

اختبار التقويم الثاني في مادة الرياضيات للصف السادس الابتدائي

س ١ أكمل

(أ) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه =

(ب) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ م فإن مقياس الرسم =

(ج) إذا كان \square ؛ ٣ = ٩ % فإن س =

(د) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فإن ارتفاعه =

(هـ) اللتر وحدة قياس

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة

(أ) ٤٦ لتر = مليلتر (٤٦ ، ٤٦٠ ، ٤٦٠٠ ، ٤٦٠٠٠)

(ب) @٣ : ٣! = : (١ : ٢ ، ١ : ٥ ، ٢ : ٥ ، ٥ : ١)

(ج) مكعب مجموع أحرفه ٢٤ سم يكون حجمه سم^٣ (٣ ، ٦ ، ٤ ، ٨)

(د) مثلث النسبة بين قياس زواياه ٢ : ٥ : ٣ فإن نوع المثلث من حيث الزوايا

(حاد الزوايا – قائم الزاوية – منفرج الزاوية – لاشيء من ذلك)

(هـ) عدد أحرف المكعب = حرف (٦ ، ٨ ، ١٢ ، ٣)

س ٣ (أ) قطعة من المعدن علي شكل مكعب طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله إلي سبائك علي شكل متوازي مستطيلات أبعاده

٣ سم ، ٤ سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك التي يمكن الحصول عليها .

(ب) رسمت خريطة بمقياس رسم ١ : ٧٠٠٠٠٠ وكان الطول في الرسم ٩ سم . أوجد الطول الحقيقي بالكيلومتر

س ٤ (أ) أودعت ياسمين ١٢٠٠٠ جنيها في مصرف بفائدة ١٥ % . أوجد مبلغ ياسمين بعد عام

(ب) اشترك أحمد ، أيمن ، في شركة منتجات زراعية دفع أحمد ٢٧٠٠ جنيها ، دفع أيمن ٤٥٠٠ جنيها وفي نهاية العام

كان صافي الربح ٩٦٠ جنيها . احسب نصيب أحمد وأيمن من الربح

س ٥ الهندسة : أكمل

(أ) تتساوي الأضلاع في كلا من و

(ب) مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين في متوازي الأضلاع °

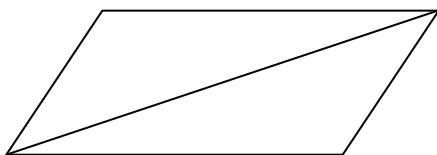
(ج) القطران متساويان في كلا من و

في الشكل المقابل س ص ع ل متوازي أضلاع فيه

ق (لاص) = ١١٨ ° ، ق (لاص س ع) = ٣٥ °

س ص = ٥ سم ، ص ع = ٨ سم

ل



مع أطيب تمنياتي بالنجاح والتوفيق

اختبار شهر ديسمبر في العلوم للصف السادس

س ١ أكمل

أ- قوة جذب الأرض للجسم تسمى

ب- تصل حرارة لهب الأكسي استيلين إلي درجة

ج- نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء الجوي%

د- الترمومتر المناسب لقياس درجة حرارة الإنسان هو والمناسب لقياس درجة حرارة السوائل هو

هـ- أذكر فائدة الحبل الشوكي ١ - ٢ -

س ٢ ضع علامة (√) أو (×) مع تصويب الخطأ

أ- تنتقل الحرارة في الحديد والألومنيوم أسرع منها في النحاس ()

ب- يقاس الوزن بوحدة الجرام والكيلوجرام ()

ج- يسمي غاز النيتروجين بالأزوت ومعناها غاز الحياة ()

د- يستخدم الميزان الزنبركي في قياس وزن الأجسام ()

هـ- علل : يستخدم الزنبق في صناعة الترمومترات ١ -

٢ -

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة

أ- مراكز التفكير والتذكر توجد في (النصفين الكرويين - المخ - المخيخ - النخاع المستطيل)

ب- عند حرق سلك التنظيف فإن كتلته (تزيد - تقل - تبقى ثابتة)

ج- من المواد رديئة التوصيل للحرارة..... (النحاس - الحديد- الألومنيوم - الهواء الجوي)

د- النيوتن يساوي وزن جسم كتلته (١٠٠ جرام - ١٠٠٠ جرام - ١٠ جرام)

هـ- ماذا يحدث : عند إمرار الهواء علي هيدروكسيد الصوديوم

س ٤ إكتب المصطلح العلمي

أ-جسم أسطواني مغلف بطبقة دهنية وينتهي بتفرعات منتهية ()

ب- أحد المركبات الغنية بالأكسجين ويسمي (ماء الأكسجين) ()

ج- ما يوجد في الترمومتر الطبي يمنع رجوع الزنبق بسرعة ()

د- غاز يدخل في صناعة المياه الغازية ()

هـ- بم تفسر : يستخدم غاز النيتروجين في ملء إطارات السيارات

.....

س ٥ أ- أهمية الغلاف الجوي ١-.....

٢-.....

ب- النخاع المستطيل.....

ج- عرف / درجة الحرارة هي.....

د- إذا كانت كتلة جسم علي سطح الأرض ٦٠ كيلوجرام

احسب وزنه علي سطح الأرض.....

وزنه علي سطح القمر.....

اختبار تجربة نصف العام للصف السادس في العلوم

س ١ أكمل

(١) من أدوات قياس الوزن.....

(٢) كتله نصف لتر من الماء تساوي..... جرام

(٣) تعتمد فكرة عمل الترمومترات علي.....

