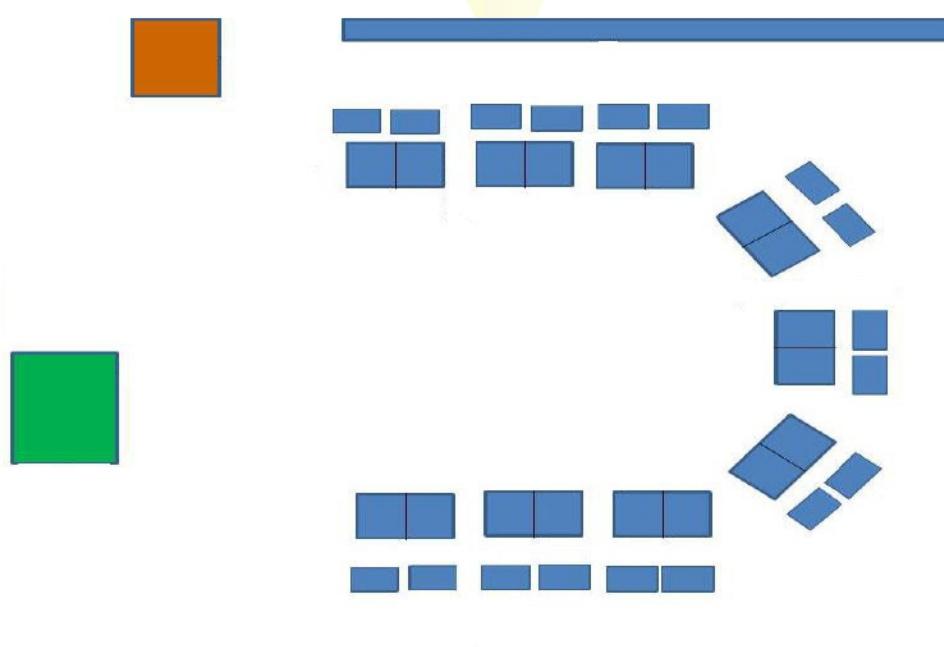


* تنظيم جلوس التلاميذ في غرفة الصف:

1- التنظيم في صفوف متوازية: هذا الشكل السائد في المدارس وهو مفيد في مراقبة الطلاب لكنه يحد من الأنشطة الجماعية.



2 - ترتيب المقاعد على شكل حرف U : وهذا مفيد في الحوار والنقاش بين المعلم والطلاب ويسهل عملية الاتصال.







دراسة الحالة:

يعني هذا الأسلوب من أساليب التقويم التربوي بدراسة حالة فرد ما أو جماعة ما، أو مؤسسة ما، وذلك بجمع البيانات والمعلومات عن الوضع الحالي للحالة، والأوضاع السابقة لها، ومعرفة العوامل التي أثرت عليها لفهم جذور الحالة، فالحوادث التي مر بها الفرد في السابق أو مرت بها المؤسسات لابد وأن تترك آثارها على تطور الفرد أو المؤسسة، مما يساعد على فهم السلوك الحاضر أو الوضع الراهن ويتمكن المعلم من دراسة حالة كل تلميذ حينما يعد ملفاً لكل تلميذ ويدون فيه أبرز الحوادث والخبرات التي مر بها التلميذ في حياته.



طريقك نحو التفرد والتميز

ويمكن جمع البيانات والمعلومات من أقوال المفحوصين وتحليل هذه الأقوال، كذلك يمكن الحصول على البيانات من الوثائق والملفات والمذكرات الشخصية، إضافة إلى دراسة أسرة الفرد صاحب الحالة او دراسة مجتمع الأفراد إذا كانت الحالة تتعلق بمجموعة من الأفراد، وعلى الرغم من جدوى هذا الأسلوب في تقديم دراسة شاملة متکاملة ومتعمقة حول الحالة ما يساعد على التشخيص، إلا أن هناك بعض المأخذ الذي تؤخذ على هذا الأسلوب، فدراسة الحالة لا يمكن تعليم نتائجها على حالات أخرى أو مجتمع أكبر، كما أن المعلومات التي يدللي بها المفحوص قد لا تكون صحيحة أو تنقصها الدقة.





