تم تحميل وتوفير المادة من

موقع كتبي

المدرسية اونلاين

www.ktbby.com

موقع كتبي يعرض لكم الكتب الدراسية الطبعة الجديدة
وحلولها, توزيع مناهج, تحضير, أوراق عمل, عروض
بوربوينت, نماذج إختبارات بشكل مباشرPDF

جميع الحقوق محفوظة للقائمين على العمل

اليوم : .....

التاريخ : .....

1-6 : ضرب وحيدات الحد

س1/ حددي أذا كانت كل من العبارات الآتية وحيدة حد , اكتبي "نعم" أو "لا" , وفسري اجابتك :

- 6م – 3ن

.....

- $2أ^{4}$

.....

- 122

.....

س2/ بسطي كل عبارة مما يأتي :

- (14 ن جـ^{2} هـ^{2})(-3 ن^{4} جـ^{2} هـ^{2})

.....

- [(- 2س ص^{2})^{3}]^{2}

.....

س3/ أكتبي ثلاثة عبارات مختلفة يمكن تبسيطها إلى س^{6}

.....

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

2-6 : قسمة وحيدات الحد

س1/ بسطي كل عبارة مما يأتي , مفترضا أن المقام لا يساوي صفرا :

- $(2جـ^{3} د^{5} \div 5 هـ^{2})^{5}$

.....

- $(-3س ص^{4} ع^{2} \div س^{3} ص ع^{4})^{0}$

.....

- $ر^{3} ف^{-2} \div ن^{-7}$

.....

- $12 م^{-4} ل^{2} \div -15 م^{3} ل^{-9}$

.....

س2 / هل المعادلة " $س^{ص} \times س^{ع} = س^{ص ع}$ "

صحيحة أحيانا , صحيحة دائما , أم غير صحيحة أبدا ؟ فسري اجابتك .

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

3-6 : كثيرات الحدود

س1 / حددي إذا كانت كل عبارة فيما يأتي كثيرة حدود أم لا , وأذا كانت كذلك فصنفيها الى وحيدة حد , ثنائية حد , أو ثلاثية حد :

- (5 س ^{3} ÷ س ^{2}) + 4 س

.....

- د + 3 د $^{-}$→

.....

س2 / أوجدي درجة كل كثيرة حدود فيما يأتي :

- 4 -

.....

- 2 ع ^{2} ص^{2} – 7 + 5 ص ^{3} ن ^{4}

.....

س3 / اكتبي كل كثيرة حدود فيما يأتي بالصورة القياسية , وحددي المعامل الرئيس فيها :

- 5 س ^{2} – 2 + 3 س

.....

- - 9 ب ^{2} + 10 ب – ب ^{6}

.....

س4/ أكتبي مثالا على ثلاثية حدود تكعيبية .

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

4-6 : جمع كثيرات الحدود وطرحها

س1/ أوجدي ناتج كل مما يأتي :

- (ص + 5) + (2 ص + 4 ص ^{2} – 2)

.....

- (3 جـ ^{3} – جـ + 11) – (جـ ^{2} + 2 جـ + 8)

.....

- (ع ^{2} + ع) + (ع ^{2} – 11)

.....

- (2 س – 2 ص + 1) – (3 ص + 4 س)

.....

س2/ أكتشفي الخطأ :

يجد كل من فهد وسلطان ناتج : (2 س ^{2} – س) – (3 س + 3 س ^{2} – 2). فأيهما كانت إجابته صحيحة ولماذا ؟

فهد

(2 س ^{2} – س) – (3 س + 3 س ^{2} – 2)

= (2 س ^{2} – س) + (- 3 س + 3 س ^{2} – 2)

= 5 س ^{2} – 4 س - 2

سلطان

(2 س ^{2} – س) – (3 س + 3 س ^{2} – 2)

= (2 س ^{2} – س) + (- 3 س - 3 س ^{2} + 2)

= - س ^{2} – 4 س - 2

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

5-6: ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود

س1/ أوجدي ناتج الضرب في كل مما يأتي :

- ب (ب^2 – 12 ب + 1)

.....