(٤) ينحل فوق أكسيد الهيدروجين في وجود ثاني أكسيد المنجنيز إلي..... و.....

(٥) اذكر وظيفة العمود الفقري

.....

س ٢ ضع علامة (ض) أو (ضض) مع تصويب الخطأ

(١) وزن الجسم يبقى ثابت لا يتغير في أي مكان في الكون ()

(٢) تصنع مقابض أواني الطهي من مواد جيدة التوصيل للحرارة ()

(٣) جسم كتلته علي سطح الأرض ٦ كجم فإن كتلته علي سطح الزهرة ٦ كيلوجرام ()

(٤) جزيء كلا من الأوزون وثاني أكسيد الكربون يتكون من ذرة واحدة ()

(٥) علل : عدم الإفراط في تناول المشروبات الغازية

.....

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة

(١) الغاز الذي يسمى بالآزوت هو..... (o2 ، N 2 ، Co2 ، H2o)

(٢) الجهاز الذي يضبط حركاتك و يحميك من الأذى هو الجهاز..... (العضلي ، العصبي ، الهيكلي ، الحركي)

(٣) يتكون القفص الصدري في الإنسان من..... من الضلوع (١٠ أزواج ، ١١ زوج ، ١٢ زوج ، ٣١ زوج)

(٤) إذا كان وزن جسم ٢٠ نيوتن فإن كتلته تساوي..... (٢٠ كجم ، ٢ كجم ، ٢٠٠ كجم ، ٢٠٠٠ كجم)

٥) ماذا يحدث إذا : تعرض مسمار مبلل بالماء عدة أيام لجو رطب

س٤ أكتب المصطلح العلمي

- () (١) أداة تستخدم في تعيين كتل الأجسام
() (٢) غاز يدخل في عملية البناء الضوئي
() (٣) مادة تتكون من اتحاد الأكسجين والهيدروجين
() (٤) أماكن تقابل العظام وتسمح بالحركة
(٥) علل : إضافة الخميرة إلي العجين

س٥ بم تفسر (١) لا بد من وجود محلول هيدروكسيد الصوديوم المركز عند تحضير غاز النيتروجين

(٢) ما هي العوامل التي تؤثر في وزن الجسم

- ١- ٢- ٣-
(٣) علل : ضرورة تعرض الجسم لأشعة الشمس

(٤) اذكر نوع المفاصل الآتية الركبة الرسغ
المجمعة

(٥) أمامك طريقتين لجمع الغازات . أيهما يصلح لجمع



غاز غاز

اختبار شهر ديسمبر للصف السادس في مادة العلوم

س١ أكمل

أ- درجة تجمد الماء هي وجليانها

ب- يحتوي الترمومتر الطبي علي ليمنع رجوع الزئبق بسرعة

ج- للأكسجين تأثير علي ورقتي دوار الشمس

د- التحكم في الحركات اللاإرادية وظيفية.....

هـ- من أنواع المفاصل و و

س ٢ ضع علامة (ض) أو (ضض) مع تصويب الخطأ

- ١- يستخدم الميزان الحساس في تقدير كتلة المشغولات الذهبية ()
- ٢- الأوتار موضع إتصال طرفي عظمتين ()
- ٣- ثاني أكسيد الكربون شحيح الذوبان في الماء ()
- ٤- تنتقل الحرارة من الجسم البارد إلي الجسم الساخن ()

ب) اذكر اثنين من أهمية غاز ثاني أكسيد الكربون

١-..... ٢-.....

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة

الفعل المنعكس يتم في (النصفان الكرويان - الحبل الشوكي - المخيخ)

تقسم كل درجة في الترمومتر الطبي إلي أقسام (٧ - ٥ - ١٠)

يستخدم في علاج الأورام الجلدية (الأكسجين - الهيدروجين - النيتروجين)

جسم وزنه ٢٠ نيوتن علي سطح الأرض تكون كتلته كيلوجرام (١٠ ، ٢ ، ٢٠٠ ، ٢٠)

ب- من طرق المحافظة علي صحة الجهاز الحركي

١-..... ٢-.....

.....

س ٤ أكتب المصطلح العلمي

- ١- جهاز مسئول عن التكامل والتنسيق بين أجهزة الجسم ()
- ٢- العامل المساعد الذي لا يتغير في الكمية والخواص عندما ينحل فوق أكسيد الهيدروجين ()
- ٣- ماء الجير الرائق هو (هيدروكسيد الكالسيوم - كربونات الكالسيوم - فوق أكسيد الكالسيوم)
- ٤- ما ينتج من تفاعل الأكسجين والنيتروجين عند حدوث البرق ()

٥- اذكر أهمية المخيخ

س ٥ علل

١- لا يمكن جمع ثاني أكسيد الكربون بإزاحة الماء لأسفل

.....

٢- اذكر أسماء العظام التي تحمي كلا من : الحبل الشوكي ()

المخ () ، القلب والرئتين ()

٣- الوزن هو

٤- اذكر وظيفة العضاريف

٥- بم تفسر : قوة جاذبية القمر أقل من قوة جاذبية الأرض

.....

س ١ أكمل اختبار شهر ديسمبر للصف السادس في العلوم

(أ) وحدة قياس الكتلة و وحدة قياس الوزن

(ب) يتكون الجهاز العصبي من و

(ج) يستخدم الترمومتر الطبي في قياس والمنوي في قياس.....