يامكان المعلم الاستفادة من نافذة جوهارى :Johari window

و هي قاعدة أو تقنية تستخدم لمساعدة الأشخاص على فهم علاقتهم مع أنفسهم ومع الآخرين بصورة أفضل، وضعها عالما النفس جوزيف لوفت وهارينغتون انغهام، وتساعدنا هذه التقنية في الكشف عن أنفسنا وأين نحن وكيف نرى أنفسنا وكيف يرانا الآخرين، وتتكون من أربع فتحات. كما يلي:

نافذة جوهارى Johari window



المنطقة المفتوحة :

وتسمى الواجهة، فهي تحتوي على كل المعلومات التي نعرفها عن أنفسنا ويعرفها الآخرين عنا، مثل الهوية والصفات الشخصية البارزة والمستوى العلمي، قلة هذه المساحة معناه» قلة وعي بالذات وضعف التواصل مع الآخرين.

المنطقة المخفية:

وهي أمور نعرفها عن أنفسنا ونخفيها عن الآخرين مثل التوجهات السياسية والأمور المالية، وكلما قلت هذه المساحة وزادت المنطقة المفتوحة «» كان هذا أفضل بالكشف عن الذات.

طريقك نحو التفرد والتميز

المنطقة المجهولة:

منطقة غير المكتشفة وهذه المنطقة لا أنت تعلم عنها شيئاً ولا الآخرين يعلموا عنها أيضاً، كقدرتك على القيادة أو مدى شجاعتك بالتصريف، كلما كانت هذه المساحة صغيرة»» هذا يعني اكتشاف أفضل لأنفسنا ومهاراتنا.

المنطقة العمياء:

وهذه المنطقة التي يرانا من خلالها الآخرون ويدركوها بنا ولكن نحن لا ندركها، مثلاً شخص بطيء بالعمل وجميع من يعملون معه يقرؤون ذلك أما هو فلا يدرك ذلك، كلما صغرت هذه المنطقة»» يكون أفضل لأنه يدل على وعينا بذاتنا.

**عيوب الاستبيان****صرايا الاستبيان**

قد لا تعود إلى المقوم جميع نسخ استبيانه

أقل أدوات جمع البيانات تكلفة

قد يعطي المستجيبون أو يدونوا إجابات غير صحيحة

بياناتها أكثر موضوعية

لا يمكن استخدامها للأفراد الغير قادرين على القراءة والكتابة

توفر طبيعة الاستبيان للمقوم ظروف التقنيين

لا يتمكن المقوم من ملاحظة وتسجيل ردود وانفعال المتعلمين

يوفر الاستبيان وقتاً كافياً للإجابة

الحصول على البيانات من أعداد كبيرة





الأسئلة

١ - تهتم بنواتج التعلم أو التغيرات التي تطرأ على المتعلم، ولا يهتمون بالعمليات الداخلية التي تحدث داخل عقل المتعلم :

- (أ) النظرية السلوكية
- (ب) النظرية المعرفية
- (ج) النظرية البنائية
- (د) النظرية الجشطالية

٢ - يعاني أحد طلاب الصف الثالث المتوسط من خوف شديد وقلق بالغ عند أدائه اختبار الرياضيات.

شعور هذا الطالب من المنظور السلوككي يمثل استجابة:

- (أ) فطرية
- (ب) طبيعية
- (ج) شرطية
- (د) غير شرطية

٣ - موقف مخطط يستهدف مُخرجات تعليمية مرغوبة على المدى القريب، كما يستهدف مظاهر متنوعة للتربية على المدى البعيد:

- (أ) التربية
- (ب) التعلم
- (ج) التدريس
- (د) التعليم

٤ - تعتبر نظرية إيفان بافلوف في الإشراط الكلاسيكي من ضمن النظريات:

- (أ) الوظيفية
- (ب) الارتباطية
- (ج) الغرضية
- (د) المعرفية

٥ - ما النظرية التي ترى أن يستوعب الطالب المفهوم ككل؟

- (أ) نظرية الجشطالية
- (ب) التعلم الاجتماعي
- (ج) الإشراط الإجرائي
- (د) البنائية



مأزقة تفرد

طريقك نحو التفرد والتميز

لاختبار الرخصة المهنية

الجزء اللغوي

الأستاذ
سعود اليامي

كتابة الهمزات

الهمزة في أول الكلمة:

❖ **همزة الوصل** : تثبت وتنطق في بدء الكلام ، وتسقط نطقاً عند وصله .

