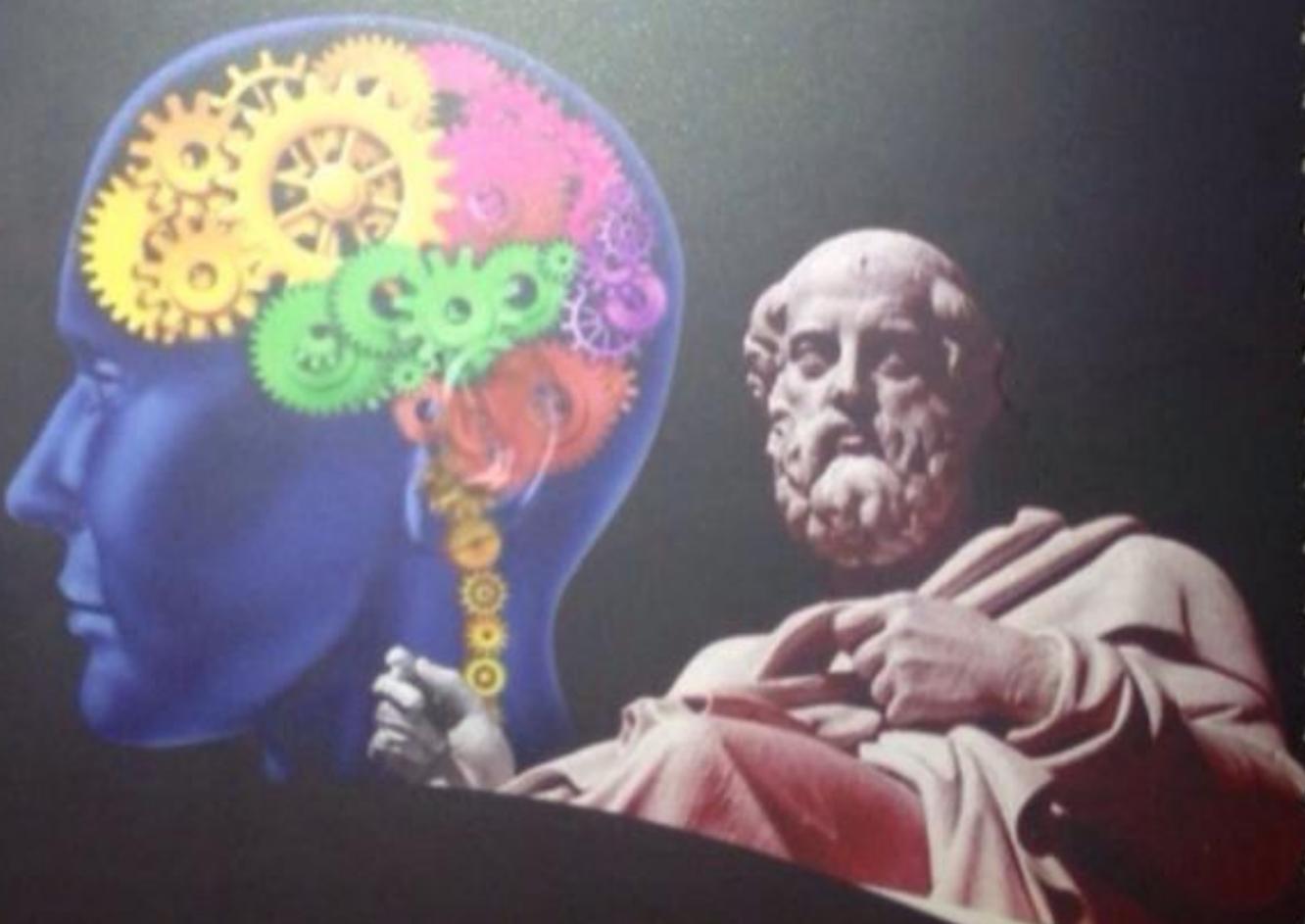


# لِمَانْ

في  
المواد الفلسفية



إعداد الأستاذ

على أسامة فياض

01221018346

### الذاكرة

#### تعريف الذاكرة

عملية معرفية تعني تخزين ما تم اكتسابه من معلومات بهدف استرجاعها عند الحاجة إليها بعد انقضاء فترة من الوقت قد تطول وقد تقصير وهو ما يسمى الحفظ

#### أنواع الذاكرة

##### الذاكرة الحسية (السجل الحسي)



- تمثل المستقبل الأول للمدخلات الحسية عن العالم الخارجي .
- يتم من خلالها استقبال مقدار كبير من المعلومات عن خصائص المثيرات التي تتفاعل معها عبر المستقبلات الحسية المختلفة ( كالبصرية والسمعية والشممية والذوقية واللميسية ) .