(د) ينتج الأكسجين من عملية وينتج ثاني أكسيد الكربون من عملية

(هـ) اذكر فائدة الميزان الزبركي

س ٢ ضع علامة (√) أو (×) مع تصويب الخطأ

(أ) كتلة أي جسم علي سطح القمر = ٦!؛ كتلته علي سطح الأرض ()

(ب) الأنبوبة التي يتحرك فيها الزئبق في الترمومتر متسعة ()

(ج) غاز النيتروجين غاز نشط يتفاعل بسهولة مع كثير من العناصر ()

(د) يشغل غاز الأكسجين ٧٨% من كتلة مكونات الهواء الجوي ()

(هـ) إذا كان وزن جسم علي سطح الأرض ٦ نيوتن فإن كتلته علي سطح القمر جرام

.....

س ٣ اختر الإجابة الصحيحة

(أ) الغاز الذي يستخدم مع الأستيلين في لحام المعادن هو غاز (الأكسجين - النيتروجين - الهيدروجين - CO2)

(ب) يدخل غاز ثاني أكسيد الكربون في صناعة (الفولاذ - البارود - النشادر - الخميرة)

(ج) الجزء المسنول عن حفظ توازن الجسم (النصفان الكرويان - النخاع المستطيل - المخيخ - الحبل الشوكي)

(د) مقدار ما يحتويه الجسم من مادة هو (الكتلة - الوزن - الحجم - الكثافة)

(هـ) ماذا يحدث إذا لم تترك مسافات بين قطبان السكك الحديدية

.....

س ٤ أكتب المصطلح العلمي

(أ) الجهاز المستخدم في تقدير وزن الجسم ()

(ب) المصدر الرئيسي لتحضير غاز النيتروجين ()

(ج) وحدة قياس للكتلة تكافئ لتر من الماء النقي عند ٤° سيليزية ()

(د) ينقل الرسائل العصبية من أجزاء الجسم المختلفة إلي المخ والعكس ()

هـ) ما هي العوامل التي تؤثر في وزن الجسم ١ - ٢ -

٣ -

س ٥ علل أ) لا يظهر الترمومتر الطبي بوضعه في ماء يغلي

.....

ب) للغلاف الجوي أهمية كبيرة في حياتنا

١ - ٢ -

ج) الإفراط في تناول المشروبات الغازية غير صحي

.....

د) إصابة النخاع المستطيل يؤدي إلي الوفاة

.....

هـ) يختلف وزن جسم ما عند سطح الأرض عن وزنه فوق قمة جبل عال

.....

١: اختبار شهر ديسمبر في اللغة العربية للصف السادس

أولا التعبير

١ - اكتب برقية إلي عمك تهنئه بعودته من أداء فريضة الحج .

٢ - اكتب في أحد الموضوعين

أ) وطننا أمانة في أعناقنا له فضل عظيم علينا فماذا يجب علينا نحوه

ب) الصديق مرآة لصديقه . تحدث في هذا الموضوع موضحا الصفات التي تريدها في صديقك

ثانيا القراءة : " علي مبارك "

" فلم يطق هذا الجو الكئيب وعاد إلي أبيه يشكو إليه هذا الكاتب المعلم الذي يؤذيه ولا يستفيد منه شيئا ويريه آثار الضرب الشديدة الظاهرة في جسده وما أحدث في رأسه من الجروح الغائرة "

أ) مرادف / الغائرة مضاد / الكئيب

جمع / الجو مفرد / الجروح

ب) من الكاتب المشار إليه في الفقرة ؟

ج) أذكر بعض المتاعب التي صادفت علي مبارك عند هذا الكاتب ؟

.....

د) ما موقف الشيخ مبارك من هذه الشكوى ؟

- من موضوع " ذكاء شاعر "

" أعد الخليفة هارون الرشيد مفاجأة للشاعر أبو نواس فقد اتفق مع جلسائه قبل حضور أبي نواس اتفاقا سريا حتى

يري تصرف أبي نواس "

أ) مرادف / أعد مضاد / سرياً جمع / الخليفة مفرد /
جلساء.....

ب) ما الاتفاق و المفاجأة التي أعدها الخليفة لأبي نواس؟

ج) كان أبو نواس سريع البديهة . دلل علي ذلك من خلال فهمك للموضوع ؟

ثالثا النصوص : من نص " البخيل والدجاجة "

في كل يوم مر تعطيه العجب

وهي تبيض بيضة من ذهب

فظن يوماً أن فيها كنزاً

وأنه يزداد منه عزاً

فقبض الدجاجة المسكين

وكان في يمينه سكين

أ) مرادف / العجب مضاد / يزداد جمع / سكين

ب) ما علاقة البيت الثالث بالبيت الذي قبله ؟

ج) اشرح الأبيات بأسلوبك

د) ما الجمال في " تعطيه العجب "

- من نص " أخي الإنسان " لقد جننا إلي الدنيا

معاً لنعيش إخوانا

ونسعد بالحياة معاً

أحياء وأعوانا

ولو شئنا أكلنا جنة

الفردوس دنيانا

أ) مرادف / أكلنا مضاد / معاً

جمع / الدنيا مفرد / أعوان

ب) ما الذي يدعو إليه الشاعر في الأبيات ؟

ج) ما أثر العمل بدعوة الشاعر ؟

د) ما الجمال في قول الشاعر " معاً لنعيش إخواناً "

رابعا النحو

" إن الحياة عمل وأمل ، والحياة ليست مجموعة من الحظوظ والمصادفات ولا شك أن أموراً تجري أحياناً ولا إرادة لنا فيها

، ولكن هذه أمور محدودة لا يجوز أن نتخذ منها قاعدة لحياتنا و لكي تكون من المتفوقين اجتهد في دروسك و اقرأ القرآن طوال الليل "