وتكتب ألفاً (ا) دون همزة فوقها أو تحتها.

❖ **همزة القطع** : تثبت وتنطق في بدء الكلام وفي وصله .

وتكتب ألفاً فوقها همزة (ا) ، أو تحتها همزة (!).

مواضعها :

في الأسماء :

جميع الأسماء همزتها همزة قطع مثل : **(أحمد - إبراهيم - أشجار)** ، عدا الأسماء العشرة : **(اسم - است - ابن - ابنة - اثنان - اثنتان - امرؤ - امرأة - ايم الله - ايمن الله)** فإن همزتها همزة وصل لا قطع.

في الأفعال :

تكتب همزة وصل فيما يلي:

✓ أمر الفعل الثلاثي غير المهموز ، مثل : **(اسْمُعْ - ادْرُسْ - اجْلِسْ).**

✓ ماضي الفعل الخماسي ، وأمره ، ومصدره ، مثل : **(إسْتَمْعَ - إسْتَمْعَنَ - إسْتَمْعَنَتَ).**

✓ ماضي الفعل السادس ، وأمره ، ومصدره ، مثل : **(إسْتَمْتَعَ - إسْتَمْتَعَنَ - إسْتَمْتَعَنَتَ).**

وتكتب همزة قطع فيما يلي:

✓ ماضي الفعل الثلاثي المبدوء بهمزة ، ومصدره ، مثل : **(أَخَذْ - أَخَذَ).**

✓ ماضي الفعل الرباعي ، وأمره ، ومصدره ، مثل : **(أَكْرَمْ - أَكْرَمَ - إِكْرَامْ).**

✓ الفعل المضارع المبدوء بهمزة مثل : **(أَذَاكَرْ - أَسْمَعْ - أَسْتَخْرَجْ).**

في الحروف :

جميع الحروف همزتها همزة قطع مثل : **(إنَّ - أَنَّ - إِلَى - أَوْ)** عدا **(الـ)** التعريف فهمزتها همزة وصل مثل : **(المعلم - المدرسة - الرَّجُل).**

الهمزة المتوسطة :

ينظر إلى حركتها وحركة الحرف الذي قبلها، وتكتب على الحرف الذي يناسب الحركة الأقوى.

أقوى الحركات الكسرة، ويناسبها الياء، ثم الضمة ويناسبها الواو، ثم الفتحة ويناسبها الألف، ثم السكون .

الملزمة جهد شخصي فلا أحلل نقلها أو تداولها إلا ياذن شخصي

أشهر الكلمات المشتملة على حرف (الظاء) :

الحظ ، الحظيرة ، الظبي ، الظفر ، الظهر ، الحنظل ، الظل ، الظما ، اللحظ ، النظر ، الشظايا ، العظل ، الموعضة ، الظريف ، الحفظ ، الظفر ، المنظر ، النظير ، الكظم ، العظم ، الوظيفة ، النظافة ، المواظبة ، الغيظ ، الحظر ، الظن ، اللحظ ، العظيم ، الوعظ ، اليقظة ، الظريف .

النون الساكنة والتنوين

التنوين	النون الساكنة
والتنوين ثابت لفظا لا خطأ	ثابتة لفظا وخطا
التنوين فهو زائد	حرف أصلي
ثابت وصلا لا وقفها	ثابتة وصلا ووقفها
يكون في الأسماء	الساكنة تكون في الأفعال والأسماء والحراف

وللتفرقة بين النون الساكنة والتنوين تحذف من الكلمة ، فإن بقيت الكلمة على معناها فهو تنوين مثل : **أكرمت رجلاً كبيراً**

وإن لم تبق على معناها فهي نون لا تنوين مثل : **يؤذن المؤذن للصلوة** .