- 2 جـ^2 (5 جـ^3 – 15 جـ^2 + 2جـ + 2)

.....

س2/ بسطي كل عبارة فيما يأتي :

- - 4 د (5 د^2 – 12) + 7 (د + 5)

.....

- - 9 جـ (- 2جـ + جـ^2) + 3 (جـ^2 + 4)

.....

س3/ حل كل من المعادلات الآتية :

- 7 (ن^2 + 5 ن – 9) + ن = ن (7 ن – 2) + 13

.....

.....

- - 6 (11 – 2 جـ) = 7 (- 2 – 2 جـ)

.....

.....

س4/ تحد : أوجدي قيمة ب التي تجعل

3 س^{ب} (4 س$^{2ب+3}$ + 2س$^{3ب-2}$) = 12س^{12} + 6س^{10}

اليوم : .....

التاريخ : .....

6-6 : ضرب كثيرات الحدود

س1/ أوجدي ناتج الضرب في كل مما يأتي :

- (5 ص – 4) (3ص – 1)

.....

- (5 ر + 7) (5 ر – 7)

.....

- (4أ + 7) ($9أ^2$ + 2أ – 7)

.....

.....

- ($4ص^2$ – 3) ($4ص^2$ + 7ص + 2)

.....

.....

س2/ حديقة : يحيط ممر عرضه س بحديقة مستطيلة الشكل , طولها 8 أمتار , وعرضها 6 أمتار . أكتبي عبارة تمثل المساحة الكلية للحديقة والممر .

.....

.....

س3/ مسألة مفتوحة : أكتبي ثنائية وثلاثية حدود تتضمن كل منهما متغيرا واحدا , ثم أوجدي ناتج ضربهما.

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

7-6 : حالات خاصة من ضرب كثيرات الحدود

س1/ أوجدي ناتج كل مما يأتي :

- (ب – 6)(ب – 6)

.....

- $(هـ + 7)^2$

.....

- (3 – ل)(3 + ل)

.....

- ($3 أ^2$ + 7 ب)($3 أ^2$ – 7 ب)

.....

.....

س2/ تحد : هل يوجد قاعدة لمكعب المجموع $(أ + ب)^3$ ؟

- استقصِ إجابة هذا السؤال بإيجاد ناتج : (أ + ب)(أ + ب)(أ + ب).

.....

.....

- استعملي القاعدة التي وجدتيها في الفرع السابق لإيجاد ناتج : $(س + 2)^3$.

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

1-7 : تحليل وحيدات الحد

س1/ حللي كل وحيدة حد فيما يأتي تحليلا تاما :

- - 100 ك^{4} ر

.....

- 42 جـ^{3} هـ^{3}

.....

س2/ أوجدي (ق. م. أ) لكل مجموعة وحيدات حد مما يأتي :

- 25 س^{3} , 45 س^{4} , 65 س^{2}

.....

- 12 ك ر , 8 ر^{2} , 16 ر ن

.....

س3/ نظرية الأعداد : العددان الأوليان التوأمان هما عددان أوليان فرديان متتاليان . أول زوجين منهما هما : 3 و 5 , 5 و 7 . أكتبي الأزواج الخمسة التالية لهما .

.....

س4/ اختيار من متعدد : ماقيمة هـ في المعادلة 4هـ - 27 = 19 + 2هـ ؟

4 ~ 46 ~ -4 ~ 23 ~

اليوم : .....

التاريخ : .....

2-7 : استعمال خاصية التوزيع

س1/ استعملي خاصية التوزيع لتحليل كل من كثيرات الحدود الآتية :

- 16 ن – 40 ص

.....

- 2ك^{2} + 4ك

.....

س2/ حللي كلا من كثيرات الحدود الآتية :

- هـ ل – 2هـ + 5 ل – 10

.....