أ- أعرب ما تحته خط

إعرابها	الكلمة
	الحياة
	مجموعاً
	أمر
	قاعدة
	المتفوقين
	الليل

ب- استخرج

ظرف زمان	خبر جملة فعلية	خبر مفرد

ج- " صار المسلمون متعاونيين" احذف صار و ضع إن و غير ما يلزم

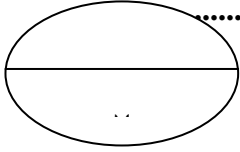
د- " أعلام مصر مرفرفة في كل مكان " اجعل الخبر في الجملة السابقة خبراً جملة فعلية

هـ- اجعل كلمة " إخلاص " مفعول مطلق مرة و مفعول لأجله مرة أخرى في جملتين من إنشائك

خامسا الإملاء : " "

اختبار تجرية نصف العام في التربية الدينية للصف السادس أوال القرآن الكريم : أكمل

قال الله تعالى " والذين تبوءوا الدار و من قبلهم من إليهم ولا في حاجة
مما ويؤثرون علي ولو كان بهم ومن يوق
نفسه المفلحون "



معني / يؤثرون علي أنفسهم
معني / خصاصة
-الوقاية من شح النفس تؤدي إلي (الفقر – الفوز – الندم)

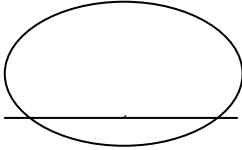
س ١ ما واجب أغنياء المسلمين نحو فقرائهم ؟
من سورة نوح أكتب من قول الله تعالى " قال رب أني دعوت قومي

.....
ثم أني دعوتهم جهارا "

ثانيا الحديث الشريف : قال رسول الله صلي الله عليه وسلم

"فضل العالم علي العابد كفضل القمر ليلة البدر
أخذ بحظ وافر "

معني / العابد



ضع علامة (ض) أو (ضض)

- () ١) الأمم الجاهلة يسهل خداعها واستنزاف أموالها
() ٢) المقصود بالعلم في الإسلام هو العلم الديني فقط

ثالثا الفروع : أكمل

الذي قتل حمزة هو
يظهر القمر في بداية كل شهر هجري
كانت السيدة خديجة من بني
عصرنا هو عصر

ضع علامة (ض) أو (ضض)

- () ١) الكواكب والنجوم تظهر بانتظام
() ٢) الإنسان الأفضل هو الذي يؤثر أخاه علي نفسه
() ٣) يظهر القمر في بداية كل شهر ميلادي ويختفي أخره
() ٤) معاونة الصديق عند الشدة أمر واجب
() ٥) التأمل في مخلوقات الله تعالى يقوي العقيدة

رابعا : من قصة " السيدة خديجة "

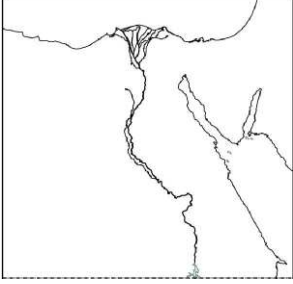
١) توفي زوج السيدة خديجة الأول في العام من زواجه منها

٢) خطب خطبة الزواج ممثلا لـ سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم

٣) أعلن عم السيدة خديجة أنه زوج " محمد بن عبد الله ، خديجة بنت خويلد "

٤) رافق محمد صلى الله عليه وسلم في رحلة الشام التجارية هو

اختبار تجريبية نصف العام في الدراسات الاجتماعية للصف السادس



أولا الجغرافيا : أمامك خريطة صماء لمصر أكتب مدلول الأرقام

١) بحر.....

٢) محافظة جذب سكاني

٣) شبة جزيرة.....

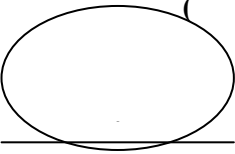
٤) بحيرة.....

ب) اكتب مدلول العبارات الآتية :

١) قناة يتم حفرها عند مستوى اقل من منسوب الترعرع يتم به صرف المياه الزائدة علي الزراعة ()

٢) يعني تقليل الاستهلاك والاستخدام الأمثل للموارد

ج) بم تفسر : تعد القاهرة من أهم مناطق الجذب للمهاجرين من البيئة الزراعية



السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس

١) أقرب المنخفضات الصحراوية لوادي النيل منخفض (الريان - الفيوم - القطارة - كل ما سبق)

٢) أكبر عدد من سكان البيئة الزراعية بالدلتا يعيشون بمحافظة (أسيوط - كفر الشيخ - الشرقية -

٣) من الصناعات البسيطة (الفخار - السجاد اليدوي - حلق القطن -

السيارات)

٤) الظروف المناخية من عوامل قيام الصناعة (الطبيعية - البشرية - الطبيعية والبشرية معا - كل ما سبق)

عل: تلوث الماء وموت الأسماك في البيئة الصناعية

ثانيا التاريخ : أكمل العبارات الآتية

١) في عام ١٤٥٣ م فتح السلطان محمد الثاني القسطنطينية عاصمة الدولة

٢) خرجت الحملة الفرنسية من ميناء طولون متجهة إلي جزيرة

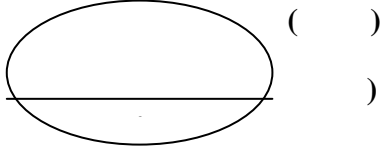
٣) أنغي نابليون بعد ثورة القاهرة الأولى

٤) كان محمد علي نائب الفرقة في مصر ، ثم أصبح رئيسا لها

بم تفسر : خروج نابليون بحملته علي بلاد الشام ١٧٩٩ م

...

