

إمضاء المراقبين	

--	--	--	--

السلسلة :

--	--	--	--	--	--

عدد الترسيم :

اللقب :

المدرسة الأصلية :

--



20
----

يتكوّن الاختبار من 04 صفحات مرقّمة من 4/1 إلى 4/4

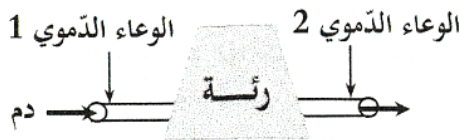
--

### الوضعية عدد 1

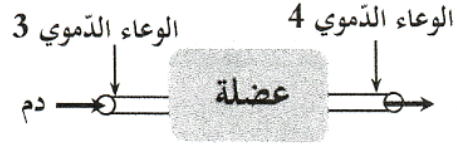
السند: سحبت الممرضة الدّم من ذراع المريض. وبعد أن ملأت أنبوا صغيرا بالدّم، وضعت قطنا على موضع وخز الإبرة ثم أخذت الأنبوب إلى غرفة التحليل.  
التعليمة 1: في الوثيقة التالية رسمان يمثلان مسار الدّم في كلّ من الدّورتين الكبرى والصّغرى. أتأقلمهما ثم أكمل الفراغات بما يناسب. (1,50 نقطة)

--	--	--

مع 1



أثناء الدّورة الصّغرى



أثناء الدّورة الكبرى

في الوعاء الدّموي 1 يكون الدّم غنيًا بـ.....  
 في الوعاء الدّموي 2 يكون الدّم غنيًا بـ.....  
 لون الدّم في الوعاء الدّموي 3 يكون.....  
التعليمة 2:

أ- أفسّر سبب تغيّر لون الدّم من الأحمر القاتم إلى الأحمر القاني خلال دورته بين القلب والرّئتين. (1,00 نقطة)

--

مع 2

ب - كيف أميّز من خلال الملاحظة بالعين المجرّدة بين الدّم المتخثّر والدّم المترسّب؟ (1,00 نقطة)

--

مع 2

التعليمة 3: أصلح كلّ خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,50 نقطة)

يضخّ البطن الأيمن الدّم المحمّل بالأكسيجين إلى الرّئتين عبر الوريد الرّئوي.

--

مع 3

يضخّ البطن الأيمن

## الوضعية عدد 2

**السند 1:** إنخرطت مجموعة من تلاميذ السنة السادسة في نادي المبدع الصغير لتطوير معارفهم وتنمية مهاراتهم في إنجاز البحوث والتجارب العلمية.  
التعليمة: أكتب "صواب" أو "خطأ" أمام كل إفادة. (1,50 نقطة)

مع 1


في الهواء، تمثل نسبة غاز النيتروجين أربعة أضعاف غاز الأوكسجين تقريبا.
الهواء قابل للانتشار وغير قابل للانضغاط.
يتقلص الهواء بارتفاع درجة حرارته.

**السند 2:** تساءل أحد أعضاء النادي: "ماذا يحصل عند تقريب مغنط نضوي من خليط يتكوّن من مسامير حديدية ومسامير نحاسية؟" (الرسم 1)، فاقترح أحد التلاميذ الإجابة المبينة بالرسم 2.

الرسم 2	الرسم 1

التعليمة 2 - 1: أصلح الخطأ الوارد بإجابة التلميذ على الرسم 3. (1,50 نقطة)

مع 3

الرسم 3

التعليمة 2 - 2: أعلل إجابتي. (1,50 نقطة)

مع 2

.....

.....

### الوضعية الإدماجية

السند 1: نظم نادي أحياء البيئة زيارة إلى سبخة سليمان في إطار حملة تحسيسية لحماية السبخة من مخاطر التلوث البيئي التي تتهددها وللمحافظة على التنوع النباتي والحيواني داخلها.  
التعليمة 1 - 1: أصنف الملوثات التالية في الجدول المبيّن أسفله. (2,00 نقطة)  
 فضلات مستشفى - فضلات مداجن - زيوت مراكب الصيد - طماطم فاسدة)


مع 1

فضلات بحرية المنشأ	فضلات برية المنشأ

التعليمة 1 - 2: في الوثيقة التالية بعض مكونات سلسلة غذائية يمثل فيها المخار الغذاء المفضل للتحام. أبين أنّ طائر التحام كائن مستهلك من الدرجة الثالثة. (1,00 نقطة)

--

مع 2



طائر التحام



عوالق حيوانية

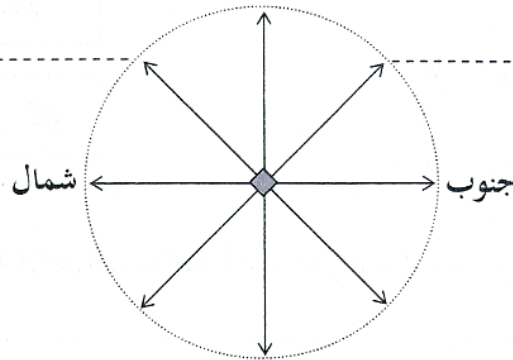


مخار

السند 2: تحوّل أعضاء النادي إلى السبخة مهتدين بخريطة وبوصلة.  
التعليمة 2 - 1: أكمل الرسم وأحدّد الاتجاه الناقص مكان الفراغ. (1,50 نقطة)

--	--

مع 1





مناظرة الدخول إلى المدارس الإعدادية النموذجية		الجمهورية التونسية ♦♦♦ وزارة التربية
دورة 2022		
الاختبار: الإيقاظ العلمي	الحصة: ساعة	ضارب الاختبار: 1

التعليمة 2 - 2: أصلح كلّ خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,00 نقطة)

- ترتكز إبرة البوصلة على ميناء مدرّج حتى تكون حرّة الدوران، وتستقرّ حسب المنحى الشمالي - الشرقي إذا كانت بعيدة عن أيّ مغنط أو جسم حديدي.

ترتكز إبرة البوصلة ..... وتستقرّ .....

السند 3: بعد برنامج حافل بالأنشطة، قرر أعضاء الفريق أخذ نصيب من الراحة. فتولّى بعضهم تهيئة مكان الاستراحة وأعدّوا وجبة غداء ساخنة مستعملين موقدا غازيا.

التعليمة 3 - 1: أ - أعمّر الفراغ بالإفادة المناسبة. (1,00 نقطة)

- يحتاج أعضاء الفريق إلى وجبة غداء تكون فيها أغذية ..... متوفرة بنسبة أكبر.
- ..... ناتج عن نقص في تناول الأغذية أو إفراط في استهلاك نوع منها.

ب - أصلح كلّ خطأ ورد في الإفادة التالية. (1,00 نقطة)

- أملاح الحديد أغذية عضويّة ضروريّة للوقاية من الأمراض، ونقصانها يسبّب تسوّس الأسنان.
- أملاح الحديد .....، ونقصانها يسبّب .....

التعليمة 3 - 2:

أ - أربط بسهم بين نوع الاحتراق وبين الإفادة التي تناسبه. (1,50 نقطة)

- من نواتجه أحادي أكسيد الكربون.

الاحتراق التام

- لهبه أزرق.

الاحتراق غير التام

- لهبه أصفر.

ب - أثناء عمليّة الاحتراق، نلاحظ أحيانا تغيّر لون اللهب من الأزرق إلى الأصفر. أفسّر ذلك. (1,50 نقطة)

.....  
.....