##### خصائص الذاكرة الحسية :

- ١- سعتها للمعلومات غير محدودة .
- ٢- تتميز بدقة المعلومات الدخلة إليها .
- ٣- تحافظ بالمعلومات لفترة قصيرة جدا تتراوح ما بين ( ثانية إلى ثلاثة إلى خمس ثوانٍ ) .
- ٤- تخزن المعلومات على شكل صور حسية ( صورتها الخام ) .
- ٥- لديها سرعة فائقة على نقل صورة العالم الخارجي وتكوين الصورة النهائية لمثيراته .
- ٦- لها قدرة كبيرة على استقبال كميات هائلة من المدخلات الحسية في أي لحظة رغم ذلك سرعان ماتختفي لأن قدرتها محدودة في الاحتفاظ .

## ٢ الذاكرة قصيرة المدى

- المرحلة الثانية في عملية تخزين المعلومات .
- يقوم فيها الفرد بنقل بعض من المعلومات التي دخلت عن طريق الحواس إلى الذاكرة قصيرة المدى والاحتفاظ بها لفترة قصيرة من الزمن .
- تعرف الذاكرة القصيرة (بالذاكرة العاملة) . علل ؟  
" لأنها تحتوي على معلومات نشطة ( هو ما نفكّر به في هذه اللحظة ) " .
- هي مرحلة مؤقتة من تخزين المعلومات تسمح بالتعامل مع المثيرات التي لا تحتاج إلى تخزين طويلاً تعاملاً فعالاً .

### ٣ خصائص الذاكرة قصيرة المدى ( العاملة ) :

- ١ - مدة بقاء المعلومات فيها قصير جداً يتراوح ما بين ( ٣٠ إلى ٢٠ ثانية ) .
- ٢ - سعتها للمعلومات محدودة تقدر بخمس إلى تسع وحدات مستقلة في الوقت نفسه أي بمتوسط سبع وحدات .
- ٣ - تخزن المعلومات بأنماط إدراكية : لفظية أو بصرية .

## ٣ الذاكرة طويلة المدى

- تحفظ بالمعلومات التي سبق تعلمها جيداً .
- يحدث التعلم عندما تنتقل المعلومات من الذاكرة قصيرة المدى وتستقر في مخزن الذاكرة الطويلة المدى .
- هي عبارة عن مكان تجمع خبرات الفرد طوال حياته .
- من أهم وظائفها القيام بتفسير المعلومات وإعطائها معانٍ وتنظيمها وربطها بغيرها وتحليلها لكي تحفظ بها .

## خصائص الذاكرة طويلة المدى :

- ١- سعتها للمعلومات غير محدود .
- ٢- تحتفظ بالمعلومات لأطول فترة ممكنة من الزمن ويقول البعض إنها تبقى مدى الحياة .
- ٣- تدخل المعلومات إليها على شكل صور ذهنية ورموز .
- ٤- تفقد المعلومات نتيجة النسيان ويمكن استرجاعها إذا حاول الفرد عمل شيء لاستعادتها تم حفظه داخلها .

## طرق الاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة

### السماع الألى :-

هو تكرار أو إعادة المعلومات في الذهن فعند القيام بتكرار المعلومات يمكننا الاحتفاظ بالمعلومات في الذاكرة قصيرة المدى بشكل غير متناهى .

### السماع الموضح :-

يتطلب ربط المعلومات المراد تذكرها مع شيء معروف مسبقاً ومحزن في الذاكرة طويلة المدى .

### التنظيم :-

يقوم الفرد بتنظيم المعلومات على أساس العناصر المشتركة التي تجمع بينها .