السؤال الثاني : ضع علامة (ض) أو (ضض) مع تصويب الخطأ



()

١) تحالف المماليك والمغول ضد العثمانيين

()

٢) بعد عام ١٥١٧ أصبحت مصر ولاية عثمانية

()

٣) كانت أول مواجهة بين الفرنسيين والمماليك في الرحمانية

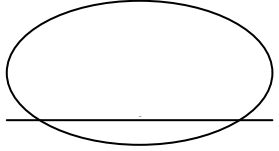
()

٤) بعد رحيل الفرنسيين ١٨٠١ م تولى محمد علي حكم مصر

()

اذكر سببا واحدا : ضعف الدولة المملوكية عسكريا

السؤال الثالث : انسب كل الأعمال إلي صاحبه



()

١) تأسيس الدولة العثمانية في أواخر القرن الثالث عشر الميلادي

()

٢) كانت مهمتي تنفيذ أوامر السلطان العثماني بمصر

ب) أكمل الجدول

الحدث	مولد محمد علي	موقعة الريدانية	موقعة عين جالوت
التاريخ	يناير ١٨٠٠	١٥١٤ م	أكتوبر ١٧٩٨

اختبار شهر أكتوبر في الدراسات الاجتماعية للصف السادس

أولا الجغرافيا

السؤال الأول :- ضع علامة (√) أو (x) مع تصويب الخطأ

()

١- من مشكلات البيئة الزراعية البطالة والامية

()

٢- أكبر عدد سكان البيئة الزراعية في الدلتا يعيشون في محافظة المنيا

()

٣- من الخصائص الاقتصادية للبيئة الزراعية ارتفاع مستوي دخل الفرد

٤- تصل نسبة الأمية في ريف مصر إلى ٥٠ % من سكان مصر ()

بم تفسر :- ندرة الحيوانات والنباتات الطبيعية في البيئة الزراعية

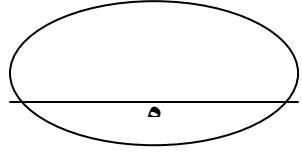
السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية

١- توجد البيئة الزراعية الفيضية في ثلاث مناطق هي و و

٢- يعتمد الإنسان في البيئة الزراعية بالوادي والدلتا ومنخفض الفيوم علي مياه في حين تعتمد في الواحات علي مياه

٣- من أنواع الهجرة هجرة و هجرة

٤- من العادات الايجابية في المجتمع الريفي و و



علل :- يعد منخفض الفيوم بيئة زراعية رغم وقوعه في الصحراء الغربية

ثانيا التاريخ

السؤال الثالث :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١- فتحت القسطنطينية عاصمة الدولة البيزنطية في عهد السلطان (سليم الأول - محمد الفاتح - بيازيد الثاني)

٢- امتدت الدولة المملوكية متضمنة الأجزاء العليا من بلاد (النوبة - الخليج العربي - شمال أفريقيا)

٣- ساعد في بناء القوة العسكرية المملوكية (المكوس - مساعدات الدول الخارجية - التقدم العلمي الأوربي)

٤- هزمت الجيوش المملوكية في يناير ١٥١٧ عند (الريدانية - مرج دابق - جالديران)

بم تفسر :- ازدهار الدولة المملوكية

السؤال الرابع :- وضح مما يتكون كل مما يأتي

١- هيئات الحكم المحلية في مصر تحت الحكم العثماني

١- ٢- ٣-

٢- النظام الإداري في مصر تحت الحكم العثماني

١- ٢-

٣- القضاء والتشريع في مصر تحت الحكم العثماني

السؤال الخامس :- أعط تفسير للمفاهيم الآتية

١- قواد الحامية

٢- السناجق

٣- الملتزم

٤- قاضي القضاة

اختبار شهر نوفمبر في الرياضيات للصف السادس

السؤال الأول :- أكمل

(أ) مقياس الرسم = ÷
(ب) ٣٧% = في أبسط صورة

(ج) آله زراعية تحرث ١٢ فدان في ٣ ساعات فإن معدل الأداء =

(د) $س + ١٨ = ٨$ فإن س =

(هـ) $١ : ١ : ١ = ١٥ : : ١٥$
 $\frac{١}{٥} \quad \frac{١}{٢} \quad \frac{١}{٣}$

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة

(أ) إذا كانت الأعداد التالية في تناسب وهي (٩ ، ٢١ ، ٣ ، س) فإن س = (١٢ ، ٢١ ، ٧ ، ٣٥)

(ب) النسبة بين ١٢ قيراط و ٤ فدان هي (١:٣ ، ٣:١ ، ٨:١ ، ١:٨)

(ت) هو تساوي نسبتين أو أكثر (النسبة ، مقياس الرسم ، التناسب ، النسبة المئوية)

(ث) خلات ثمنه ٤٠٠ ج وعليه خصم ١٠% فإن ثمنه بعد الخصم هو (٤٤٠ ، ٣٦٠ ، ٤٠ ، ٣٩٠)

(ج) $\frac{٧}{٢٠} = \%$ (١٤ ، ٢٥ ، ٣٥ ، ٧)

السؤال الثالث :-

(أ) إذا كانت المسافة بين مدينتين علي خريطة ١٠ سم والمسافة الحقيقية بينهما ١٢٠ كيلومتر

أوجد مقياس الرسم . وإذا كان البعد بين مدينتين علي نفس الخريطة ٦ سم احسب البعد الحقيقي بينهما بالكيلومتر .

