

المادة : رياضيات

المستوى: السادسة

الوضعية: تعلم ادماجي

المحتوى: الوحدات التي تقيس الزمن - وحدات قيس الأطوال - العمليات الأربع

(1) استعدادا للإحتفال بعيد الشجرة أقامت بلدية القلعة الصغرى حملة تجميل للمدينة فشغلت لذلك مجموعتين من العمال وفق ما يبيه الجدول التالي. أكمل تعميره.

المجموعة (2)	المجموعة (1)	
الثانية بعد الظهر و 10 دق	8 س و 20 دق	ساعة انطلاق العمل
8 س و 55 دق	7 س و 50 دق	مدة العمل
.....	ساعة انتهاء

(2) قامت المجموعة الأولى المكونة من 15 عامل بزراعة 420 نبتة للزينة. تباع هذه النباتات في مجموعات تضم الواحدة 12 نبتة بـ 10,200 د المجموعة.

التعليمية : ابحث عن كلفة هذه العملية إذا تقاضى كل عامل عن ساعات عمله 12,700 د.

(3) المجموعة الثانية تعد 9 عمال و تتناقصى نفس الأجر. قامت بتعليق أشرطة للزينة طولها 8,26 هـ.

الأشرطة البيضاء أطول من الحمراء بـ 2 دكم.

التعليمية : ابحث عن كلفة هذه العملية إذا كان ثمن الأشرطة الحمراء 0,320 د للمتر الواحد أما البيضاء فثمن المتر منها يقل عن ثمن المتر من الأشرطة الحمراء بـ 0,130 د.

التعليمية : ابحث عن جملة المصاريف التي خصصتها بلدية القلعة الصغرى لهذه العملية.

ملاحظة:

ينجز هذا العمل في شكل فرق :

- يتبع الفريق الأول عمل المجموعة (1).
- يتبع الفريق الأول عمل المجموعة (2)

مادة: إيقاظ علمي

المستوى: السنة السادسة.

المحتوى: التغذية

الوضعية – المشكل:

الانطلاق من إنتاجات مختلفة للمتعلمين (رسوم مثلا) وتوضيح بعض المفارقات:

- إذا كانت كل الأغذية تبقى في الجسم، فلماذا لا يواصل الكهول التضخم؟

- إذا كانت الأغذية تدخل من الفم ثم تخرج في شكل فضلات، فما الفائدة إذا من مواصلة الأكل؟

- يعتقد كثير من الناس أن الأغذية السائلة والصلبة تمر عبر طريقين مختلفين. ما رأيك في ذلك؟

العائق والقطيعة:

القطيعة والعائق مهيكلان في الوضعية نفسها ويكتفي أن يضع المدرس هذه المفاهيم الأولية أمام المتعلمين للتساؤل حولها بهدف مساعدتهم على بناء نموذج تفسيري متجانس.

المادة: إيقاظ علمي

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: الهواء: الوزن والضغط

الوضعية المشكل:

حين نترك قارورة فارغة فوق الطاولة فإنها دوما ملأة بشيء ما...

يمكن أن نثبت ذلك.. ولكن كيف؟

العائق والقطيعة:

القارورة الفارغة... هي ملأة هواء.

يمكن أن نثبت من هذه الفرضية بأن نسد فوهة قارورة من البلاستيك ونطلب من أحد المتعلمين دعكها قبل إلقائها في سلة المهملات . الهواء الموجود داخل القارورة يمنع القيام بهذا العمل . وللحظة نفس الظاهرة نعيد التجربة ونستعمل قارورة مفتوحة التي تخرج الهواء أثناء عملية الدعك.

المادة: إيقاظ علمي

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: خاصيات الهواء: الانضغاط

الوضعية المشكل:

إليكم هذا التحدي: الهواء الذي يحيط بنا له عَدَّة قوى. كيف يمكن أن نرفع كراساً بواسطة الهواء فقط؟

العائق والقطيعة:

يبدو هذا مستحيلا. يمكن أن نضع تحت الكراس كيساً من مادة البلاستيك... وننفخ داخله.