## جدول مقارنة بين الذاكرة قصيرة المدى وطويلة المدى

الاستدعاء	المكتوبات	الملدة	السعة	المدخلات	نوع الذاكرة
فوري	كلمات صور أفكار جمل	قصيرة جداً (20-30 ثانية)	محدودة	سريعة جداً	قصيرة المدى
تعتمد على التمثيل والتنظيم	شبكات افتراضية مخططات نتاجات	غير محدودة	غير محدودة	بطيئة نسبياً	طويلة المدى

هو فقدان دائم أو مؤقت للقدرة على الاستدعاء أو التعرف على ماتم التعرض له من قبل من منبهات أو خبرات

## العوامل المؤدية إلى النسيان

### ١- التضاؤل :-

يحدث النسيان مع مرور الوقت نتيجة لعدم استعمال المواد المخزنة في الذاكرة .

### ٢- التشويه :-

يحدث نتيجة تشوية أثر الذاكرة حين يتم تخزين بعض المواد بطريقة غير صحيحة .

- مثال : أخطاء تهجيء الكلمات في اللغة .

### ٣- الكبت :-

يسمي النسيان المدفوع لأنه يعتمد على دوافع لا شعورية لدى الفرد ، نتيجة رغبة الشخص في عدم تذكر موقف مؤلم سبق أن تعرض له .

### ٤- التداخل :-

يحدث نتيجة تداخل المواد المخزنة ببعضها ، ويرجع ذلك إلى (( الكف الراجع والكف اللاحق )) .

- مثال : اذا تعلمت الكلمة الانجليزية ( school ) ثم تعلمت بعدها بقليل الكلمة الفرنسية ( école )

وطلب منك ان تستدعي أحدهما ، فقد يحدث أمر من اثنين :

- أن تتذكر الكلمة الثانية وتتنسي الأولى ( الكلمة الجديدة جعلتك تتنسي القديمة ) ويسمى ذلك بالكف الراجع .

- أن تتذكر الكلمة الأولى وتتنسي الثانية ( الكلمة القديمة جعلتك تتنسي الجديدة ) وهذا يسمى بالكف اللاحق .

## الذكاء

### تعريف الذكاء

- **الذكاء العام** : هو القدرة العقلية العامة لدى الإنسان .
- **عمومية الذكاء تعنى** : أنه عامل مشترك في جميع نواحي النشاط المعرفي للإنسان .

- يعد من أهم مكونات الشخصية حيث يلعب دوراً رئيسياً في تصرفات الإنسان في المواقف المختلفة والتكيف مع البيئة وظروفها المتغيرة .
- ذكاء الفرد يقارن بالمرحلة العمرية في حياته ، مثلاً إذا استطاع فرد أن يحل مسألة صعبة على من هو أكبر منه فإننا نصفه بأنه ذكي .

### تعريف وكسلر للذكاء :-

الذكاء هو القدرة الكلية على التفكير العاقل والسلوك الهداف ذي التأثير الفعال في البيئة .

### مقاييس الذكاء :-

- ١ - مقاييس لفظية : أي اختبارات تعتمد على الألفاظ في الأسئلة والإجابة عنها .
- ٢ - مقاييس عملية : حيث يتطلب من الفرد القيام بعمل كالخروج من متاهة أو ترتيب أشكال .
- ٣ - اختبارات موقف : كأن يهتم الباحث من مواقف الحياة العملية ويطلب من مجموعة من الأفراد التصرف على ضوء ظروف هذا الموقف .

### نسبة الذكاء :-

- **العمر العقلي** :- هو المستوى العقلي للفرد في سن معين ويختلف من فرد لآخر تبعاً لاستمرار النمو العقلي "الوراثي والبيئي" .
- **العمر الزمني** :- هو سن الفرد منذ لحظة الميلاد حتى الوقت الذي يحسب فيه السن .

العمر العقلي

$$\text{القانون العام لقياس الذكاء} :- \frac{\text{العمر العقلي}}{\text{العمر الزمني}} \times 100$$

**مثال** : إذا كان طفل عمره الزمني ٩ سنوات وعمره العقلي ٩ سنوات فتكون نسبة الذكاء لهذا الطفل  $= \frac{9}{9} \times 100 = 100$  ( وبذلك يكون هذا الطفل متوسط الذكاء ) .