علامات الترقيم

1- الفاصلة (،) أبرز مواضعها :

- ❖ بين الجمل المتصلة المعنى . " آية المنافق ثلاث : إذا حدث كذب ، وإذا وعد أخلف ، وإذا أتومن خان " .
- ❖ بين المعطوف والمعطوف عليه مثل : نجح علي ، وخالد .
- ❖ بين الشرط وجوابه مثل : إذا ذاكرت دروسك ، نجحت في الامتحان .
- ❖ بين القسم وجوابه مثل : والله ، لأنذاكرن دروسي .
- ❖ بين أقسام الشيء مثل : أنواع الفعل ثلاثة : ماضٍ ، مضارع ، أمر .
- ❖ بعد المنادي مثل : ياخالد ، ذاكر دروسك .
- ❖ بعد أحرف الجواب (نعم ، لا ، بلى ، كلام) مثل : هل أكرمت خالدا ؟ نعم ، أكرمنته .

الملزمة جهد شخصي فلا أحلل نقلها أو تداولها إلا بإذن شخصي

٩- علامة التعجب (!) :

توضع بعد الجمل التي تعبر عن الانفعالات النفسية مثل : (التعجب - الفرح - الحزن - الدهشة - الاستغاثة - الندبة)

مأجمل النجاح ! ، وافرحتاه ! ، واحسراها ! ، الله دره طالباً ! ، ياللكرام للمحتاجين ! ، وامعتصماه ! .

١٠- علامة الاستفهام (?) :

تكتب نهاية جملة الاستفهام مثل : هل نجحت في الامتحان ؟

١١- علامة الحذف (...) :

ثلاث نقاط للدلالة على أن في موضعها كلاماً محفوظاً .

أقسام الكلمة

أقسام الكلمة

الحرف

الفعل

الاسم

طريقك نحو التفرد والتميز

الاسم :

مادل على إنسان (محمد) ، أو نبات (وردة) ، أو حيوان (ذئب) ، أو جماد (كرسي) ، أو أي شيء مجرد من الزمن مثل :

❖ الضمائر :

✓ المتكلّم : أنا ، نحن .

✓ المخاطب : أنت ، أنتِ ، أنتَما ، أنتُم ، أنتنَ .

✓ الغائب : هو ، هي ، هما ، هم ، هنَ .

الملزمة جهد شخصي فلا أحلل نقلها أو تداولها إلا بإذن شخصي

❖ أسماء الإشارة :

(هذا ، هذه ، هذان ، هاتان ، هؤلاء).

❖ الأسماء الموصولة :

(الذي ، التي ، اللذان ، اللتان ، الذين ، اللاتي ، اللاتي ، من ، ما) .

❖ أسماء الشرط :

(من ، ما ، مهما ، متى ، أنى ، أيان ، كلما ، إذا ، لما).

❖ أسماء الاستفهام :

(من ، ما ، كيف ، أين ، كم ، متى)

❖ الفعل :

مادل على معنى في نفسه ، ومقترن بزمن ، مثل : كتب ، يكتب ، اكتب .

❖ الحرف :

لا يظهر معناه إلا مع غيره مثل :

✓ حروف الجر : (من ، إلى ، عن ، على ، الباء ، الكاف ، اللام).

✓ حروف العطف : (الواو ، الفاء ، ثم ، أو).

✓ الحروف الناسخة : (إن ، ليت ،)

✓ حروف التصب والجزم : (أن ، لن ، لم ، ...)

✓ حروف التداء : (يا ، أ ، أيا ، هيا ، أي)

(لا) النافية و (لا) النافية

لا النافية	لا النافية
الكلام معها إخبار	الكلام معها طلب
تدخل على الفعل المضارع والاسم	لاتدخل إلا على الفعل المضارع
لاتجزم الفعل المضارع	تجزم الفعل المضارع
مثل : الطلاب المجتهدون لا يهملون دروسهم	مثل : لا تهملوا دروسكم

التحدث والقراءة

التحدث :

مجموعة الأداءات الشفهية الصحيحة غير المقروءة التي نمت تدريجياً بالتعلم فمارسها القرد بذاتة وسهولة ؛ لنقل ما يدور بخلد الإنسان من مشاعر وآراء وأفكار بأسلوب شفهي واضح .

للمتحدث الجيد صفات منها :

- ❖ النطق الصحيح ووضوح الصوت .
- ❖ الموضوعية والصدق .
- ❖ تقبل النقد .
- ❖ الاتزان الانفعالي.
- ❖ السرعة الملائمة .
- ❖ استخدام الوقفات والتعبير .

القراءة:

ترجمة الرموز المكتوبة بعد فهمها ونطقها إلى معانٍ وأفكار .