المادة: الإيقاظ العلمي

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: التنفس.

الوضعية. المشكل عدد 1:

بالنسبة لبعض المتعلمين، يدخل الهواء..... ولكن إلى ماذا يتتحول بعد ذلك؟

وبالنسبة للبعض الآخر، يختزن الهواء ... باستمرار؟

أما بالنسبة للمجموعة الباقيّة، فإن الهواء يدخل ويخرج من جديد.... إذا فلا نفع له.

ما رأيك؟

الوضعية المشكل عدد 2:

تنفس بواسطة الرئتين... ولكن ليست الرئتين هما اللتان تتنفسان في الواقع الأمر...

كيف يكون ذلك ممكناً؟

العائق والقطيعة:

نعتبر في غالب الأحيان أن التنفس عند الإنسان هو بالأساس تهوية رئوية. لذلك فإن التناقض الموجود في الوضعية الثانية يضع تصورات جل المتعلمين موضع شك وحيرة.. وهو ما سيدفعهم إلى التفكير لتجاوز العائق المعرفي المذكور في الوضعية. وعلى هذا الأساس فالرئتان لا تتنفسان ولكن مجموع الأعضاء أو الخلايا. فالرئتان باعتبارهما أعضاء تتكون من خلايا تسمح بالتبادل الغازي بين الرئتين والدم.

المادة : الإيقاظ العلمي

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: التكاثر عند النبات (التكاثر الجنسي)

الوضعية المشكل عدد 1:

ما رأيك إذا ما توقفت الأزهار عن النمو فوق النباتات؟

الوضعية المشكل عدد 2:

قال أيمن: "قرأت في إحدى المجلات العلمية أن الأزهار لها أعضاء ذكرية وأنثوية. لقد حيرتني هذه المعلومة لأنني أعتقد أن الأزهار لا تملك أعضاء جنس.".

ما رأيك؟

العائق والقطيعة:

عادة ما يعتقد المتعلمون أن الأزهار تنفع فقط للزينة وتلوين الحقول بألوان متنوعة كما تعطي الغذاء للنحل ليصنع العسل وستعمل كذلك في صنع العطور...

غير أن هذه الإجابات ذات طبيعة تجسيمية أو تشبيهية (*anthropomorphique*)

ذلك أننا إذا استعملنا الأزهار استعمالاً أوسع للاحظنا أنها، ببiology، تمثل أعضاء التكاثر.

اختبار الثلاثي الثاني في مادة القراءة وقواعد اللغة والإنتاج الكتابي

(وضعية ذات طابع إدماجي)

السند:

الذب والغراب وابن آوى

أقام أسد مرة في أجمة كثيرة الأشجار والعشب والمياه، وجعل بها عرينه، وكان له أصحاب ثلاثة : ذب وغراب وابن آوى. ومر رعاة ذات يوم بتلك الأجمة ومعهم جمال . فتختلف منها جمل، وأخذ يسير وحده تانها، حتى انتهى إلى الأسد . فأمنه ملك الوحش، وضمه إلى أصحابه، وأقام الجمل معهم في سعة وخصب ورغد عيش.

وخرج الأسد في بعض الأيام لطلب الصيد كعادته، فلقي فيلا شديدا فانتصر عليه الفيل وخدشه بأنيايه، ولم يفلت منه الأسد إلا وهو محطم، مهشم، مثخن بالجراح مضرجا بالدماء . فلما وصل إلى عرينه، وقع منهوكا، لا يستطيع حراكا، ولا يقدر على طلب الصيد. فلبت الذب والغراب وابن آوى أيامًا لا يجدون طعاما، لأنهم كانوا يأكلون من فضلات الأسد. فأصابهم جوع شديد وهزال...