- بمعنى يحسب عن طريق العمر العقلي على العمر الزمني  $\times 100 = .....$

اتفق العلماء على أغلبية الناس بالنسبة للذكاء في المتوسط والقلة فقط في العاقرة أو الضعاف كالالتالي : -

وصف الشخص	درجة الذكاء
- عبقياً	- من تزيد نسبة ذكائه على ١٤٠ يعده.
- ذكي جداً	- من تكون نسبة ذكائه من ١٢٠ إلى ١٤٠ يعده.
- فوق المتوسط	- من تكون نسبة ذكائه من ١١٠ إلى ١٢٠ يعده.
- متوسط الذكاء	- من تكون نسبة ذكائه من ٩٠ إلى ١١٠ يعده.
- دون المتوسط	- من تكون نسبة ذكائه من ٨٠ إلى ٩٠ يعده.
- بطيء التعليم	- من تكون نسبة ذكائه من ٧٠ إلى ٨٠ يعده.
- قابل للتعليم	- من تكون نسبة ذكائه أقل من ٥٠ - ٧٠ يعده.
- اعاقة شديدة	- من تكون نسبة ذكائه من ٢٥ إلى ٥٠ يعده.
- اعاقة شديدة جداً	- من تكون نسبة ذكائه أقل من ٢٥ يعده.

## العقريّة والضعف العقلي

### العقريّة :

العقريّة سمة تدل على مستوى عالي للذكاء لمن تزيد نسبة ذكائه عن ١٤٠ .

### أهم ما يميز العقري :

"ان الارتباط بين المستويات العليا للنضج الجسمي والعقلي والانفعالي والاجتماعي عنده يكون ارتباط مرتفعا " .

### صفات العقري :

- ١- العقري سليم الجسم .
- ٢- العقري متزن انفعالياً .
- ٣- العقري شديد الثقة بنفسه .
- ٤- العقري لديه ارادة قوية ومثابر .
- ٥- العقري لديه رغبة في النجاح .
- ٦- العقري لديه تفاعل اجتماعي حيوي، شامل .
- ٧- الطالب العقري يمكنه ان يحصل المنهج الدراسي في زمن أقل من غيره .

### أهمية الطالب العقري :

- أ- هم نواة الابداع والإبتكار في المجتمع .
- ب- لهم دور ايجابي في احداث التغير الثقافي الاجتماعي في المجتمع .
- ج- كما انهم قادة الامة ومفكريها في المستقبل في شتي المجالات .

#### ضعف العقل

يعبر عن المستويات الدنيا للذكاء وهناك نمطين من الضعف العقلى .

- ١- الضعف العقلى الأولى : يرجع الى الوراثة .
- ٢- الضعف العقلى الثانوى : ناتج عن الأمراض العضوية تصيب المخ بعد الحمل .

ويتحدد الضعف العقلى بنسبة ذكاء اقل من ٧٠ الى ٣ مستويات :

#### المستوى الأول (المورون) :

- ١- هم أفضل مستويات الضعف العقلى .
- ٢- يتراوح نسب ذكائهم بين ٥١ : ٧٠ .
- ٣- لديهم درجة من الألفة .
- ٤- يمكنها استيعاب مستوى التعليم الابتدائي .
- ٥- يلزم توجيههم حيث لا يستطيعون تحمل المسؤولية .
- ٦- إذا توفرت لهم الرعاية الخاصة وأساليب التدريب المستمرة يمكنهم الالتحاق بالأعمال التركيبية البسيطة .

#### المستوى المتوسط (البلهاء) :

- ١- تتراوح نسبة الذكاء لديهم بين ٢٦ - ٥٠ .
- ٢- يصعب تعليمهم القراءة والكتابة .
- ٣- لديهم قدرة معتدلة على التحكم في الألفاظ .
- ٤- بعضهم يصل نضجه الاجتماعي لما يعادل سن التاسعة من العاديين .

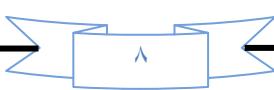
#### المستوى الثالث (المعتوهون) :

- ١- يعتبر أقصى درجات الضعف العقلى .
- ٢- تصل نسبة الذكاء إلى ٢٥ .
- ٣- نموهم الاجتماعي ضعيف جداً .
- ٤- يصعب عليهم القيام بأسهل الاعمال لعجزهم الحركي والحسى .