(ب) اشترى صاحب معرض سيارات سيارة بمبلغ ٤٥٠٠٠ ج ثم صرف علي إصلاحها ٥٠٠٠ ج ثم باعها بمبلغ ٥٦٠٠٠ ج أوجد النسبة المئوية لمكسبه .

السؤال الرابع :-

(أ) اشترك هاني و خالد و أحمد في تجارة دفع هاني ٢٥٠٠٠ جنيها و دفع خالد ٤٠٠٠٠ جنيها و دفع أحمد ٣٥٠٠٠ جنيها وفي نهاية العام خسرت الشركة ٥٠٠٠ جنيها أوجد نصيب كل منهما من الخسارة

(ب) متوازي مستطيلات ارتفاعه ١٥ سم وقاعدته مستطيل محيطه ٩٦ سم وطوله ٤٠ سم احسب الحجم

السؤال الخامس :- الهندسة والقياس

(أ) أكمل

١- عدد أوجه متوازي المستطيلات أوجه

٢- ارتفاع متوازي المستطيلات = ÷

٣- الأضلاع متساوية في كلا من و.....

٤- في متوازي الأضلاع الزاويتان المتتاليتان مجموعهما

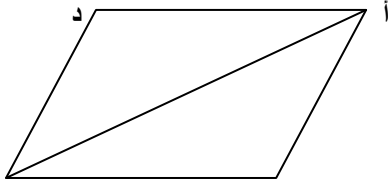
٥- في متوازي الأضلاع الزاويتان المتقابلتان

ب) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه قياس (ب) 115° ، قياس (د أ ج) = 25°

أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٦ سم

أوجد ١- قياس (أ د ج)

٢- قياس (ب أ ج) ٣- محيط متوازي الأضلاع



ج

ب

اختبار شهر ديسمبر للصف السادس في الرياضيات

س ١ أكمل

(١) اللتر وحدة قياس ، واللتر = سم^٣ ، = ديسم^٣

(٢) أوجد النسبة بين ٣٠٠ جرام : ١٥٠ كيلوجرام

(٣) إذا كانت ٤ ، س ، ١٢ ، ٢٧ متناسبة فإن س =

(٤) #٤ ؛ ١ = %

(٥) ٦ و٤ لتر = مليلتر

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة

(١) ٦ و٥ ديسم^٣ = م^٣ (٥٦٠٠ ، ٥٦٠ ، ٥٦ ، ٥)

(٢) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٢٠ م فإن مقياس الرسم = (١ : ١٠ ، ١ : ٥٠٠ ، ١ : ١٠٠٠٠)

(٣) س = ١٠ % ، س = (٦٠ % ؛ ٦٠ ، ٥٠ ؛ ٥٠ ، ٥ ؛ ٥٠ ؛ ٥)

١٨

(٤) @٧ ؛ ٣ ؛ ٢ = : (٦ : ٤٩ ، ٦ : ٤٩ ، ٧ : ٣ ، ٣ : ٧)

(٥) مكعب مجموع أحرفه ٢٤ سم فإن حجمه = سم^٣ (٢ ، ٦ ، ٨ ، ١٢)

س ٣ (١) اشترك ثلاثة أشخاص في تجارة دفع الأول #٥ ؛ ما دفعه الثاني ودفع الثاني @٣ ؛ ما دفعه الثالث وفي نهاية العام

وزعت الأرباح وكان نصيب الثاني ينقص عن الثالث ٧٥٠٠ . احسب نصيب كلا منهم

(٢) في مصور جغرافي مرسوم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠٠ وجدت المسافة بين مدينتين علي هذا المصور ١٤ سم احسب البعد الحقيقي بالكيلومتر

س ٤ (١) باع تاجر بضاعة بمبلغ ٧٧٠ جنيها بنسبة مكسب ١٠ % أوجد ثمن شراء هذه البضاعة

(٢) صب ٨ لتر من الماء في إناء علي شكل متوازي مستطيلات طوله ٢٠ سم ، عرضه ٣٥ سم وإرتفاعه ٤٥ سم أوجد (١) ارتفاع الماء في الإناء

(٢) حجم الماء الذي يلزم إضافته لماء الإناء تماما باللتر

س ٥ الهندسة والقياس

أكمل (١) قطرا المعين

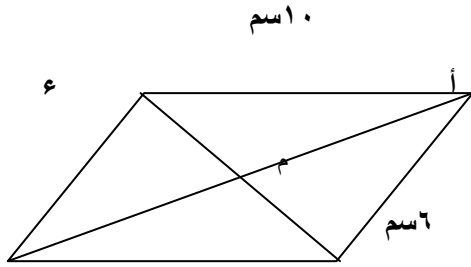
(٢) إذا كانت احدي زوايا متوازي الأضلاع قائمة وفيه ضلعان متجاوران ومتساويان كان الشكل

(٣) في كل من متوازي الأضلاع والمربع والمستطيل والمعين مجموع قياس الزاويتين المتتاليتين

(٤) متوازي الأضلاع الذي قطراه يسمى مستطيلا

(٥) الأضلاع متساوية في كلا من و

(ب) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع



ق (لا د أ ج) = ٢٥ °

ق (لا ب أ ج) = ٣٥ °

ق (لا د ب ج) = ٣٠ °

أ ب = ٦ سم ، أ د = ١٠ سم ، ب م = ٤ سم

ج

ب

أوجد (١) ق (لا أ ب د) (٢) ق (لا ج) (٣) ق (لا أ د ب)