- 8 ر^{2} + 12 ر

.....

س3/ حلي كلا من المعادلات الآتية , وتحققي من صحة الحل :

- 3ب (9ب – 27) = 0

.....

- أ^{2} = 4أ

.....

س4/ اختيار من متعدد : أي مما يأتي يمثل عاملا لكثيرة الحدود " 6 ع^{2} – 3ع – 2 + 4ع " :

~ 2ع + 1 ~ ع + 2 ~ 3ع – 2 ~ 2ع - 1

اليوم : .....

التاريخ : .....

3-7 : المعادلات التربيعية

س1/ حللي كل كثيرة حدود مما يأتي :

- $ن^2 - 2ن - 35$

.....

- $40 - 22 س + س^2$

.....

س2/ حلي كل معادلة مما يأتي وتحققي من صحة الحل :

- $جـ^2 + 10جـ + 9 = 0$

.....

.....

- $هـ^2 + 48 = 16 هـ$

.....

.....

س3/ هندسة : تمثل العبارة ($س^2$- 4س – 12) $سم^2$ مساحة مستطيل طوله (س+2) سم . فما عرضه ؟

.....

س4/ اختيار من متعدد : اذا كان الفرق بين 21 والعدد ن هو 6 , فما المعادلة التي تبين هذه العلاقة ؟

~ $21 - ن = 6$ ~ $21 + ن = 6$ ~ $21ن = 6$ ~ $6ن = - 21$

اليوم : .....

التاريخ : .....

4-7 : المعادلات التربيعية 2

س1/ اختيار من متعدد : مامجموعة حل المعادلة $س^2 + 2س - 24 = 0$ ؟

~ {6 , 4-} ~ {8 , 3-} ~ {8 - , 3} ~ {6 - , 4}

س2/ حللي كل كثيرة حدود فيما يأتي , واذا لم يكن ذلك ممكنا باستعمال الأعداد الصحيحة فأكتبي " أولية " :

- $2س^2 + 3س + 6$

.....

- $2س^2 - 3س - 9$

.....

س3/ صيد : أطلق صياد طلقة نارية ارتفاعها تمثله المعادلة $ع = -5 ن^2 + 9 + 2$. بعد كم ثانية تصل الطلقة إلى الأرض ؟

.....

س4/ حلي كل معادلة فيما يأتي :

- $2س^2 + 9س - 18 = 0$

.....

- $-3س^2 + 5س = -2$

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

5-7 : المعادلات التربيعية 3

س1/ اختيار من متعدد : أي مما يأتي يمثل مجموع حلي المعادلة $س^2 + 3س = 54$ ؟

3 - ~ 21 - ~ 3 ~ 21 ~

س2/ تحد : بسطي العبارة : $9 - (ك + 3)^2$ بتحليلها بالفرق بين مربعين .

.....

س3/ حللي كل كثيرة حدود مما يأتي :

- $8جـ^3 - 8جـ$

.....

- $س^2 - 4ص^2$

.....

- $ل^2 - 121$

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

6-7 : المعادلات التربيعية 4

س1/ حددي إن كانت كل ثلاثية حدود فيما يأتي تشكل مربعا كاملا أم لا , وإذا كانت كذلك فحللها :

- $4س^2 - 42س + 110$

.....

س2/ حللي كلا من كثيرات الحدود الآتية , وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاكتبي " أولية " :

- $2ب^2 + 12ب - 24$

.....

س3/ حلي كلا من المعادلات الآتية :

- $4م^2 - 24م + 36 = 0$

.....

س4/ هندسة : مثلث مساحة مربع بالعبارة $9س^2 - 42س + 49$. أوجدي طول ضلع المربع .

.....