ولما أشتذ بهم الحال وأشرعوا على الهلالك، حاولا أن يحملوا الأسد على الفتاك بالجمل، لكن الأسد انهال عليهم لوما وتوبيخا، لأنه قد أمن الجمل، وليس الأسد ممن ينكث العهد، أو يخلف الوعود أو يخون الوذ . ولما عجزوا عن إقناع الأسد، تشاوروا فيما بينهم، ودبروا خطة ومكيدة تمكنهم من الوصول إلى غایتهم الدنية دون إحراج الأسد، ثم رجعوا إلى الأسد لتنفيذ خطّتهم . تقدم الغراب من الأسد وقال : " قد احتجت أيها الملك إلى طعام يقويك، ونحن نرى من واجبنا أن نهب أنفسنا فداء لك . فإننا لا نعيش إلا بك، وإذا هلكت فليس لأحد مننا بقاء بعدك فليأكلني الملك، فقد طبت بذلك نفسا " فأجابه الذب وابن آوى : " أسكنا فلا خير للملك في أكلك، لأنك لا تشبع ولا تهيج " وتقىم ابن آوى وقال : " لكن أنا أشعّب الملك، فليأكلني فقد رضيت بذلك وطبّت عنه نفسا " فرد عليه الذب والغراب بقولهما : " إنك لمتن قذر تعافك الكلاب " . وتقىم الذب وقال : " إنّي لست كذلك فليأكلني الملك فقد سمحت بذلك، وطبّت عنه نفسا " فأعترضه الغراب وابن آوى بقولهما : " قد قالت الأطباء : "من أراد قتل نفسه فليأكل لحم الذب، فهو السم في الدسم " .

وضن الجمل أنه إذا عرض نفسه على الأكل، التمسوا له عذرا كما التمس بعضهم لبعض الأذار، فتقىم وقال : " ولكن أنا فيا للملك سبع وري، ولحمي طيب طري وبطني نظيف شهي، فليأكلني الملك ويطعم أصحابه، فقد رضيت بذلك وطبّت عنه نفسا ". فصاح الذب والغراب وابن آوى بصوت واحد : " لقد صدق الجمل ولم يقل إلا الصواب " .

ثم إنّهم وثروا عليه ومرقوه...

عبد الله ابن المقفع(كليلة ودمنة) - بتصرف-



1- القراءة

-1 أستخرج من النص ثلاثة موصفات والأوصاف المتعلقة بكل واحدة منها:

الأوصاف المتعلقة بها	الموصفات

مع2أ

-2 أكمل تعمير الجدول:

علامات التقنيات المستعملة فيه	مكان الحوار وزمانه	أطراف الحوار

مع2ب

3- مر الجمل بثلاث مراحل قبل أن ينتهي به الأمر إلى عرين الأسد، أكمل ما يلي لتحديدها.

* المرحلة الأولى: مر مع مجموعة من.....ب.....

مع3

.....* في المرحلة الثانية:.....

.....* في المرحلة الثالثة:..... حتى.....

مع2ج

4- عم أسفرت المعركة التي دارت بين الأسد والغيل؟

.....

أستخرج قرينة دالة على ذلك من النص:.....

مع2د

.....

5- مم يقتات كل من الذئب والغراب وابن آوى؟

مع2ج

.....

أدعم إجابتي بقرينة من النص:

مع2د

.....

6- بم شبه الأطباء لحم الذئب؟

مع2ج

.....

أستدل بقرينة مناسبة من النص:

مع2د

.....



7- فَكَرَ الذِئْبُ وَالغَرَابُ وَابْنُ آوَى فِي حَمْلِ الْأَسَدِ عَلَى الْفَتَكِ بِالْجَمَلِ، لَكِنْ مَلِكُ الْغَابَةِ لَمْ يَوَافِقْ عَلَى هَذَا الرَّأْيِ لِأَسْبَابٍ ثَلَاثَةً. أَذْكُرْهَا:

مع 2 هـ

..... *1

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

..... *2

..... *3

8- أَسَندَ وَصْفًا مُنَاسِبًا لِهِ:

مع 4 أ

الْأَسَدُ:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------

الْجَمَلُ:

الْذِئْبُ وَالغَرَابُ وَابْنُ آوَى:

9- أَعْوَضُ كُلَّ كَلْمَةٍ مَسْطَرَةً بِأَخْرَى لَهَا نَفْسُ الْمَعْنَى حَسْبَ السِّيَاقِ الَّذِي وَرَدَتْ فِيهِ:

مع 4 بـ

أَشْرَفَ الذِئْبُ وَالغَرَابُ وَابْنُ آوَى عَلَى الْهَلَاكِ فَدَبَّرُوا خَطَّةً وَمَكِيدَةً تَمْكِنُهُمْ مِنَ الْوُصُولِ إِلَى

غَایِتِهِمُ الْدِينِيَّةِ دُونَ إِحْرَاجِ الْأَسَدِ.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------

10- مَا رأَيْكَ فِي تَصْرِيفِ الْأَسَدِ حِينَ أَمْنَ الْجَمَلَ وَضَمَّهُ إِلَى أَصْحَابِهِ؟

مع 4 جـ

<input type="checkbox"/>

11- مَا رأَيْكَ فِي تَصْرِيفِ الْحَيَوانَاتِ حِينَ أَرَادَتْ حَمْلَ الْأَسَدِ عَلَى الْفَتَكِ بِالْجَمَلِ؟

مع 4 جـ

<input type="checkbox"/>

12- لَوْ كُنْتَ مَكَانَ الْجَمَلِ، كَيْفَ كُنْتَ تَتَصَرَّفُ؟

مع 4 جـ

<input type="checkbox"/>

المجموع	4 مع			3 مع			2 مع			المعايير		
	ج	ب	أ	هـ	د	ج	ب	أ	مستوى التملك			
0.5 لنظافة الورقة	0	0	0	0	0	0	0	0	مستوى التملك			
	1	1	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	مستوى التملك:			
	2	2	2	2	1	1	1	1	التملك دون الأدنى (++)			
	3	3	3	3	1.5	1.5	1.5	1.5	التملك الأدنى(--)			
									التملك الأقصى(++)			



اختبار الثلاثي الثاني في مادة قواعد اللغة والإنتاج الكتابي

2- قواعد اللغة

المعايير

- 1- في الفقرة الأولى من النص جملة اسمية تقدم فيها خبر الناسخ على اسمه، استخرجها وأكتب كل عنصر من عناصرها في محله

مع 1أ

من الجدول:

محل اسم الناسخ	محل خبر الناسخ	محل الناسخ

- 2- أعيد كتابة الجملتين الاسميةتين جاعلا في كل مرة خبر الناسخ يتقدم على اسمه ولا أنسى الشكل التام.

مع 1ب

ليس البقاء للذئب والغراب وابن آوى بعد المالك.

إن السم في لحم الذئب.

- 3- أغني الجمل التالية بمحاذيل مطلقة أشتقها من الأفعال المسطرة حسب المطلوب بين قوسين:

أقام الجمل مع الأسد وأصحابه.....
(مفعول مطلق مبين للنوع)

مع 2أ

خطاب ابن آوى نحو الأسد.....
(مفعول مطلق مبين للعدد)

وثب الذئب والغراب وابن آوى على الجمل.....(مفعول مطلق يفيد التأكيد)

- 4- أكمل النص باسم فاعل واسم مفعول من الفعل الوارد بين قوسين حسب السياق

مع الشكل التام).

ذات يوم، كان الجمل (مر) مع مجموعة من الرعاعة وحين تخلف عنها أصبح (ضم)

مع 2ب

..... من طرف الأسد إلى أصحابه. ومنذ ذلك اليوم وهو(رضي).....بعيشته(سر)

..... بحياته(شد).....إلى أصدقائه الجدد(ظن).....أنهم أو فياء، فقد أقام معهم في

مع 2ج

سعة ورغم عيش لكن الحيوانات قصدت عرين الأسد فوجده(مد).....أطراوه المتخنة بالجراح. اقتربت منه(دعا).....إيه إلى الفتاك بالجمل(رجا).....أن يلبي طلبها حتى لا تهلك



جوعا.

--	--	--

مع 2 د

اشتَدَ الحال بالذئب والغراب وابن آوى وأشرفت هذه الحيوانات على الهاك مما جعلها تحاول حمل الأسد على الفتى بالجمل، وما إن استمع هذا الأخير إليها حتى انهال عليها لوما وتوببيخا، ولما عجزت عن إقناعه تشاورت فيما بينها لتدبر خطة تمكنها من الوصول إلى غايتها الدنيئة.