#### دور الدولة في رعاية الضعاف عقلياً :

تولى الدولة اهتماماً بالغاً بضعف العقول لذا تعمل على إنشاء :-

- ١- المدارس الفكرية .
- ٢- مراكز علاج حالات الضعف العقلى .
- ٣- مراكز رعاية الأئمة والطفولة منذ الحمل وتقديم الرعاية الطبية المستمرة أثناء الحمل والسنوات الأولى من حياة الطفل .



## القدرات الخاصة

هي أنواع معينة من الإستعدادات في نواحي عقلية معينة بجانب الذكاء العام تظهر قدرة الفرد فيها.

### أو أهم هذه القدرات التي حددتها علم النفس :

#### ١- القدرة اللغوية :

- هي أكثر العوامل مسؤولية عن الفروق الفردية في النشاط العقلاني بعد الذكاء العام.
- تتضمن فهم ومعرفة اللغة القومية ، وقد امتد الأمر ليشمل فهم الجمل والفقرات كما هو الحال في اختبارات القراءة .

#### ٢- القدرة الرياضية :

أكملت البحوث وجود ثلاثة قدرات :-

- أ- القدرة الحسابية : التي تتطلب قدرات أبسط هي (التعبير اللغوي - القدرة العددية - القدرة الاستدلالية بنوعيها الاستقراء والاستبطان ) .
- ب- القدرة الجبرية : وتتطلب القدرتين (الاستدلالية - القدرة العددية) .
- ج- القدرة الهندسية : تلعب القدرة (المكانية ) أي القدرة على إدراك العلاقات بين الأشكال منبعين في حالة الأشكال المستوية أو ثلاثة أبعاد في حالة الأشكال المجمدة ) دورا حاسما في القدرة الهندسية بالإضافة إلى القدرتين ( الاستدلاليتين والقدرة العددية ) . وتلعب القدرتان ( اللغوية والرياضية ) دورا هاما في توجيه الطلاب في التعلم الأكاديمي .

#### ٣- القدرات الحركية :

- تظهر في اختبارات الاستجابة الحركية مثل ( السرعة - التأزر - الدقة )
- تشمل المهارة اليدوية وحركات اليد والقدم التي تتطلبها بعض المهن .
- تتطلب اختبارات القدرة الحركية أجهزة خاصة في قياسها مثل الدينامومتر الذي يقيس قوة قبضة اليد ، وجهاز قياس زمن الرجع الذي يقيس الزمن المنقضي بين المثير وصدر الاستجابة .

#### ٤- القدرات الميكانيكية :

- مركبة من قدرات ( إدراكيه - حسيه - حركيه - إدراك العلاقات مكانية ) .
- الاختبارات التي تقيسها تتطلب مستوى أداء أعلى من الاختبارات الحسية والإدراكيه .
- تتميز بالسرعة والدقة في الأداء .
- تلعب هذه القدرة دور هاما في التعليم الهندسي والتكنولوجي .

#### ٥- القدرة الكتابية :

- هي كالقدرة الميكانيكية ليست بسيطة ، إنما على درجة من التركيب .
- تشمل :-
  - ١- إكتشاف الأخطاء في الأسماء والأعداد .
  - ٢- معرفة معانى الكلمات .
  - ٣- إجراء العمليات الحسابية بسرعة .
  - ٤- معرفة القواعد النحوية .
  - ٥- السرعة والدقة في التصنيف .
- تلعب دورا هاما في المهن والاعمال التجارية والادارية .

#### ٦- القدرات الموسيقية :

- هي من أكثر القدرات وضوها وتميزا ، وهذه القدرة لها جانبان هما :
  - أ- تذوق الجمال الموسيقى والغناء وتقديره .
  - ب- القدرة على الإنتاج الموسيقى واستعمال الآلات والتلحين والابتكار .
- يتطلب النجاح فيها المهارة و التدريب المستمر والخيال الابتكاري .

#### ٧- القدرة الفنية :

- القدرة على الأداء في مجال الفنون البصرية .
- تتضمن قدرات الإبداع الفنى وتذوق الأعمال الفنية .
- ترجع أهميتها إلى أن لها علاقة كبيرة بطرق الإعلان والدعاية والصحف والديكور والسينما والتليفزيون .

#### الذكاء المتعدد

ت تكون نظرية جاردنر في الذكاءات المتعددة من سبعة أنواع :

- النوع الاول والثاني : تم تطبيقهم كنموذج في المدارس .
- الثالث التالية تتعلق : بالفنون .
- النوعين الآخرين : تعد من الذكاءات الشخصية .