س5/ اختيار من متعدد :

1) أي مما يأتي يعد عاملا من عوامل $س^4 - 1$ عند تحليلها تحليلا تاما ؟

~ $س^2 - 1$ ~ $1 - س$ ~ س ~ 1

2) حلّي المعادلة $(س - 3)^2 = 25$ هما :

~ 2 , 8 - ~ 14 , 4 ~ 8 , 2 - ~ 14 , 4-

اليوم : .....

التاريخ : .....

1-8 : تمثيل الدوال التربيعية بيانيا

س1/ استعملي جدول القيم , لتمثيل كل دالة فيما يأتي بيانيا . وحددي مجالها ومداها :

- ص = س^2 + 2س – 1

.....

س2/ أوجدي الرأس ومعادلة محور التماثل والمقطع الصادي لكل دالة فيما يأتي :

- ص = - س^2 + 2س +1

.....

.....

.....

س3/ للمعادلة ص = - س^2 – 2س + 2 أجيبي عما يأتي :

- حددي فيما إذا كان للدالة قيمة صغرى ام قيمة عظمى .

.....

- أوجدي القيمة العظمى أو القيمة الصغرى.

.....

.....

.....

- حددي مجال الدالة ومداها .

.....

س4/ مامدى الدالة د(س) = - 4س^2 – (1÷2)

~ جميع الأعداد الصحيحة التي تقل عن أو تساوي 0.5 ~ جميع الأعداد الصحيحة التي تقل عن او تساوي – 0.5

س5/ مثلي كل دالة فيما يأتي بيانيا :

- د(س) = - 2س^2 + 4س + 1

.....

.....

.....

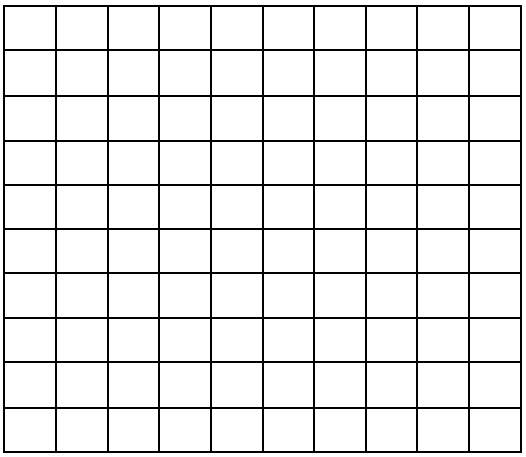
.....

.....

.....

.....

.....



اليوم : .....

التاريخ : .....

2-8 : حل المعادلات التربيعية بيانيا

س1/ حلي كل معادلة فيما يأتي بيانيا :

- $س^2 + 7س + 14 = 0$

.....

.....

.....

.....

- $س^2 + 2س - 24 = 0$

.....

.....

.....

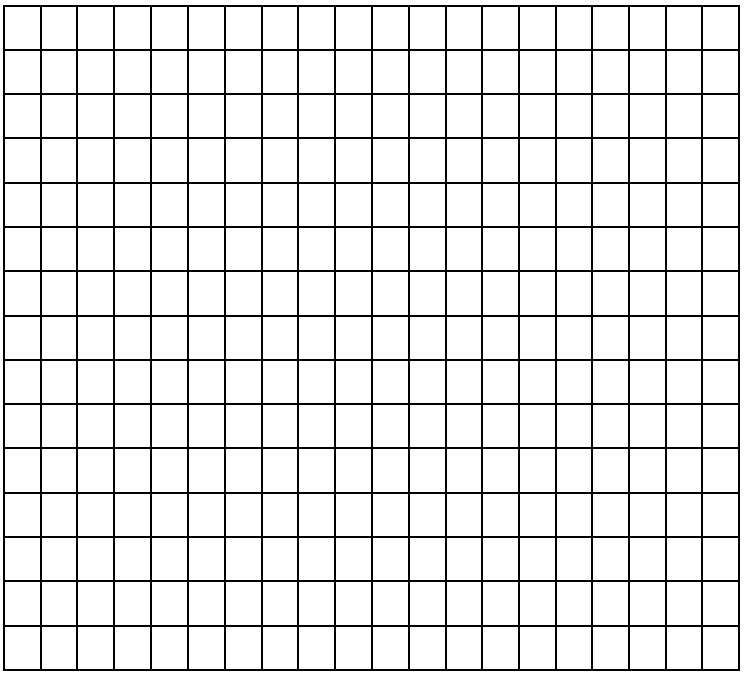
.....