--	--	--

مع 2 ه

الحال بالذئب والغراب وابن آوى هذه الحيوانات على الهاك جعلها تحاول حمل الأسد على الفتى بالجمل، وما إن استمع هذا الأخير إليها حتى انهال عليها لوما وتوببيخا، ولما عجزت عن إقناعه لجأت إلى فيما بينها لتدبر خطة تمكنها من الوصول إلى غايتها الدنيئة.

--	--	--

مع 2 و

6- أنتج نصاً أضمنه حواراً دار بين الحيوانات التي تريد الفتى بالجمل والأسد الذي انهال عليها لوما وتوببيخا، مستعملاً اسم الفاعل واسم المفعول من المضاعف والناقص والمصدر من أفعال مزيدة مستعيناً بما يلي (دنا- استنكر- جدّ- انكسر- سعى- اقتدر)

--	--	--

جدول إسناد الأعداد

العدد	مع 2						مع 1		
	و	هـ	د	ج	بـ	أـ	بـ	أـ	
20 / .	0	0	0	0	0	0	0	0	- - -
	2	1	0.5	0.5	0.5	1	1	0.5	+ - -
	3	2	1	1	1	2	2	1	+ + -
	5	3	1.5	1.5	1.5	3	3	1.5	+ + +

السنة السادسة

3- الإنتاج الكتابي

الموضوع:

تمكنت الحيوانات (الذئب والغراب وابن آوى) من تحقيق غايتها وفتك بالجمل المسكين.

أنتج نصاً أتصور فيه موقف الأسد مما حدث واصفاً حالته بعد هلاك الجمل وأغنيه بمحاجرة دارت بين الأسد وتلك الحيوانات.

النص	المعايير
	مع 1



--	--	--

مع
2

--	--	--

مع
3

--	--	--

مع
4

--	--	--

مع
5

--	--	--

جدول إسناد الأعداد

5 مع	4 مع	3 مع	2 مع	1 مع	
0	0	0	0	0	---
0.5	1	1.5	2	1.5	+ - -
1.5	2	3	4	3	+ + -
2	3	4.5	6	4.5	+ + +

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: توظيف التناوب في تعرف النسبة المئوية

الوضعية: استكشافية

السند: قمت صحبة رفاق بإنجاز بحث حول المنتوج الفلاحي بالمغرب العربي فحصلتم على الوثيقة التالية:

تونس	المغرب	الجزائر	السنة
40000 طن	70700 طن	80500 طن	1980
70000 طن	105350 طن	112700 طن	2000

*وثيقة حول نمو إنتاج الأسماك بالمغرب العربي

بناء على هذا الجدول فإن ترتيب هذه البلدان حسب الزيادة في الإنتاج كالتالي:

تونس

المرتبة الأولى

المغرب

المرتبة الثانية

Devoir.tn

toutes les matières, tous les niveaux



التعليمية: أثبت أن هذا الترتيب سليم بالاعتماد على الجدول.

المستوى: السنة السادسة

المحتوى: استثمار التناصب في تعرف النسبة المئوية

الوضعية: إدماجية

السند(1):

حل شهر التسوق الذي يحمل تخفيضات هامة فأسرعت صحبة أبيك لاقتناء ملابس فقمت بجولة بين المتاجر والمغازات واشترت من :

المتجر الأول : صدارا بـ 24 د بعد تخفيض قدره (5 د)

المتجر الثاني : سروالا بـ 31 د بعد تخفيض قدره (6 د)

المتجر الثالث : قميصا بـ 15 د بعد تخفيض قدره (2 د)

التعليمية(1):

أرتّب المتاجر تصاعديا حسب مقدار التخفيض.

السند(2):

يملك أخوك 100 د ي يريد أن يقتني بها ملابس.

التعليمية(2):

ما هو مقدار التخفيض الذي سيتمتع به أخوك من المتاجر الأول والمتاجر الثاني والمتاجر الثالث؟

