

مادة الرياضيات

✦ الأهداف العامة للمادة:

- أن يكون المتعلم:

1. ملما ببعض مبادئ الرياضيات الأساسية والضرورية لاستكمال دراسته .
2. متمكنا من مهارات تساعد على تطوير ملكاته العقلية.
3. مكتسبا قيم التضامن والتواصل والتعاون.
4. متعودا على النظام والتنظيم والانضباط وقادرا على التفاعل مع محيطه الاجتماعي.

الغلاف الزمني الأسبوعي	ثلاث ساعات
المصدر المقرر	فضاء الرياضيات للسنة الأولى من التعليم الابتدائي العمومي
المراجع المساعدة	كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي
الأهداف الخاصة	1. تمييز مفاهيم تنظيم الفضاء. 2. تعرف الأعداد من 0 إلى 99، قراءة وكتابة، ومقارنة وترتيبها. 3. تعرف الجمع وحساب مجاميع بطرق مختلفة.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
1. أنواع الخطوط والجهات. 2. تنظيم الفضاء. 3. علاقة التقادير والمجموعات المتقادرة. 4. الأعداد من 0 إلى 9. 5. تقديم الرمز (+) والكتابات الجمعية.	6. التجميع والمبادلة وتقديم العدد 10. 7. الأعداد من 0 إلى 99. 8. تقنيات الجمع.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية.
2	الخطوط والجهات وتحديد الموضع.
3	تنظيم الفضاء.
4	استثمار التعلمات السابقة (حل المسائل).
5	تنظيم الفضاء وتحديد الموضع .
6	الفرز والتصنيف تبعا لخاصية (اللون - الطول - الشكل...).
7	الفرز والتصنيف تبعا لخاصية (اللون - الطول - الشكل...).
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	علاقة التقادر.
10	تصنيف المجموعات المتقادرة
11	الأعداد من 1 إلى 5: القراءة - الكتابة - التمثيل.
12	استثمار التعلمات السابقة (حل المسائل).
13	تقديم الرمز (+) والكتابات الجمعية للأعداد من 1 إلى 5
14	الأعداد من 6 إلى 9: القراءة - الكتابة - التمثيل
15	الكتابات الجمعية للأعداد من 1 إلى 9.
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2: إنجاز وتصحيح.
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	أنشطة التجميع والمبادلة وتقديم العدد 10.
19	الأعداد من 10 إلى 19.
20	الأعداد الترتيبية
21	استثمار التعلم السابقة (حل المسائل).
22	مقارنة الأعداد من 0 إلى 19.
23	الأعداد من 0 إلى 20
24	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح
25	الأعداد من 0 إلى 30
26	اختصار كتابة جمعية.
27	الأعداد من 0 إلى 50
28	استثمار التعلم السابقة (حل المسائل).
29	الأعداد من 0 إلى 99
30	الأعداد من 0 إلى 99
31	استخدام تقنية الجمع بالاحتفاظ وبدونه (1)
32	استخدام تقنية الجمع بالاحتفاظ وبدونه (2)
33	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح.
34	تقويم نهائي

الغلاف الزمني الأسبوعي	ثلاث ساعات
المصدر المقرر	فضاء الرياضيات للسنة الثانية من التعليم الابتدائي العمومي
المراجع المساعدة	كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي
الأهداف الخاصة	1. تعرف الأعداد من 0 إلى 999 قراءة وكتابة وتفكيكا ومقارنة وترتبا . 2. القدرة على إنجاز عمليتي الجمع والطرح على الأعداد من 0 إلى 999 . 3. تعرف عملية الضرب: جداول الضرب . 4. تعرف المستقيم والقطعة. 5. تعرف الشبكة التربيعية. 6. تعرف الأشكال الهندسية الاعتيادية.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
1. الأعداد من 0 إلى 999: القراءة - الكتابة - التفكيك-المقارنة والترتيب - اختصار الكتابة الجمعية 2. المستقيم - القطعة. 3. الشبكة التربيعية.	4. الأعداد من 0 إلى 999: الجمع والطرح. 5. جداول الضرب. 6. الأشكال الهندسية الاعتيادية.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية.
2	الأعداد من 0 إلى 99: تذكير
3	الأعداد من 0 إلى 99: اختصار الكتابة الجمعية.
4	تعرف العدد 100.
5	استثمار التعلم السابقة - (حل المسائل).
6	الأعداد من 100 إلى 200: قراءة - كتابة.
7	تعرف المستقيم والقطعة.
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	الأعداد من 100 إلى 300.
10	الأعداد من 0 إلى 500
11	تعرف الخانة والعقدة على شبكة تربيعية
12	استثمار التعلم السابقة - (حل المسائل)
13	الأعداد من 0 إلى 999 : قراءة - كتابة
14	الأعداد من 0 إلى 999: المقارنة والترتيب.
15	الأعداد من 0 إلى 999: اختصار الكتابة الجمعية
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2 : إنجاز وتصحيح.
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج

النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	تقديم عملية الجمع.
19	تعرف الأشكال الهندسية الاعتيادية (1): المربع – المستطيل – المثلث.
20	استثمار التعلّيمات السابقة. (حل المسائل).
21	استخدام تقنية الجمع (1) (بدون احتفاظ).
22	استخدام تقنية الجمع (2) (بالاحتفاظ).
23	الأشكال الهندسية الاعتيادية (2) (تعرف وإنشاء).
24	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح
25	تعرف الضرب: تقديم المفهوم - إنشاء جداول الضرب للأعداد 2 و 5 و 10.
26	حساب الفروق بالإكمال (1)
27	حساب الفروق بالإكمال (2)
28	استثمار التعلّيمات السابقة - (حل المسائل).
29	تعرف عملية الطرح.
30	استخدام تقنية الطرح بالإكمال (استخدام المستقيم العددي).
31	استخدام التقنية الاعتيادية للطرح (1)
32	استخدام التقنية الاعتيادية للطرح (2)
33	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح
34	تقويم سنوي

الغلاف الزمني الأسبوعي	ثلاث ساعات
المصدر المقرر	فضاء الرياضيات للسنة الثالثة من التعليم الابتدائي العمومي
المراجع المساعدة	كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي
الأهداف الخاصة	1. تعرف الأعداد من 0 إلى 9999 قراءة وكتابة ومقارنة وترتيباً. 2. تعرف عمليات الجمع والطرح والضرب. 3. تعرف مبادئ أولية في الهندسة : النقطة، المستقيم، أجزاء المستقيم (إنشاءات هندسية). 4. تعرف ودراسة الأشكال الهندسية الأساسية. 5. قياس الأطوال والكتل. 6. تقديم وقياس حقبة زمنية. 7. تعرف القطع والأوراق النقدية.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
- الأعداد من 0 إلى 9999: القراءة والكتابة - - المقارنة والترتيب. - مبادئ أولية في الهندسة : - نقطة ، مستقيم ، قطعة - إنشاءات. - الأعداد من 0 إلى 9999: الجمع والطرح (1). - قراءة الساعة بالدقائق. - القطع والأوراق النقدية.	- الأعداد من 0 إلى 9999: الجمع والطرح (2) - عملية الضرب: جداول الضرب. - أشكال هندسية بسيطة: المربع والمستطيل والمثلث والدائرة والقرص. - قياس الأطوال. - قياس الكتل وتعرف الميزان. - قياس حقبة زمنية.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية .
2	الأعداد من 0 إلى 999 (تذكير).
3	تعرف الجداول ذات مدخلين.
4	استثمار التعلم السابقة (حل المسائل).
5	تعرف العدد 1000.
6	الأعداد من 0 إلى 5000.
7	قراءة الساعة بالدقائق.
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	الأعداد من 0 إلى 9999 (1).
10	الكتابات الجمعية.
11	المستقيم والقطعة.
12	استثمار التعلم السابقة (حل المسائل).
13	الأعداد من 0 إلى 9999 (2).
14	القطع والأوراق النقدية.
15	الأعداد من 0 إلى 9999 : الجمع والطرح (1).
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2: إنجاز وتصحيح
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	الأعداد من 0 إلى 9999 : الضرب.
19	إنشاء جداول الضرب.
20	الأعداد من 0 إلى 9999 : الجمع والطرح (2).
21	استثمار التعلّيمات السابقة (حل المسائل).
22	استخدام تقنية الجمع.
23	الأشكال الهندسية (1): المربع - المستطيل - المثلث.
24	تقنية الضرب.
25	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح.
26	الأشكال الهندسية (2) : الدائرة والقرص.
27	قياس حقبة زمنية.
28	استخدام تقنية الطرح (بدون احتفاظ).
29	استثمار التعلّيمات السابقة (حل المسائل).
30	قياس الأطوال.
31	استخدام تقنية الطرح (بالاحتفاظ).
32	قياس الكتل وتعرف الميزان.
33	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح
34	تقويم سنوي