نشر نظرية عن الذكاءات المتعددة عام (١٩٨٣) :

- يرفض فيها فكرة الذكاء الواحد .
- يؤكّد على وجود العديد من القدرات العقلية المستقلة نسبياً لدى كل فرد أطلق عليها اسم "الذكاءات البشرية" لكل منها خصائص وسمات خاصة بها .
- يرى أن المتعلمين لديهم خصائص منفردة كما لديهم تفضيلات مختلفة لكيفية تعلمهم واستجاباتهم لموافق التعلم وبذلك فهم يختلفون في تفضيلاتهم لاستراتيجيات وأساليب التعلم .

← هذه الذكاءات هي :

١- الذكاء الرياضي المنطقي ( التفكير العلمي ) :

- يظهر في قدرة الفرد في التعامل مع التفكير المجرد واستخدام الأرقام والرموز في الرياضيات والفيزياء .

٢- الذكاء اللغوي :

- يتضمن تكوين وتركيب الجمل والقدرة على التعبير بطلاقه .
- يتضح منه الموهبة لدى الكتاب والشعراء والأدباء وأهل الخطابة .

٣- الذكاء المكاني :

- يظهر في موهبة الفرد في الملاحظة والتصوير ومعرفة الأشكال والألوان .
- تتضح هذه القدرة لدى المهندسين والملحظين والملاحبين .

٤- الذكاء الحركي والجسدي :

- يتطلب استخدام الجسم كله أو جزء منه ويتضمن الإشارات والحركات الجسدية .
- قد يتراافق الذكاء الحركي مع قدرة أخرى كالموسيقى وغيرها .

٥- الذكاء الموسيقي :

- يعد نمط مستقل للذكاء ، ويشمل شدة الإحساس بالموسيقى وطبقات ونغمات الصوت .
- تظهر لدى العازفين وتتدخل مع القدرة اللغوية .

**٦- الذكاء الشخصى ( الذكاء داخل الشخص ) :**

- يعتمد على المعرفة الداخلية للجوانب الشخصية للفرد .
- تظهر في إدراك الفرد لمشاعره وانفعالاته وتميزها وفهم سلوكه .

**٧- الذكاء بين الأفراد ( الذكاء الاجتماعي ) :**

- يعتمد على إدراك الفروق الفردية بين الأفراد ومعرفة دوافعهم ومقاصدهم وقراءة رغباتهم وفهم عملية التواصل معهم .
- يظهر لدى رجال الدين والقادة السياسيين والمعالجين النفسيين .

**☞ يؤكد جولمان ( ١٩٩٥ ) على هذين النوعين من المواهب :**

- القدرات داخل الفرد (( الذكاء الشخصى )).
  - القدرات بين الأشخاص (( الذكاء الاجتماعي )).
- وذلك لأهمية التواصل مع الآخرين بناء على معرفتنا لذاتنا .

**☞ أضاف جارنر ٣ ذكاءات أخرى عام ١٩٩٩ / ٢٠٠٠ وهي :**

**١- ذكاء التعرف على الطبيعة :**

- يتعلق بالمواهب في دراسة الطبيعة وتصنيف الأشياء المحيطة من نباتات وحيوانات وغيرها .

**٢- ذكاء الروحانية أو الإلهامية :**

- يرتبط بقوة الاعتقاد والإيمان وتأثيرها على الأحداث .

**٣- الذكاء الوجودي :**

وهو دراسة علم الوجود والتفكير والتأمل في الوجود والإعجاز في خلق الكون .

**☞ دور الأسرة في تنمية الذكاءات :**

**١- يمكن تنمية الذكاء الرياضي :** من خلال إتاحة الفرصة للأبناء للتجريب واستخدام الآلة الحاسبة .

**٢- يمكن تنمية الذكاء المكانى :** من خلال السماح للطفل بالإبداع في مختلف الفنون وتزويده الطفل بأدوات الرسم .

**٣- يمكن تنمية الذكاء الحركي والجسми :** من خلال اشتراك الطفل في نشاطات رياضية .

**٤- يمكن تنمية الذكاء الاجتماعي بين الأطفال :** من خلال تشجيع الطفل على النشاطات الاجتماعية والمناقشة وحل المشكلات .

## الفرق الفردية

### تعريفها

هى الاختلافات التى توجد بين الأفراد فى النواحى الجسمية والعقلية والنفسية

مثال : الأفراد يختلفون فيما بينهم فى الصفات الجسمية فمنهم الطويل والقصير والصفات العقلية فمنهم الذكى والمتوسط الذكاء والأقل ذكاء .

