إدماج الوحدة	حساب - هندسة - نظام قيس	السنـــة
1	المربـي : محمد توفيق التائـب مدرسة مفيدة بورقيبة جربة	5

هندســـــــة

هدف الحصة : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة تستوجب تعيين إحداثيات عقد على الشبكة وتعيين عقد على الشبكة إحداثياتها معلومة

الوضعية 1

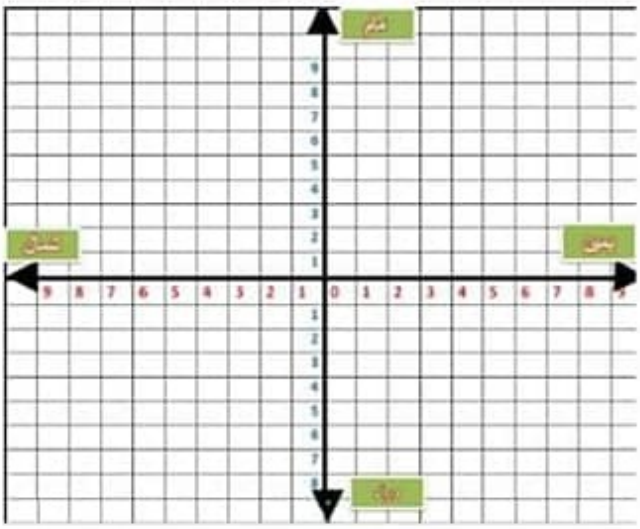
أعين العقد حسب الإحداثيات الآتية على الشبكة :

أ – (3ش،5أ)

ب – (4ي ، 2و)

ج – (5ش ، 2و)

د – (6ش ، 1أ)

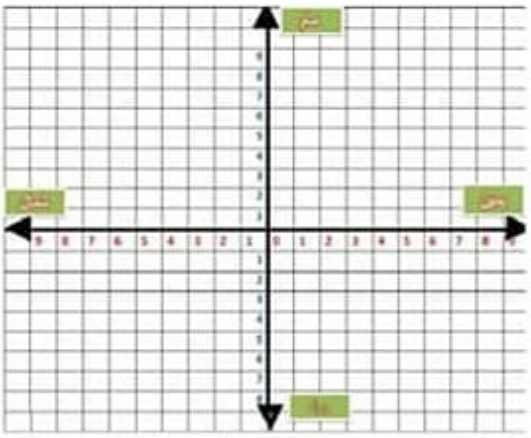


الوضعية 2

أعين على الشبكة العقدة

ب (3ش ، 2و) ج (4ي،5أ)

هـ (2ش،4و) كـ (3ي،5و)



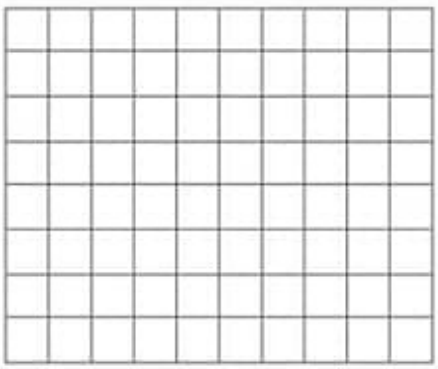
الوضعية 3

هذه شبكة أرقم خطواتها ثم أعين عليها العقد التاليـــة :

ن (0،0) أ (4ي ، 1أ) ب (4ي،3أ)

ج (8ي، 3أ) د (8ي 1أ)

- أصل بين العقد أ،ب،ج ، د . ما نوع الرباعي المتحصل عليه



حســـــاب

هدف الحصة : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة تستوجب قراءة وكتابة ومقارنة وتفكيك أعداد ذات 7و8و9 أرقام

الحساب الذهنـــي : أكمل بالعدد المناسب

- 5x 1 000 = ...
- 5x 1 000 = ...
- 5x 1 000 = ...

الحساب الذهنـــي : أكمل بالعدد المناسب

- 25- 16 025 = ...
- 10x 12400 = ...
- 345- 10 000 = ...

الوضعية 1

خلال نهاية العام وجد صاحب شركة صناعية أن قيمة مصاريف الكهرباء قد بلغت 13 456 905 مي بينما كانت مصاريف الماء أقل من تلك بـ : 4 978 800 مي

- أحسب قيمة مصاريف الماء .....
- أحسب جملة مصاريف الشركة للكهرباء والماء خلال العام :

.....