- $س^2 = 2س - 1$

.....

.....

.....



س2/ اختيار من متعدد : حصل أبراهيم على الدرجة 50 في اختبار درجته العظمى 80 فما النسبة المئوية لدرجته في الأختبار ؟

~ 62.5 %　　~ 6.25 %　　~ 1.6 %　　~ 0.16 %

س3/ اختيار من متعدد : أي مما يلي يعد تحليلا تاما للعبارة $4س^2 - 8س - 12$ إلى عواملها الأولية :

- $4(س - 3)(س+1)$
- $(4س + 12)(س - 1)$
- $4(س + 3)(س - 1)$
- $(س - 3)(4س + 4)$

س4/ اختيار من متعدد : حل المعادلة التربيعية : $س^2 - 2س - 15 = 0$

- 1- , 4
- 3- , 5
- 5- , 3
- ليس لها حل

اليوم : .....

التاريخ : .....

3-8 : حل المعادلات التربيعية باكمال المربع

س1/ اوجدي قيمة جـ التي تجعل كل ثلاثية حدود فيما يأتي مربعا كاملا :

- $س^2 - 22س + جـ$

.....

- $س^2 + 16 س + جـ$

.....

س2/ حلي كل معادلة فيما يأتي بإكمال المربع , مقربةً الحل الى اقرب جزء من عشرة اذا كان ذلك ضروريا :

- $س^2 + 6س - 16 = 0$

.....

.....

.....

- $س^2 - 2س + 7 = 5$

.....

.....

.....

س3/ تبرير : حددي عدد حلول المعادلة $س^2 + بس = جـ$ اذا كانت $جـ < -(ب \div 2)^2$. فسري اجابتك.

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

4-8 : حل المعادلات التربيعية باستعمال القانون العام

س1/ حلي كل معادلة فيما يأتي بأستعمال القانون العام :

- $4س^2 + 5س - 6 = 0$

.....

.....

.....

- $س^2 + 16 = 0$

.....

.....

س2/ حلي كل معادلة فيما يأتي , وأذكري الطريقة التي استعملتيها :

- $س^2 - 3س = 10$

.....

.....

.....

س3/ اوجدي قيمة المميز لكل معادلة فيما يأتي , ثم حددي عدد حلولها الحقيقية :

- $س^2 - (4÷5)س = 3$

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

1-9 : تبسيط العبارات الجذرية

س1/ بسطي كل عبارة فيما يأتي :

- 52

.....

- 7 2 × 8 3

.....

- ^{2}ت25 3

.....

- ^{4}ك ÷ 32

.....

- 8 – 6 ÷ 9

.....

.....

.....

س2/ تبرير : وضحي كيف تحل $(3س - 2)^{2} = (2س + 6)^{2}$

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

2-9 : العمليات على العبارات الجذرية

س1/ بسطي كل عبارة فيما يلي :

~ 2 6 + 6 9

.....

~ 7 3 - 2 2 + 2 3 + 2 5 3

.....

~ (3 - 2) (15 + 12)

.....

س2/ هندسة : أوجدي محيط ومساحة مستطيل عرضه 2 7 – 2 5 وطوله 3 7 + 3 5

.....

.....

.....

س3/ أي من العبارات يكافيء العبارة : 8(3 – ص) + 5(3 - ص)

~ 39 - ص

~ 40 (30 – ص)

~ 13 (3 – ص)

~ 13 (6 – 2ص)

س1/ يمكن استعمال الدالة ع = ط 9.8 ل ÷ 7 , لتقريب أقصى سرعة يمكن أن يركض بها شخص , حيث (ع) السرعة بالمتر/ ثانية , (ل) طول ساق الشخص بالأمتار .