الغلاف الزمني الأسبوعي	ثلاث ساعات
المصدر المقرر	الجيد في الرياضيات للسنة الرابعة من التعليم الابتدائي.
المراجع المساعدة	كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي
الأهداف الخاصة	1. تعرف الأعداد من 0 إلى 9999 قراءة وكتابة ومقارنة وترتيباً . 2. التمكن من عمليات الجمع والطرح والضرب على الأعداد الصحيحة الطبيعية. 3. تعرف قياسات الأطوال والكتل والساعات والزمن. 4. تعرف الدائرة والقرص. 5. تعرف الأعداد العشرية: قراءة وكتابة ومقارنة وترتيباً وتفكيكا ومعرفة إنجاز عمليات الجمع والطرح والضرب عليها. 6. تعرف المربع والمستطيل. 7. قياس محيطات ومساحات المربع والمستطيل. 8. تقريب مفهوم القسمة على الأعداد الصحيحة الطبيعية: الخارج والباقي.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
- الأعداد من 0 إلى 9999 : - إنشاءات هندسية - التوازي والتعامد. - عمليات الجمع والطرح والضرب. - قياس الزمن: اليومية . - قياس الأطوال. - المربع والمستطيل : إنشاء - المحيط.	- الدائرة والقرص. - الكسور البسيطة والكسور العشرية. - الأعداد العشرية. - المساحات: المربع والمستطيل. - قياس الساعات والكتل. - القسمة: الخارج والباقي.

- ملحوظة: للأستاذ حق التصرف في المضامين لتستجيب لمستوى المتعلمين وتستغل أسابيع الدعم والتثبيات أيضا لهذه الغاية، مع استثمار ما يوفره التقويم التشخيصي من مؤشرات لتحقيق الأهداف المتوخاة.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية.
2	الأعداد من 0 إلى 99 . (تذكير)
3	إنشاءات هندسية: النقطة والمستقيم والقطعة (تذكير) - التوازي والتعامد
4	استثمار التعلم السابقة - حل المسائل.
5	الأعداد من 0 إلى 999 (1).
6	جمع وطرح الأعداد الصحيحة الطبيعية.
7	الأعداد من 0 إلى 9999 (2).
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	ضرب الأعداد الصحيحة الطبيعية (1).
10	قياس الأطوال.
11	المربع والمستطيل: إنشاء - المحيط.
12	استثمار التعلم السابقة - حل المسائل.
13	ضرب الأعداد الصحيحة الطبيعية (2).
14	تقنية الضرب.
15	الزمن: اليومية الهجرية واليومية الميلادية.
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2: إنجاز وتصحيح.
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	الدائرة والقرص.
19	قياس الكتلة.
20	الكسور: النصف - الربع - الثلث - الخمس...
21	استثمار التعليمات السابقة - حل المسائل.
22	قياس محيطات ومساحات الأشكال الهندسية (المربع والمستطيل) - وحدات قياس المساحة.
23	الكسور العشرية: تعريف وتسمية - كتابة وتفكيك.
24	قياس الساعات.
25	دعم وتثبيت فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح.
26	الأعداد العشرية: تقديم المفهوم - تسمية وكتابة - المقارنة والترتيب
27	الأعداد العشرية: الجمع والطرح
28	الأعداد العشرية: الضرب (1)
29	استثمار التعليمات السابقة (حل المسائل).
30	قسمة الأعداد الصحيحة (1): الخارج والباقي.
31	الأعداد العشرية: الضرب (2)
32	قسمة الأعداد الصحيحة (2).
33	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح.
34	تقويم سنوي

