

● العقل: يحتوي على 12 مليار خلية الجانب الايمن (إبداعي) - الجانب الايسر (قراري) ● منظومة القدرات العقلية البسيطة:

الملاحظة : المشاهدة - المراقبة - الإدراك.الانتباه : حضور العقل - عدم التشتت.الموضوعية : التجرد - الشمول - المنطق - التوازن.التمييز: تحديد مميزات الأشياء بدقة (+) المقارنة : التعرف على أوجه الشبه و الاختلاف والمفقود.الإدراك : الوقوف على حقيقة الشيء والانتباه لماهيته.التبويب : تنظيم الأفكار والأشياء وفق نظام دقيق محكم يسهل الاسترجاع.التصنيف : تجميع الأشياء ذات الصفات والخصائص المشتركة.الترتيب : عملية عقلية تالية للتصنيف،الاسترجاع : استعادة المادة التي تم معرفتها بما تضمنه من معان وعلاقات.الحفظ : الاحتفاظ بالمعلومة في الذهن.● منظومة القدرات العقلية المركبة: التحليل والتفسير: استخلاص المعنى ، شرح المعنى ، تفصيل المعنى .الاستدلال: وضع حقائق التعرف على العلاقات ، وضع افتراضات قوية .الاستنتاج: توقع حقائق وأحداث قبل وقوعها بناء على معطيات سابقة. الاستنباط: تحليل الموضوع من الكل إلى الجزء. فك وتحليل العلاقات.الاستقراء : تناول الموضوع من الجزء إلى الكل ترابط العلاقات.التلخيص: استخراج الأفكار الرئيسية فيه، والتعبير عنها بإيجاز.تطوير الأفكار: استيعاب وفهم الأفكار الحالية واستكمال البناء عليها.تجميع الخبرات:تحليل المواقف اقتناص الدروس المستفادة.تنظيم المعلومات : مهارة مركبة من التصنيف والترتيب و التبويب لوضع المعلومات بشكل يسهل فهمه.حل المشكلات: عملية مركبة يستخدم فيها كل الخبرات والمهارات.● التفكير: - هو أي عملية أو نشاط يحدث في عقل الإنسان لأغراض متعددة منها: والتخطيط أو حل المشكلات ،" اهم مهارات التفكير: الملاحظة، المقارنة التصنيف التنظيم ، التطبيق ، الاستدلال ، الاستقراء، الاستنباط بينما مهارات التفكير هي : عمليات محددة تمارس عن● انواع التفكير: 1. تحديد المشكلة بوضوح تام.2. استخدام مصادر موثوقة للمعلومات.3. المراجعة المتأنية. 4. الاستعداد لتعديل الموقف . الغير الفعال: لا يتبع منهج علمي / يبنى على افتراضات و حجج غير صحيحة خصائص التفكير غير الفعال: 2. اللجوء للقوة بغرض إجهاض فكرة أو رأي.6. اللجوء لحسم الموقف بطريقة (صح أو خطأ . (● انماط التفكير: ● التفكير العلمي: 1. تحديد المشكلة والهدف من اتخاذ القرار .2. جمع البيانات والحقائق عنها والتنبؤ بآثارها المحتملة . 5. اتخاذ القرار الأنسب في ضوء الإمكانيات والموارد المتاحة.● التفكير الابداعي: 1. تجنب التتابعية المنطقية.2. توفير بدائل عديدة لحل المشكلة. 3. تجنب عملية المفاضلة والاختيار.5. تعديل الانتباه إلى مسار فكري جديد ● اساليب الابداع: 1. الإبداع بالوضوح : (الهدف ، الطريق ، الوسائل . 2. الإبداع بالتخصص : (مجال واحد ، كن خبيراً فيه (3. الإبداع بالمقلوب : (المدرسة تذهب للطالب (. تحديد الأمور المسلم بها ، الالتفاف حول تلك الأمور المسلم بها .5. الإبداع بالأحلام: فكر بالموضوع قبل النوم ،6. الإبداع بالدمج: تلفزيون + فيديو + وسائل مختلفة 7. الإبداع بالأحلام فوق البنفسجية: تخيل أنك ماذا ستفعل . المناقشة الجادة ، تبادل الأفكار وتطويرها. 1. الإحساس بالشعور 5. إعادة صياغة المشكلة 6. الإثراء والتفاصيل 8. التركيز والانتباه والجهد) ٢ خيال - ٩٨% جهد وتركيز(9. التقييم ● خصائص التفكير الابداعي: 1. الحرص على الجديد من الأفكار والآراء والمفاهيم.2. البحث عن البدائل لكل أمر 3. الاستعداد لبذل المزيد من الوقت والجهد للبحث عن الأفكار 4. الثقة بالنفس والتخلص من الانهزامية.