أراد صاحب الشركة دفع مصاريفه باستعمال الصكوك البنكية أساعده على تعمير الصك بكتابة عدد المصاريف كتابة حرفية

.....
.....

الوضعية 2

اقتنى صاحب مغازة لبيع الملابس الجاهزة من مصنع للخياطة البضاعة التالية :

البضاعة	قميص رجالي	سروال رجالي	قميص نساء
العدد	25	43	49
ثمن الوحدة	17 120مي	26 050مي	18 175مي
الثمن الجملي	.....	.....	.....

1- أكمل تعمير الجدول بما يناسب

2- أحسب ثمن الشراء الجملي للبضاعة المقتناة

قرر التاجر أن تكون أرباحه كما يلي : 9380 مي في كل قميص للرجال و 8950 مي في كل سروال رجال و 10325 مي في كل قميص نساء

3 – أحسب بطريقتين ثمن بيع كل بضاعة

الطريقـــــــة الأولى:

.....
.....
.....
.....
.....

الطريقـــــــة الثانية:

.....
.....
.....
.....
.....

الوضعية 3

يمثل الجدول التالي مداخيل مصنع لمشتقات الحليب خلال 7 سنوات متتالية :

السنة	المدخول بالمي عدديا	المدخول بالمي حرفيا
2010	896 027 000	.....
2011	.....	مليار وخمسمائة مليون
2012	129 400 500 000	.....
2013	.....	سبعمائة وتسعون مليونا
2014	12 620 070 000	.....
2015	850 900 000	.....
2016	.....	خمسة عشر مليارا وسبعون ألفا

1- أكمل الفراغات في الجدول بالمداخيل المناسبة عدديا وحرفيا
2- أحدد السنة التي حقق فيها المصنع أقصى مرابيح وأعلل
3- أحدد السنة التي حقق فيها المصنع أدنى مرابيح وأعلل
4- أرتب مداخيل المصنع ترتيبا تنازليا
5- باع المصنع لأحد المغازات 800 صندوق بكل صندوق 90 علبة من الزبدة كتلة العلبة الواحدة 100 غ
هل يمكن لشاحنة حولتها القصوى 60 ق ونصف نقل كل الصناديق دفعة واحدة

أتسلى قبل حصة نظام القيس

ثلاث شجرات : الأولى بها 351 فرعا وعمرها 9 سنوات ، والثانية بها 273 فرعاً وعمرها 7 سنوات ، والثالثة بها 117 فرعاً هل تستطيع أن تعرف عمر تلك الشجرة الثالثة ؟

نظام قيس

هدف الحصة : يحل المتعلم وضعيات مشكل دالة تستوجب (جمع وطرح وضرب) كتل مع إجراء تحويلات بين القنطار و الكغ

الوضعية 1

1- أحدد الوحدة التي يمثلها العدد المسطر في كل كتلـــــة :

4726 غ 074 23 غ 304 84 دكغ

2- أضع أثقل الكتلتيـــن في دائرة (المقارنة ذهنيا)

7426 كغ 89402 هغ 200754 دكغ

340 602 8 غ 036 19كغ 67ق ونصف

3- رتب الكتل التاليـــة من الأخف إلى الأثقل :

94 ق ونصف 2135 كغ 67500 هغ 94602 هغ

الوضعية 2

يزن 3 إخوة أحمد وسلمى ومحسن بالترتيب : 38 كغ ، 54 كغ ، 22 كغ و يزن والدهم 84 كغ في حين تزن والدتهم 65 كغ

هل باستطاعتهم الصعود جميعا في مصعد حمولته القصوى 2 قنطار ونصف

الوضعية 3

تزن شاحنة فارغة 2500 كغ .وضع فلاح على متنها 180 كيسا من القمح كتلة الواحد منها نصف قنطار

1- ماهي كتلة الشاحنة مملوءة بالكغ ثم بالقنطار

2- اتجه الفلاح إلى ديوان الحبوب لبيع إنتاجه فاعترضته العلامة التالية :

هل يمكن للشاحنة أن تمر فوق الجسر ؟ لماذا ؟

100 ق

قبل التقييم لدى القدرة على :

		نعم	لا
حساب	أقرأ وأكتب وأقارن وأرتب وأفكك الأعداد ذات 7 أرقام فأكثر		
هندسة	أحدد إحداثيات عقد على الشبكة – أعبر عن موقع عقدة بزوج أو العكس		
نظام قيس	أعبر عن قيس كتلة جسم بوحدات مختلفة (مضاعفات الغرام – مضاعفات الكغ)و لدي القدرة على التحويل من الكغ إلى القنطار		

تقييم مكتسبات المتعلمين خلال نهاية الوحدة 1 السنة الخامسة المربي : محمد توفيق التائب

المدرسة الابتدائية مفيدة بورقيبة	الاسم واللقب :.....	السنة الدراسية 2019 - 2020

الحساب الذهنـــــي

أعمر كل فراغ بالعدد المناسب :

100 x 56 =..... 1 000 000 =.10.x.....