أ) ماأقصى سرعة يركض بها شخص طول ساقه 1.5 متر ؟

.....

.....

ب) ماطول الساق لشخص سرعته القصوى 2.7 م/ث ؟

.....

.....

جـ) هل تزيد السرعة القصوى أم تنقص بزيادة طول الساق ؟

.....

س2/ حلي كل معادلة فيما يأتي :

- ن – 3 = 6

.....

- $5س^2 – 9 = 2س$

.....

.....

س3/ تحد : حلي المعادلة : س + 9 = 3 + س

.....

.....

س4/ اختيار من متعدد :ماحل المعادلة : س+ 3 – 1 = س – 4 ؟

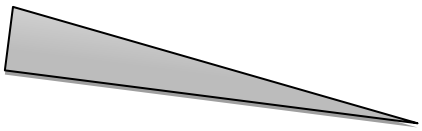
- 1 , 6
- 1
- 1 - , 6-
- 6

اليوم : .....

التاريخ : .....

4-9 : نظرية فيثاغورس

س1/ اوجدي طول الضلع المجهول في كل مثلث مما يلي :

- 

.....

.....

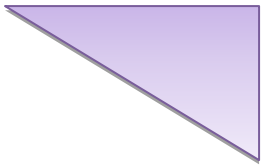
س2/ حددي اذا كانت كل مجموعة من الأطوال الآتية تشكل اضلاع مثلث قائم الزاوية أم لا :

- 14 , 7 , 5

.....

.....

س3/ هندسة : أوجدي الطول المجهول للشكل المجاور :



- 17 -
- 161 -
- 161
- 17

اليوم : .....

التاريخ : .....

5-9 : المسافة بين نقطتين

س1/ اوجدي المسافة بين كل نقطتين فيما يأتي :

- (9 - , 6) , (9 - , 9)

.....

.....

س2/ اوجدي القيمة الممكنة لـ (أ) , مستعملةً احداثيات كل نقطتين والمسافة المعطاة بينهما :

- (أ , 0) , (1 , 3) ؛ ف = 2

.....

.....

.....

س3/ اذا كانت ن (3 , 1) تمثل منارة , ب (- 2 , 3) تمثل سفينة , ويوجد قارب صيد في منتصف المسافة بين ن وَ ب . فأي الأحداثيات الآتية تمثل موقع القارب ؟

- (0.5 , 2)
- (0.5 , 1)
- (2 , 0.5)
- (5 , 0.5)

س4/ تحد : اذا كانت أ(- 7 , 3) , ب(4 , 0) , جـ(- 4 , 4) احداثيات رؤوس مثلث , فناقشي طريقتين مختلفتين لتحديد ما اذا كان المثلث أ ب جـ قائم الزاوية أم لا .

.....

.....

.....

.....

.....

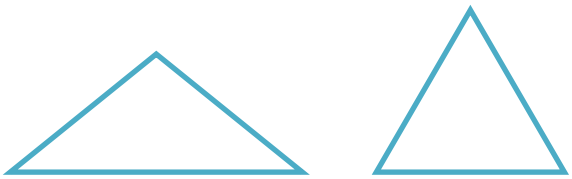
.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

6-9 : المثلثات المتشابهة

س1/ حددي ما اذا كان كل زوج من المثلثات الأتية متشابهين أم لا :

- 

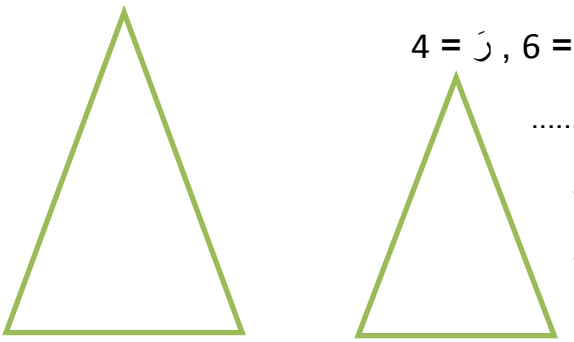
.....