أنواع القراءة من حيث السرعة :

- ❖ القراءة السريعة : تستخدم لاستخراج شيء محدد كالبحث عن كلمة في المعجم أو قراءة الفهارس .
- ❖ القراءة المتأنية : تستخدم في إعداد البحث ، وتحرير الرسائل العلمية .

أنواع القراءة من حيث غرض القارئ:

- ❖ قراءة البحث أو جمع المادة العلمية: تهدف إلى جمع المعلومات عن موضوع معين .
- ❖ قراءة النقد: تهدف إلى تحديد نقاط القوة والضعف في ضوء معيير محددة .
- ❖ قراءة التصفح : يكتفي فيها القارئ بالنظرية السريعة إلى موضوعات بقصد الإلمام بأهم محتوياته ، والخروج بفكرة عامة عنها كالقراءة عند شراء الكتب .
- ❖ قراءة التسلية: كقراءة الروايات والقصص والمجلات في أوقات الفراغ .
- ❖ قراءة التحصيل : يمارسها الطلاب استعداداً لاختباراتهم .



تفرد

طريقك نحو التفرد والتميز



ملزمة تفرد

طريقك نحو التفرد والتميز

لاختبار الرخصة المهنية

الجزء الكافي

الأستاذ

محمد الحربي

قابلية القسمة

مثال		أى عدد يقبل القسمة على
١٣٤ - ٤٥٦٢	إذا كان آحاده زوجي	٢
١٢ ٣٦٢١ يقبل القسمة لأن مجموع أرقامه	إذا كان مجموع أرقامه مضاعفات ٣	٣
٧٥ - ٢٠	إذا كان آحاده صفر أو ٥	٥
٩ ٤٣٢ يقبل القسمة على ٢ لأن آحاده زوجي، ويقبل على ٣ لأن مجموع أرقامه	إذا كان يقبل القسمة على ٢ ، ٣ معاً	٦
١٨ - ٢٧	إذا كان مجموع أرقامه من مضاعفات ٩	٩
٥٦٠ - ٤٠٠	إذا كان آحاده صفر	١٠

الجذور والأسس

الأسس التي يجب معرفتها:

$3^2 = 9$	$2^5 = 32$	$4^2 = 16$	$3^3 = 27$	$2^4 = 16$
$2^3 = 8$	$10^2 = 100$	$9^2 = 81$	$8^2 = 64$	$7^2 = 49$
$4^3 = 64$		$3^4 = 81$	$2^6 = 64$	$2^3 = 8$

طريقك نحو التفرد والتميز
الجذور التي يجب معرفتها:

$5 = \sqrt{25}$	$4 = \sqrt{16}$	$3 = \sqrt{9}$	$2 = \sqrt{4}$
$9 = \sqrt{81}$	$8 = \sqrt{64}$	$7 = \sqrt{49}$	$6 = \sqrt{36}$

جمع الأعداد العشرية وطرحها

نرتب الأعداد الصحيحة تحت بعض

1

نضع الفواصل تحت بعض

2

نرتب الأعداد العشرية تحت بعض

3

إذا كانت عملية «جمع» نجمع عادي

4

إذا كانت عملية «طرح» نطرح عادي

5

أمثلة جمع وطرح الأعداد العشرية

مثال:

أوجد ناتج عملية الطرح

$$2,1 - 1,6 =$$

مثال:

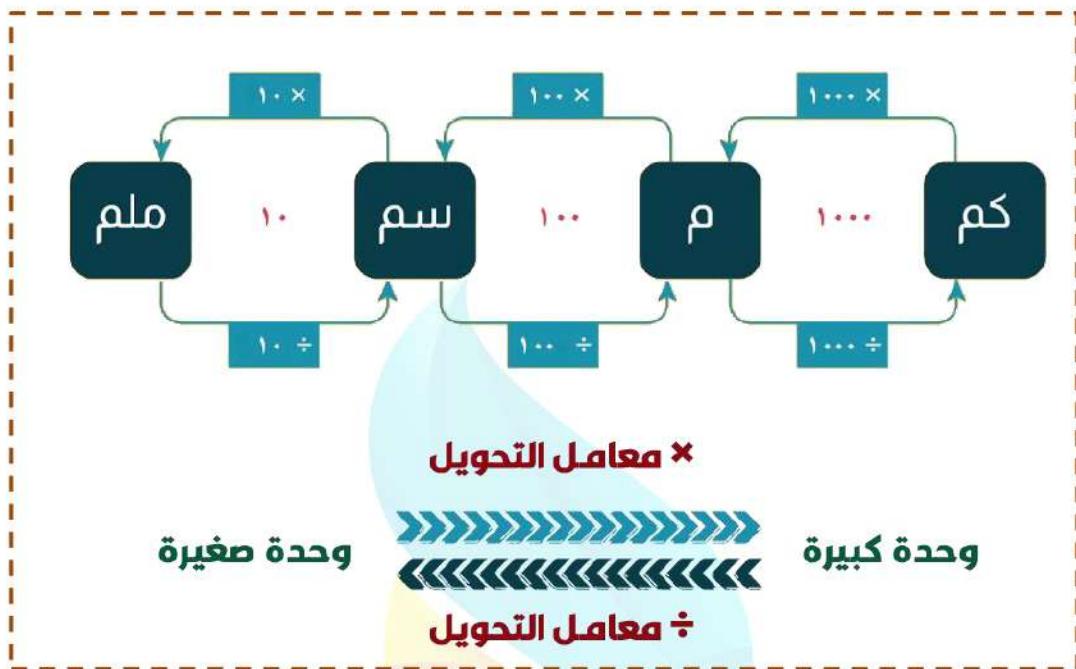
أوجد ناتج عملية الجمع

$$9,7 + 4,3 =$$

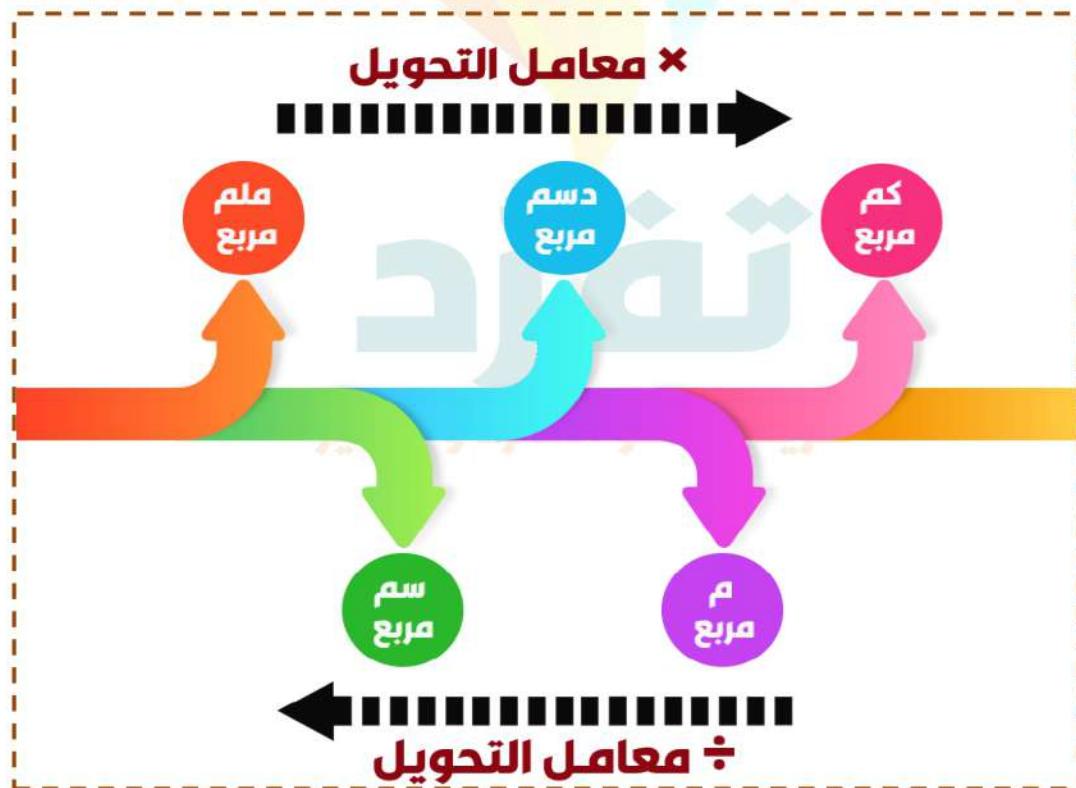


القياس

وحدات قياس الطول :