10 000 + 437 =..... 9265 -.65.x.....

أكبر عدد ذي 7 أرقام رقم آحاده ملايينه 7 هو .....

أصغر عدد ذي 6 أرقام رقم مئات آلافه هو .....

86 x 1 000 = ...

الوضعية عدد 1

أنتج مصنع للورق 3 أنواع من هذا المنتوج:

النوع الأول : 78000 لفة تقيس الواحدة 156 م

النوع الثاني : 16500 لفة تقيس الواحدة 35 م

النوع الثالث : 89000 لفة تقيس الواحدة 147 م

مع 2

أحسب قيس طول كل نوع من القماش :

.....

.....

.....

مع 1

أكمل الجملة بنوع الورق المناسب معتمدا على معطيات حل الوضعية السابقة :

أنتج المصنع أقل طول من الورق من النوع .....وأكبر طول من الورق من النوع .....

مع 3

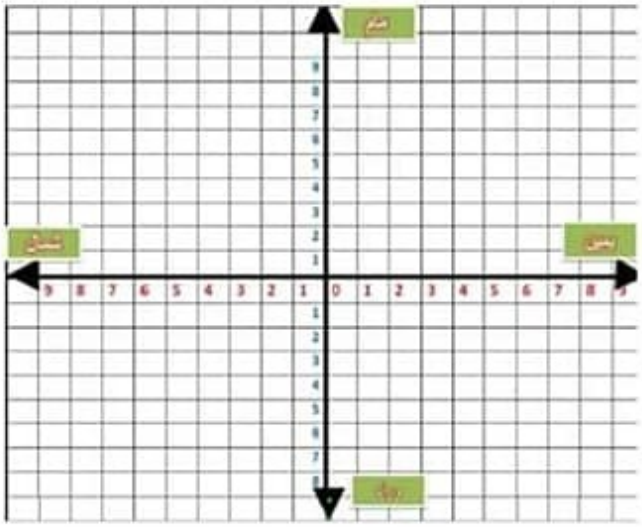
أراد صاحب المصنع تسويق بضاعته من الورق بالكميات التالية :

(30 ق و24 كغ) من النوع الأول و(26 ق و ربع القنطار) من النوع الثاني و (20 ق و نصف) من النوع الثالث

أحول كل كتلة إلى الكغ :

30ق و24 كغ = ... كغ 26 ق ونصف = ... كغ

20 ق وربع = ...



مع 4

أحدد إحداثيات كل عقدة على الشبكة
ل (5ي ، 4أ)
س (3ش،2أ)
م(3ي،5و)

مع 5

أراد صاحي المصنع توسعة مشروعه بإنتاج نوع آخر من الورق ذات نوعية ممتازة أبحث عن طول الورق الذي أنتجه المصنع بالمتر مستعينا بالمعطيات التالية :

- عدد آلافه 946 862
- رقم آحاده أصغر رقم زوجي
- رقما عشراته مئاته مساويان لرقم آحاد ملايينه

أنتاج المصنع من الورق الممتاز بالمتر.....

الوضعية عدد 2

مع 1

اشترى كتبي من هذا المصنع ما يلي :

	عدد اللفائف	ثمن اللفة بالمي	الثمن الجملي
النوع الأول	1000	10250	.....
النوع الثاني	1200	13240	.....
النوع الثالث	2300	9250	.....

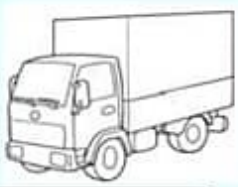
أكمل تعمير الجدول بحساب ثمن كل نوع من اللفائف الذي اشتراه التاجر

مع 2

أرتب المبالغ المالية السابقة من الأقل إلى الأكثر :

....