.....

.....

س2/ اذا كان المثلث م ك هـ ~ المثلث رت و , فأوجدي قياسات العناصر المجهولة :

- مَ = 2 , كَ = 7 , هـَ = 6 , رَ = 4



.....

.....

.....

- مَ = جذر2 , كَ = جذر7 , تَ = جذر14 , وَ = جذر10

.....

.....

.....

س3/ اختيار من متعدد : أوجدي المسافة بين النقطتين (2 , -4) , (- 5 , 8)

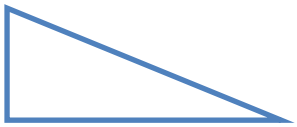
- 5
- 7
- 95
- 193

اليوم : .....

التاريخ : .....

7-9 : النسب المثلثية

س1/ أوجدي قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية ب في كل مما يأتي :



.....

.....

.....

س2/ استعملي الآلة الحاسبة لإيجاد قيمة كل نسبة مثلثية فيما يأتي :

- جا 30

.....

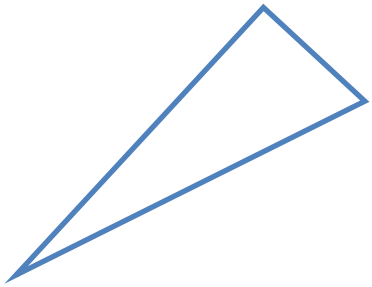
- ظا 45

.....

- جتا 90

.....

س3/ حلي كل مثلث قائم فيما يأتي مقربةً طول كل ضلع الى أقرب جزء من عشرة :



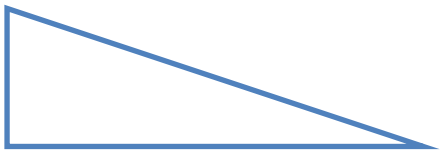
.....

.....

.....

.....

س4/ أوجدي ق < جـ لكل مثلث قائم الزاوية فيما يأتي :



.....

.....

.....

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

1-10 : تصميم دراسة مسحية

س1/ صحف : يريد محل بيع صحف أن يعرف عدد النسخ التي يطلبها من كل صحيفة يومية , فأرسل رسائل الى جميع بيوت احد الأحياء يسألهم فيها عن الصحيفة التي يطالعونها .

عيني العينة والمجتمع الذي اختيرت منه , ثم صنفي اسلوب جمع البيانات المستعمل ؟

.....

.....

.....

س2/ مكتبة : سأل أمين مكتبة كل من يستعير كتابا ان كان يستعمل الحاسب الألي الموجود في المكتبة .

حددي ان كانت كل العينة متحيزة أم غير متحيزة . وفسري اجابتك ؟

.....

.....

س3/ تسوق : يقدم مركز تجاري هدية للزبون رقم 50 من بين كل خمسين زبوناً .

حددي العينة والمجتمع الذي اختيرت منه , ثم صنفي العينة الى بسيطة او طبقية او منتظمة , وفسري اجابتك ؟

.....

.....

.....

اليوم : .....

التاريخ : .....

2-10 : تحليل نتائج الدراسة المسحية

س1/ كتب : أجرى متجر كتب مسحا لمعرفة موضوع الكتب المفضلة لزبائنه , وكانت النتائج على النحو الآتي : الثقافية 21% , الروايات 19% , المغامرات 12% , العلمية 17% , الدينية 18% , التاريخية 13% .

أي مقاييس النزعة المركزية (ان وجدت) هو الأنسب لتمثيل البيانات في كل مما يأتي ؟ فسري اجابتك ثم احسبي قيمة ذلك المقياس ؟

.....

.....

.....