(٤) طول ب د =

(٥) محيط المثلث أ ب د

اختبار شهر أكتوبر في الرياضيات للصف السادس

س ١ أكمل

- (أ) ارتفاع متوازي المستطيلات =
- (ب) إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س =
- (ت) ٣٠٠ جرام : ١٥ كيلوجرام = : (في أبسط صورة)
- (ث) إذا كان أ : ب = ٣ : ٢ ، ب : ج = ٥ : ٣ فإن أ : ج =
- (ج) متوازي أضلاع أبعاده ١٥ م ، ٦٠ سم ، ٤٠ سم أوجد الحجم
- س ٢ اختر الإجابة الصحيحة

(أ) مستطيل طوله ٦ سم ومساحته ٢٤ سم^٢ فتكون النسبة بين محيطه وطوله (٤ : ١ ، ١٠ : ٣ ، ١٢ : ٥ ، ٣ : ٢)
 (ب) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^٣ وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه (٥٠ ، ٨٠ ، ١٠ ، ٢٠)
 (ت) $\frac{2}{3} : \frac{1}{3} = 3 : 1$: (١ : ٢ ، ٢ : ٥ ، ١ : ١٠ ، ١ : ٥)

(ج) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه (١ : ٣ ، ١ : ٤ ، ٤ : ١ ، ١ : ٢)

(د) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ م فإن مقياس الرسم = (١ : ٣ ، ٣ : ١ ، ٦ : ٢ ، ١ : ٣٠٠)

س ٣

(أ) مستطيل النسبة بين طوله إلى عرضه كنسبه ٧ : ٤ فإذا كان محيط المستطيل ٤٤ م فأوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته

(ب) سيارة تستهلك ٢٠ لترا من البنزين لقطع مسافة ١٨٠ كم. فكم تستهلك السيارة من البنزين لقطع مسافة ٥٤٠ كم. م

س ٤

(أ) إذا كانت المسافة بين مدينتين علي خريطة ٥ سم والمسافة بينهما في الحقيقة ٣٥ كم. أوجد مقياس الرسم وإذا كان البعد بين مدينتين علي نفس الخريطة ٣ سم احسب البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلومتر

(ب) وزع أحد الأبناء مبلغا من المال قدره ٣٧٥ جنيها بين أبناءه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين

نصيب الثاني : الثالث ٢ : ٣ أوجد نصيب كل من الأبناء الثلاثة

س ٥ الهندسة

(أ) حاوية علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها ٣ م ، ٥ و ١ م ، ٢ م يراد تعبئتها بصناديق علي شكل متوازي المستطيلات

أبعاد الصندوق ٦٠ سم ، ٥٠ سم ، ٢٥ سم احسب عدد الصناديق

(ب) أكمل

(أ) الأضلاع متساوية في كل من و

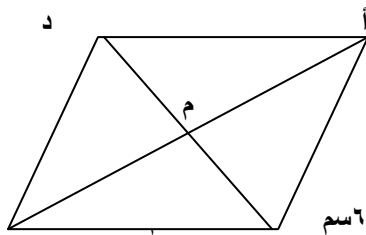
(ب) المستطيل هو متوازي أضلاع

(ت) مجموع قياس الزوايتين المتتاليتين في متوازي الأضلاع °

(ج) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٧ سم ، ب م = ٨ و ٣ سم

قياس زاوية ج = ٧٠ °

أوجد :- ١- قياس زاوية أ د ج ٢- محيط المثلث ب ج د



ج

٧ سم

ب

اختبار تجريبية نصف العام في الرياضيات للصف السادس

س ١ أكمل

(أ) النسبة بين طول ضلع مثلث متساوي الأضلاع ومحيطه

(ب) ١٥ % من = ٧٥

(ج) إذا كان #٤ = س + ٧ فإن س =

٢٠

(د) حجم مكعب محيط أحد أوجهه ١٢ سم =

(هـ) إذا كان أ : ب = ٤ : ٣ ، ب : ج = ٦ : ٥ فإن أ : ب : ج =

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة

(أ) ٢ كيلومتر : ٢٢٥٠ مترا = (٤ : ٣ ، ٣ : ٤ ، ٨ : ٩ ، ٩ : ٨)

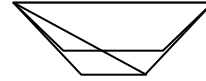
(ب) إذا كان عامل يقوم بطلاء مساحة ١٠٠ م^٢ في ٨ ساعات فإن معدل الأداء = م^٢/ساعة

(٨٠ ، ٥٠ ، ١٢٥ ، ٢٥)

(ج) إذا كان ثمن شراء ثلاجة ٢٠٠٠ جنيها و ثمن بيعها ٢٥٠٠ جنيها فإن النسبة المئوية للمكسب = %

(٢٥ ، ٢٠ ، ١٥ ، ١٠)

(د) عدد رؤوس متوازي المستطيلات رأس (٣ ، ٨ ، ٦ ، ١٢)



(١ ، ٥ ، ٤ ، ٢)

(هـ) عدد أشباه المنحرف

س ٣ (أ) اشتركت حبيبة ومنار في مشروع تجاري فدفعت حبيبة ٣٦٠٠٠ جنيها ودفعت منار ٤٨٠٠٠ جنيها وفي نهاية العام بلغ صافي الربح ٣٥٠٠٠ . احسب نصيب كلا منهما من صافي الربح

(ب) في مصور جغرافي مرسوم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠٠٠٠ وجدت المسافة بين مدينتين علي هذا المصور ١٤ سم .