ثلاث ساعات

الغلاف الزمني الأسبوعي

المفيد في الرياضيات للسنة الخامسة من التعليم الابتدائي العمومي

المصدر المقرر

كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي

المراجع المساعدة

الأهداف الخاصة

1. تعرف الأعداد الكبيرة - المليون: الكتابة والمقارنة.
2. التمكن من التقنيات الاعتيادية للجمع والطرح والضرب على الأعداد الصحيحة الطبيعية والأعداد العشرية.
3. استخدام تقنية القسمة لحساب الخارج والباقي في الأعداد الصحيحة الطبيعية والأعداد العشرية.
4. تعرف الأعداد الكسرية: قراءة وكتابة، ومقارنة وترتيبها.
5. اختزال الكسور، جمع وطرح الكسور.
6. تعرف قياس الأطوال والكتل والساعات والزمن .
7. تعرف قياس محيطات ومساحات الأشكال الهندسية: المربع والمستطيل والمثلث.
8. تعرف التناسبية.
9. تعرف التوازي والتعامد.
10. تعرف خصائص وإنشاءات المعين، متوازي المستطيلات وشبه المنحرف.
11. تعرف الموشور القائم والأسطوانة القائمة.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
1. الأعداد الصحيحة الطبيعية: تقديم - مقارنة - جمع وطرح - ضرب وقسمة.	6. الأعداد العشرية: تقديم ومقارنة - جمع وطرح - ضرب وقسمة.
2. قياس الأطوال وحساب محيطات الأشكال الاعتيادية.	7. الأعداد الكسرية: تقديم ومقارنة - جمع وطرح.
3. قياس الزمن.	8. التناسبية: تقديم - جداول وحساب معامل التناسب.
4. التوازي والتعامد.	9. قياس الكتل والساعات.
5. المضلعات الرباعية: خصائص وإنشاءات	10. قياس مساحة المربع والمستطيل والمثلث.
	11. الموشور القائم والأسطوانة القائمة.

- ملحوظة: للأستاذ حق التصرف في المضامين لتستجيب لمستوى المتعلمين وتستغل أسابيع الدعم والتثبيت أيضا لهذه الغاية، مع استثمار ما يوفره التقويم التشخيصي من مؤشرات لتحقيق الأهداف المتوخاة.

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية.
2	الأعداد من 0 إلى 9999.
3	الأعداد من 0 إلى 99999.
4	استثمار التعلم السابقة - حل المسائل.
5	الأعداد من 0 إلى 999999.
6	الأعداد الكبيرة: المليون.
7	جمع وطرح الأعداد الصحيحة الطبيعية.
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	التوازي والتعامد.
10	ضرب الأعداد الصحيحة الطبيعية.
11	قياس الأطوال ومحيطات الأشكال الاعتيادية.
12	استثمار التعلم السابقة - حل المسائل.
13	قسمة الأعداد الصحيحة الطبيعية.
14	قياس الزمن.
15	المعين - متوازي الأضلاع - شبه المنحرف: خصائص وإنشاءات.
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2: إنجاز وتصحيح.
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	الأعداد الكسرية (1): التعرف - التعبير عن عدد بكتابات كسرية مختلفة - الاختزال.
19	الأعداد العشري: تقديم
20	مقارنة الأعداد العشرية.
21	استثمار التعلم السابقة - حل المسائل.
22	جمع وطرح الأعداد العشرية.
23	المساحات: وحدات قياس المساحة - قياس مساحة المربع والمستطيل والمثلث
24	وحدات قياس الكتل والساعات.
25	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح.
26	ضرب الأعداد العشرية.
27	الموشور القائم والاسطوانة القائمة.
28	الأعداد الكسرية (2): توحيد المقامات - المقارنة.
29	استثمار التعلم السابقة.
30	قسمة الأعداد العشرية (اعتماد أمثلة بسيطة).
31	التناسبية: تقديم - جداول - حساب معامل التناسب.
32	جمع وطرح الأعداد الكسرية.
33	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح
34	تقويم نهائي

الغلاف الزمني الأسبوعي	ثلاث ساعات
المصدر المقرر	الجديد في الرياضيات للسنة السادسة من التعليم الابتدائي العمومي.
المراجع المساعدة	كتب الرياضيات المقررة في التعليم الابتدائي العمومي
الأهداف الخاصة	1. تعرف الأعداد الصحيحة الطبيعية والكسرية والعشرية - المقارنة والترتيب. 2. إنجاز العمليات الأربع على الأعداد الصحيحة الطبيعية والكسرية والعشرية. 3. تعرف التوازي والتعامد والزوايا: إنشاءات هندسية. 4. تعرف المضلعات الرباعية والمثلث: إنشاءات هندسية. 5. تعرف قياس محيطات ومساحات الأشكال الهندسية: المضلعات الرباعية والدائرة والقرص والمثلث. 6. تعرف قياس المساحات الجانبية والكلية والحجم للمكعب ومتوازي المستطيلات. 7. تعرف قياس الأطوال والمساحات والكتل والسعات والحجوم: تقديم واستخدام جداول التحويلات. 8. تعرف وضعيات التناسبية.