س2/ قيادة : أجرت صحيفة استطلاعاً شمل 750 شخصاً من سكان احدى المدن .

السؤال : هل تتحدث عبر الهاتف الجوال اثناء قيادة السيارة ؟

النتائج : لا 20.7% , بضع مرات 48.7% , على الأكثر 5.1% , دائماً 25.5%

الاستنتاج : سائقو هذه المدينة غير حريصين .

حددي صحة المعلومات والأستنتاجات لتقرير الدراسة السابقة ؟

.....

.....

.....

س3/ تحد : أوجدي مجموعة من الأعداد يكون المتوسط الحسابي لها أكبر من الوسيط ؟

.....

.....

.....

س1/ مبيعات : رصد صاحب محل عدد الأكياس التي تباع كل ساعة من أحد أنواع الحلوى فكانت :

21 , 25 , 13 , 17 , 24 , 18 , 16 , 22 , 17 , 15 , 24 , 16

اوجدي الأنحراف المتوسط مقربا الى اقرب جزء من عشرة .

.....

.....

س2/ اوجدي المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للمجموعة الآتية :

- 12 , 7 , 8 , 3

.....

.....

.....

.....

.....

.....

س3/ اختيار من متعدد : اطوال اعلى7 اشجار في حديقة هي : 19 , 24 , 17 , 26 , 24 , 20 , 18 قدما . أوجدي الوسيط لهذه الأطوال ؟

- 17
- 20
- 21
- 24

س4/ تبرير : حددي اذا كانت العبارة الآتية صحيحة احياناً أم صحيحة دائماً أم غير صحيحة ابداً ,وفسري اجابتك.

" العينتان العشوائيتان المأخوذتان من المجتمع نفسه لهما المتوسط الحسابي والأنحراف المعياري نفسيهما "

.....

.....

.....

س1/ مسابقات علمية : وصل 8 طلاب الى المرحلة النهائية في مسابقات علمية . فبكم طريقة يمكن ان يقف هؤلاء الطلاب في صف على منصة قاعة الأحتفالات ؟

.....

س2/ اوجدي قيمة مايلي :

- $ل^{6}_{6}$

.....

- $ل^{4}_{1}$

.....

- $ق^{5}_{5}$

.....

- $ق^{3}_{0}$

.....

س3/ اختيار من متعدد : مع سام 30 ورقة نقد من فئتي 20 ريال و 5 ريالات , قيمتها 240 ريالا . فكم ورقة معه من فئة 20 ريال ؟

- 12
- 15
- 18
- 20

اليوم : .....

التاريخ : .....

5-10 : احتمالات الحوادث المركبة

س1/ نقود : اذا ألقيت قطعة نقود 4 مرات , فما أحتمال ظهور الكتابة في المرات الأربع جميعا ؟

.....

.....

س2/ اختيار من متعدد : بكم طريقة يمكن اختيار لجنة مكونة من 4 اشخاص من بين 12 شخصاً ؟

- 48
- 483
- 495
- 11880

س3/ اختيار من متعدد : لتمثيل مدرسة متوسطة في تجمع طلابي , اختير عشوائيا طالبان من كل صف من الصفوف : الأول والثاني والثالث متوسط , فما أفضل وصف لهذه العينة ؟

- بسيطة
- طبقية
- منتظمة
- لا شيء مما ذكر

س4/ اختيار من متعدد : ثمن تذكرة دخول المتحف للأطفال 8 ريالات , وللكبار 15 ريال , ماتكلفة دخول عائلة مكونة من 4 أطفال ووالديهم ؟

- 48 ريالا
- 62 ريالا
- 76 ريالا
- 90 ريالا

س5/ اختيار من متعدد : لدى فاروق 20 رواية , ويريد ان يختار 3 روايات منها ليأخذها معه في رحلة لبضعة ايام . بكم طريقة يمكنه ان يختار الروايات اذا كان الترتيب غير مهم ؟

- 60
- 84
- 1140
- 1482