### خصائص الفرق الفردية :

- 1 - يمتلك كل فرد جميع القدرات أو السمات العقلية والوجدانية والخصائص الجسمية ولكن بمقادير مختلفة .
- 2 - لا توجد علاقة ترابط كبيرة بين جميع القدرات والسمات الشخصية لفرد ، فالأفراد يختلفون فيما بينهم فى مقدار ما لديهم من قدرات وسمات كذلك الفرد الواحد .
- 3 - ناتج قياس الذكاء والقدرات تأخذ المنحنى الإعتدالى ، فغالبية الناس تقع فى المتوسط والقلة ضعاف أو ممتازين .

### الفرق الفردية بين الجنسين :

البنات	الذكور	وجه المقارنة
لا يوجد فروق تذكر بين الجنسين في الذكاء العام		الذكاء
تفوق الإناث في النضج والقدرة على تمييز الألوان والجلد	يتتفوق الذكور	الخصائص الجسمية
تفوق الإناث في الطلقة اللغوية والذاكرة والتآزر العضلي الدقيق	يتتفوق الذكور خاصة في الاستدلال الحسابي والتصور البصري والتآزر العضلي الغليظ	الاستعدادات المعرفية
تفوق الإناث في اللغات والفنون والأشغال اليدوية	يتتفوق الذكور في الرياضيات والعلوم	التحصيل الدراسي
يميل الإناث أكثر إلى الميول الجمالية والأدبية والخدمة الاجتماعية	يميل الذكور أكثر إلى الميول النظرية والعملية والميكانيكية	الميول

### الفرق الفردية داخل الفرد الواحد :

- الجوانب المتعددة للقدرة الواحدة في الفرد الواحد توجد بدرجات متفاوتة .
- تنوع القدرات العقلية والسمات السيكولوجية في الفرد الواحد على تميزها واختلافها في نسبة ما يملكه الفرد الواحد من كل منها .
- تميل الإختلافات والفرق داخل الأفراد إلى التناقض مع زيادة التدريب واستمراريته وإلى الزيادة مع التقدم في العمر .

### أسباب نشأة الفرق الفردية

#### ١- الوراثة :

- أكدت الدراسات وجود أثر كبير للوراثة في إظهار الفرق الفردية وتحديد ذكاء الأفراد وتحديد الخصائص الجسمية كالطول والوزن .
- وما يؤكد أثر الوراثة : النشابة بين الإخوة التوائم المتماثلة أكبر من التوائم غير المشابهة وأكثر عن الإخوة الأشقاء .

#### ٢- البيئة :

- يتأثر الفرد قبل الميلاد بالبيئة الرحمية .
  - بعد الميلاد يتأثر بالبيئة الخارجية ، فالأسرة والمدرسة والحي والأصدقاء يجعل الفرد يكتسب طابعاً معيناً في شخصيته .
- مثال : الأطفال الذين تربوا في الغابات وسط الحيوانات نجدهم يسيرون على أربع بمعنى سلوكهم أشبه بسلوك الحيوانات .

#### ٣- التفاعل بين الوراثة والبيئة :

- الوراثة تأتي بالاستعدادات التي يجعل الفرد متواافقاً مع نفسه ومجتمعه .
  - والبيئة أما تتميمه أو تدعيمها .
- مثال : قد يرث الفرد ذكاء عن والديه ولكنه قد يحيا في بيئه لا تساعده على تتميمه .

### أنواع الفرق الفردية

#### ١- الفرق في النوع :

هو الفرق في نوع الصفة ، كالفرق بين الطول والوزن لا يمكن المقارنة بينهم لعدم وجود وحدة قياس مشتركة ، ( الفرق بين الذكاء والاتزان الانفعالي ) فرق في نوع الصفة .

#### ٢- الفرق في الدرجة :

- تعنى الفرق بين الأفراد في نفس الصفة .

مثال : الفرق بين العقري والضعيف عقلياً الفرق بينهم في درجة الذكاء .