مفردات البرنامج

النصف الأول من السنة الدراسية	النصف الثاني من السنة الدراسية
- الأعداد الصحيحة الطبيعية والعشرية: قراءة ، كتابة - مقارنة وترتيب، الجمع والطرح والضرب. - الأعداد الصحيحة الطبيعية: القسمة الإقليدية. - وحدات القياس: الأطوال والكتل والمساحات. - التوازي والتعامد: إنشاءات هندسية. - الزوايا. - المضلعات الرباعية: خاصيات وإنشاءات - المحيطات والمساحات.	- الأعداد العشرية: القسمة. - الأعداد الكسرية: التساوي، الاختزال، المقارنة و الترتيب، الجمع والطرح، الضرب والقسمة. - وحدات قياس الحجم والسعة. - قياس المساحات: الوحدات الزراعية. - التناسبية: النسبة المئوية، سلم التصاميم. - محيط الدائرة، مساحة القرص. - المثلثات: تصنيف وإنشاءات - المحيط و المساحة. - المكعب، متوازي المستطيلات،

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الأول من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
1	أنشطة تهيئية.
2	الأعداد الطبيعية الكبيرة: المليون - المليار (تقديم ، مقارنة وترتيب).
3	التوازي والتعامد: إنشاءات هندسية.
4	استثمار التعليمات السابقة - حل المسائل.
5	الأعداد الصحيحة الطبيعية: الجمع والطرح والضرب.
6	الزوايا: إنشاء وقياس - منصف الزاوية.
7	الأعداد العشرية: قراءة وكتابة ومقارنة وترتيب.
8	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 1: إنجاز وتصحيح.
9	الأعداد العشرية: الجمع والطرح.
10	المضلع الرباعي: خصائص وإنشاءات - حساب المحيطات.
11	وحدات القياس: الأطوال والكتل - استخدام الجداول.
12	استثمار التعليمات السابقة - حل المسائل.
13	الأعداد العشرية: الضرب.
14	الأعداد الصحيحة الطبيعية: القسمة الإقليدية (الخارج والباقي).
15	المساحات: وحدات القياس - مساحات المضلع الرباعي.
16	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 2: إنجاز وتصحيح.
17	تقويم دوري لدروس النصف الأول من السنة الدراسية

التوزيع الأسبوعي والدوري لمفردات البرنامج النصف الثاني من السنة الدراسية

الأسبوع	المواضيع
18	الأعداد الكسرية: التساوي والاختزال، توحيد المقامات، المقارنة والترتيب.
19	الدائرة والقرص: محيط الدائرة - مساحة القرص.
20	المثلثات: التصنيف والإنشاءات - محيط ومساحة مثلث.
21	استثمار التعليمات السابقة - حل المسائل.
22	التناسبية: النسبة المئوية - سلم التصاميم.
23	الأعداد الكسرية: الجمع والطرح.
24	المكعب ومتوازي المستطيلات: المساحة الجانبية والكلية.
25	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 3: إنجاز وتصحيح.
26	الأعداد الكسرية: الضرب والقسمة.
27	المكعب ومتوازي المستطيلات: الحجم (وحدات قياس الحجم - وحدات قياس السعة).
28	الأعداد العشرية: القسمة.
29	استثمار التعليمات السابقة - حل المسائل.
30	قياس المساحات: الوحدات الزراعية (السنتيار - الأار - الهكتار) - 1
31	قياس المساحات: الوحدات الزراعية (السنتيار - الأار - الهكتار) - 2
32	دعم وتثبيت - فرض محروس رقم 4: إنجاز وتصحيح
33	مراجعة عامة.
34	تدريب على إنجاز اختبارات اهادية.