أراد الكتبي نقل بضاعته من المصنع إلى مكتباته الثلاث .اختار الشاحنة التي سيستعملها الكتبي لنقل بضاعته مع التعليل
إذا علمت أن وزن اللفة الواحدة من كل نوع 2 كغ



الشاحنة 1
حمولتها القصوى
25 ق و 45 كغ

الشاحنة 1
حمولتها القصوى
90 ق وربع

مع 3

أقدم التعليل :

.....

.....

.....

.....

أراد الكتبي بيع بضاعته بالأسعار التالية :

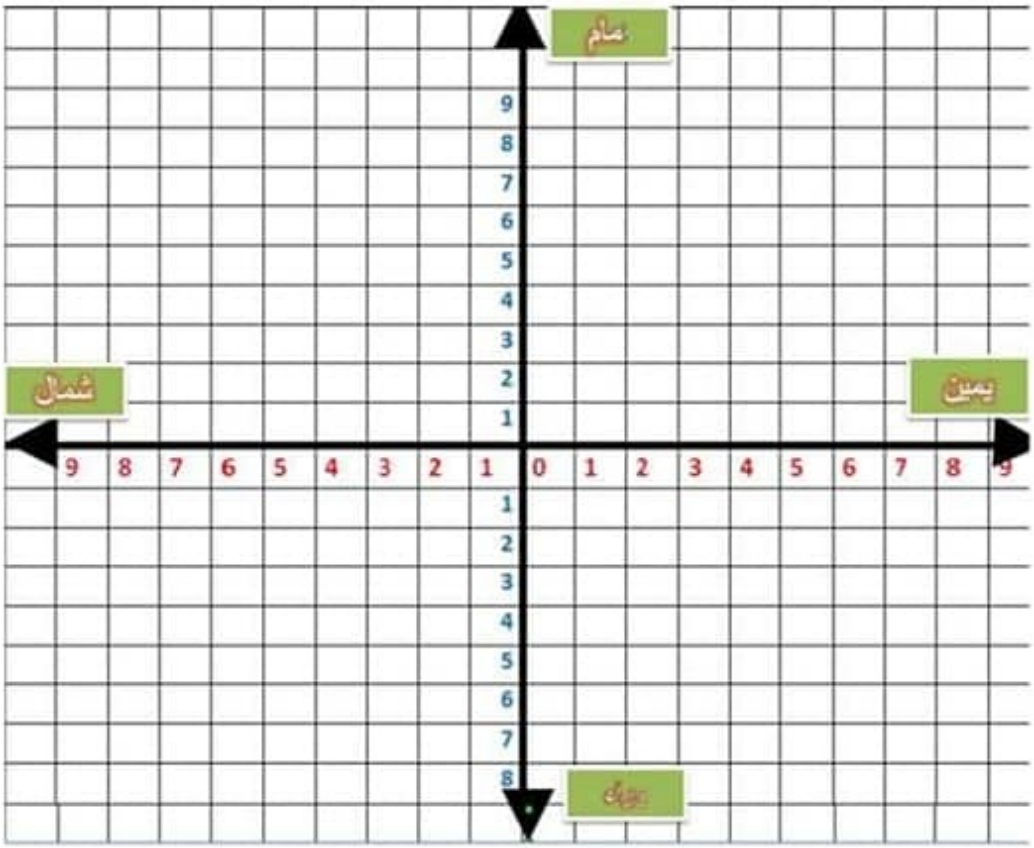
كتبي من هذا المصنع ما يلي :

	عدد اللفائف	ثمن اللفة بالمي	الثمن الجملي
النوع الأول	1000	12250	.....
النوع الثاني	1200	15240	.....
النوع الثالث	2300	11250	.....

مع 5

أحسب جملة مرابيحه
أحسب أولا .....
أحسب ثانيا .....
أحسب ربح الكتبي من بيع الورق
.....

تمثل العقد " ب " و "د" و "هـ" على الشبكة مواقع المكتبات التي يملكها التاجر
أعين العقد " ب " و "د" و "هـ" على الشبكة اعتمادا على إحداثياتها
ب (2ي ، 4أ) "د" (3ش ، 5و) " هـ " (6ش ، 2أ)



مع 4

الحساب الذهني	معـ5	معـ4	معـ3	معـ2	معـ1	
0	0	0	0	0	0	- - -
2	1	1.5	3	1.5	1	+ - -
3	1.5	2.5	3,5	2.5	2	+ + -
4	2	3,5	4	4	2.5	+ + +