أوجد الطول الحقيقي بالكيلومتر

س ٤ (أ) صفيحة مملوءة بالزيت علي شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٣٠ سم يراد تعبئتها في زجاجات سعة الواحدة #٤؛؛ لتر فكم زجاجة تلزم لذلك

(ب) مدرسة بها ٨٠٠ تلميذ فإذا كانت نسبة النجاح بالمدرسة ٨٥ % . أوجد عدد الناجحين و عدد الراسبين

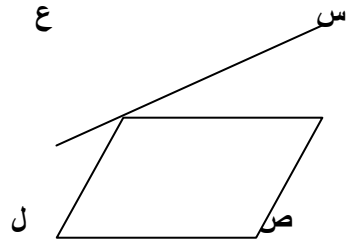
س ٥ الهندسة أكمل

أ) المستطيل هو متوازي أضلاع

ب) ١٢٠ ديسم ٣ = مليلتر



ج) أكمل النمط التالي



د) في الشكل المقابل س ص ل ع متوازي أضلاع

ق) (لا ص) = ١١٨ °

ق) (لا ص س ل) = ٣٥ °

أوجد ١- ق (لا ل س ع) ٢- ق (لا ل)

ثانيا : الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يقضيها تلاميذ أحد الفصول في التعامل مع الحاسب الآلي

عدد الساعات	-١	-٢	-٣	-٤	-٥	-٦	المجموع
عدد التلاميذ	٧	١١	١٥	٦	٤	٢	٤٥

١- مثل البيانات السابقة بالمنحنى التكراري

٢- ما النسبة المئوية للتلاميذ الذين يقضون أقل من ٣ ساعات

٣- كم عدد الساعات التي يقضيها أكبر عدد من التلاميذ

٤- كم عدد التلاميذ الذين يقضون ٤ ساعات فأكثر

اختبار تجربة نصف العام في الرياضيات للصف السادس الابتدائي

س ١ أكمل

١- ٣٠% من ١٥٠٠ جنيه = جنيه

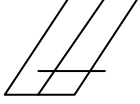
٢- ٣٠٠ جرام : ٢! ؛ ١ كيلوجرام =

٣- إذا كانت الأعداد ٤ ، س ، ١٢ ، ١٨ متناسبة فإن قيمة س =

٤- ارتفاع متوازي المستطيلات = ÷

٥- ٦ و ٤ لتر = مليلتر = ديسم مكعب

س ٢ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين



١- في الشكل المقابل عدد متوازيات الأضلاع (٩ ، ٧ ، ٥ ، ٤)

٢- إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٢٠ م فإن مقياس الرسم =

[(١٠٠٠٠٠ : ١) ، (١٠٠٠ : ١) ، (١٠٠٠٠ : ١) ، (١٠ : ١)]

٣- ٦٢% = في أبسط صورة [؛٨& ، ؛٨% ، ؛٨# ، ؛٨!]

٤- س + ٢ = ؛؛؛# فإن س = [١٢ ، ٤ ، ٨ ، ٦]

٨

٥- إذا كانت النسبة بين عمر الأب وعمر الابن ٧ : ٣ وكان عمر الأب يزيد عن عمر الابن ٢٠ سنة فإن عمر الابن
سنه

[١٤ ، ١٥ ، ٣٥ ، ٦٠]

س ٣ (١) تعرض شركة للأجهزة الكهربائية جهاز تليفزيون بمبلغ ١٠٢٦ جنيها . فإذا كانت نسبة المكسب هي ١٤ % .
أوجد ثمن شراء الشركة للجهاز

(٢) وزع أحد الآباء مبلغا من المال قدره ٦٣٠٠ جنيه بين أبناءه الثلاثة فكان نصيب الأول ثلث المبلغ وكانت النسبة بين نصيب
الثاني والثالث ٣ : ٢ . احسب نصيب كلا منهم

س ٤ (١) إناء علي شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم مليء بالعسل الأسود . ١- احسب سعة الإناء من العسل

٢- إذا كان ثمن اللتر الواحد ٨ جنيهاً احسب ثمن العسل كله

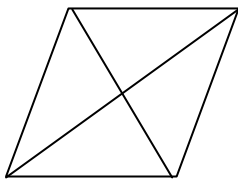
(٢) مآذنه ارتفاعها ٨٥ متر وطول ظلها ٣٤ م . فكم يكون ارتفاع شجرة أمام المآذنة طول ظلها ١٧ متر في نفس اللحظة

س ٥ الهندسة: أكمل

١- القطران متعامدان في كلاً من و.....

٢- كل زاويتين متقابلتين متساويتين في القياس في كلاً من و..... و..... و.....

ب) في الشكل المقابل : ق (لا ا) = ٥٣ ° ، ق (لا د ب ج) = ٤٥ °
أ



أ م = ٦ سم ، أ ب = ٥ سم ، ب ج = ٨ سم

أوجد :

(١) ق (لا أ ب د) (٢) ق (لا أ د ب) (٣) طول أ ج

ثانيا : الإحصاء

(١) إذا كانت درجات ٦ تلاميذ هي (٢٩ ، ٣٣ ، ٥٧ ، ٤٠ ، ٣٦ ، ٤٩) فإن المدى =

(ب) الجدول التالي يوضح أعمار زوار أحد المعارض خلال ساعة من النهار

م	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠	عمر الزائر
٤٥	٨	١٠	١٢	٩	٦	عدد الزوار

س١ ما عدد الزوار الذين أعمارهم ٤٠ فأكثر ؟

س٢ ما عمر أكبر عدد من الزوار ؟