وحدات قياس المساحة :





وحدات قياس الحجوم:



وحدات قياس الحجوم:



مثال:

أجبت أم طفلاً كتته ٣٥٠٠ جرام احسب كتلته بالكيلو جرام

$$\text{الحل: } ٣٥٠٠ \text{ جرام} = ٣,٥ \text{ كيلو جرام}$$

مثال:

$$٥ \text{ طن} = ٥ \times ١٠٠٠ = ٥٠٠٠ \text{ كجم.}$$



تمارين :

● مربع طول ضلعه ٥ سم .. احسب محيطه ؟

(د) ٢٥ سم

(ج) ٢٠ سم

(ب) ٢٠ سم

(أ) ٢٥ سم

● مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٦ سم .. احسب مساحته ؟

(د) ٤٨ سم

(ج) ٤٨ سم

(ب) ٤٠ سم

(أ) ٤٥ سم

● حجم خزان ماء مكعب الشكلطول ضلعه ٣ متر هو ؟

(د) ١٢ م مكعب

(ج) ٢٧ م مكعب

(ب) ٩ م مكعب

(أ) ٣ م مكعب

مقاييس النزعة المركزية + المدى

مقاييس النزعة المركزية + المدى

المدى

هو الفرق بين
أكبر قيمة
وأصغر قيمة

المنوال

هي القيمة الأكثر تكرارا
في سلسلة الأعداد
قد يكون المنوال عدد
واحد أو أكثر من عدد أو
قد لا يكون هناك
منوال

الوسط

القيمة الأوسط بين القيم بعد
ترتيبها من الأصغر على الأكبر أو
عكس
إذا كانت الأعداد زوجية فهناك
عددان يقعان في المنتصف
 $\text{الوسط} = \frac{\text{العددان}}{2}$
إذا كانت الأعداد فردية فهناك
عدد واحد يقع في المنتصف
ويكون هو الوسط

الوسط الحسابي

مجموع قيمة
الأعداد
تقسيم
عدددها
=
مجموع قيمة الأعداد
عدددها



تمارين:

أوجد الوسيط لقيم التالية : ٣ ، ٥ ، ١ ، ٢ ، ٧ ، ٩ ، ٩ ، ٤

(٤) ٦ ج) ٥ ب) ٦ د) ٨

أوجد المتوسط الحسابي لقيم : ٤ ، ٩ ، ٩ ، ٩ ، ٦

(٩) ٦ ج) ٥ ب) ٦ د) ٧

أوجد المدى لقيم التالية : ٤ ، ١ ، ٩ ، ١٤ ، ٣٢ ، ٥

(٣١) ٤ ب) ٤ ج) ٣٢ د) ١٣

الاحتمالات



هو الحدث يحتوي على عنصر
احتمال الحدث = صفر واحد فقط من عناصر
فضاء العينة

هو جميع عناصر
فضاء العينة
احتمال الحدوث = 1

$$\frac{\text{عدد عناصر الحدث}}{\text{عدد عناصر فضاء العينة}} = \text{احتمال وقوع الحدث}$$

تمارين :

٤) عند رمي المكعب المرقم ما هو احتمال ظهور العدد ٤؟

- (د) $\frac{3}{6}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (أ) $\frac{1}{6}$

٥) عند رمي المكعب المرقم ما هو احتمال عدم ظهور الرقمين ٢ و ٥؟

- (د) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (أ) $\frac{2}{6}$

٦) عند رمي المكعب المرقم ما هو احتمال ظهور الرقم ٧؟

- (د) صفر (ج) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (أ) ١

مقاييس التشتت

مقاييس التشتت



طريقك نحو التفرد والتميز

تمارين :

١) إذا كان التباين لمجموعة البيانات هو ٣٦ فإن الانحراف المعياري لهذه القيم؟

- (د) ١٦ (ج) ٤ (ب) ٦ (أ) ٥

٢) إذا كان الانحراف المعياري لمجموعة البيانات هو ٤ فإن التباين لهذه القيم هو؟

- (د) ٢٠ (ج) ٣٦ (ب) ١٦ (أ) ٢