المدرسة الابتدائيّة بالزّواوين	وضعيّة إدماجيّة خاصة بالثلاثيّ	المستوى: السّنة السّادسة
المدرّس: إلياس عبد النبيّ	الأوّل في الرياضيّات	السّنة الدراسيّة: 2019-2020

الوضعيّة

***السّنَدُ 1: جَنَى فَلّاحٌ مَحْصُولَهُ مِنَ البرتقال كُتْلَتُهُ الْجُمْلِيَّة بِالْقِنْطَارِ مضاعف مشترك لـ 9 وَ6 مَحْصُورٌ بَيْنَ 240 وَ260.**

>التّعليمة 1: علما وأنّ المضاعف المشترك الأصغر المخالف للصفر ل9 و6 هو 18 أتثبّت أنّ الكتلة الجمليّة للبرتقال 252 قنطارا.

***السّنَد 2: تصدّق الفلاّح بـ عشر محصوله على الفقراء والمساكين، وصدّر 15345 كغ إلى البرازيل بحساب 2 دولار أمريكي للكغ الواحد، وباع الباقي للسوق الدّاخليّة بـ1.750 د للكغ الواحد.**

>التّعليمة 2-1: أحسب ثمن بيع كتلة البرتقال المبيعة بالسّوق الداخليّة.

>التّعليمة 2-2: أحسب ثمن بيع كتلة البرتقال المصدّرة للبرازيل بالدينار التّونسي علما وأنّ 1 دولار أمريكي = 2.850 دينار تونسي.

>التّعليمة 2-3: أحسب المداخيل الصّافية التي تحصّل عليها الفلاّح إذا علمت أنّ مصاريفه بلغت 25572,500 د.

***السّنَد 3: في إطار تدعيم استثماره الفلاحي اشترى بالمبلغ الذي تحصّل عليه (المداخيل الصّافية) 35 عجلا للتّسمين.**

>التّعليمة 3-1: أحسب ثمن شراء العجل الواحد المعدّ للتّسمين.

***السّنَد 4: خرج الفلاّح إلى معرض المنتوجات الفلاحيّة ببنزرت على السّاعة 5 صباحا و25دق و29 ث فتوقّف في الطّريق مدّة ثلث ساعة لإصلاح عطب في السيّارة ووصل إلى المعرض على السّاعة 7 صباحا و47 دق و37 ث.**

>التعليمة 4-1: أحسب المدّة الزّمنيّة للسّفرة.

>التعليمة 4-2: أحسب المدّة الزّمنيّة للسّير.

***السّند 5: بنى الفلاّح إسطبلا للعجول على شكل شبه منحرف (أ ب ج د) قائم الزّواية في أ، وهيّأ قطعتي أرض لغراسة نوع جديد من البرتقال لغرض البحث الأولى على شكل مثلثين الأوّل (س ص ض) والثّاني (ر ز و)، الأبعاد الحقيقيّة لهذه الأشكال الثلاثة موجودة في الجدول التّالي:**

الأشكال	الأبعاد الحقيقيّة بالمتر
شبه المنحرف (أ ب ج د)	أ د = 350، ب ج = 200، أ ب = 175
المثلث (س ص ض)	ض س = 1800، س ص = 1350
المثلث (ر ز و)	ز و = ر ز = و ر = 1625

>التعليمة 5-1: اِبن تصميما لشبه المنحرف (أ ب ج د) وفقا للبرنامج .

>التعليمة 5-2: أ- اِبن تصميما للمثلث (س ص ض) وفقا للبرنامج ، متبعا المرحلتين التاليتين:

1- اِبن الزّاوية [س ض، س ص] = 120°.

2- أكمل رسم المثلث.

ب- ما نوع هذا المثلّث؟ أعلّل.

ج- في نقطة التقاء ارتفاعات هذا المثلث (المركز القائم) سيتمّ وضع عمود للإنارة، أرسم ارتفاعات المثلث الثلاثة وعيّن نقطة التقائهم على التّصميم.

>التعليمة 5-3: اِبن تصميما للمثلث (ر ز و) وفقا للبرنامج .

أسأل الله أن يوفقكم في الدنيا والآخرة

المدرسة الابتدائيّة بالزّواوين	وضعيّة إدماجيّة خاصة بالثلاثيّ	المستوى: السّنة السّادسة

المدرّس: إلياس عبد النبيّ	الأوّل في الرياضيّات، الإصلاح	السّنة الدراسيّة: 2019-2020

الوضعيّة

*السَّنَدُ 1: جَنَى فَلَّاحٌ مَحْصُولَهُ مِنَ البرتقال كُتْلَتُهُ الْجُمْلِيَّةُ بِالْقِنْطَارِ مضاعف مشترك لـ 9 وَ6 مَحْصُورٌ بَيْنَ 240 وَ260.

>التّعليمة 1: علما وأنّ المضاعف المشترك الأصغر المخالف للصفر لـ9 و6 هو 18 أتثبّت أنّ الكتلة الجمليّة للبرتقال 252 قنطارا.

*تحديد مضاعف 18 المحصور بين 240 و260:

240 : 18 = (13 × 18) + 6

مضاعف 21 المحصور بين 240 و260 = 18 × 14= 252

*يعني المضاعف المشترك لـ9 و6 المحصور بين 240 و260 هو 252.

إذا الكتلة الجمليّة للزّيتون = 252 ق.

*السّند 2: تصدّق الفلاّح بـ عشر محصوله على الفقراء والمساكين، وصدّر 15345 كغ إلى البرازيل بحساب 2 دولار أمريكي للكغ الواحد، وباع الباقي للسوق الدّاخليّة بـ1.750 د للكغ الواحد.

>التّعليمة 2-1: أحسب ثمن بيع كتلة البرتقال المبيعة بالسّوق الداخليّة.

*الكتلة الجملية للبرتقال = 252 ق = 25200 كغ.

*الكتلة المبيعة في السوق الداخليّة = 25200 - (15345+2520)

= 25200 - 17865 = 7335 كغ.

*ثمن الكتلة المبيعة في السوق الداخليّة = 7335 × 1.750 = 12836.250 د.

>التّعليمة 2-2: أحسب ثمن بيع كتلة البرتقال المصدّرة للبرازيل بالدينار التّونسي علما وأنّ 1 دولار أمريكي = 2.850 دينار تونسي.

*ثمن بيع البرتقال المصدر = 15345×(2×2.850) = 15345×5.700 = 87466.500 د

>التّعليمة 2-3: أحسب المداخيل الصّافية التي تحصّل عليها الفلاّح إذا علمت أنّ مصاريفه

بلغت 25572,500 د.

*المداخيل الصّافية = 25572.500-(87466.500+12836.250) = 74730.250 د

*السّند 3: في إطار تدعيم استثماره الفلاحي اشترى بالمبلغ الذي تحصّل عليه (المداخيل الصّافية) 35 عجلا للتّسمين.

>التّعليمة 1-3: أحسب ثمن شراء العجل الواحد المعدّ للتّسمين.

ثمن شراء العجل الواحد المعد للتسمين = 74730.250 : 35 = 2135.150 د

*السّند 4: خرج الفلاّح إلى معرض المنتوجات الفلاحيّة ببنزرت على السّاعة 5 صباحا و25دق و29 ث فتوقّف في الطّريق مدّة ثلث ساعة لإصلاح عطب في السيّارة ووصل إلى المعرض على السّاعة 7 صباحا و47 دق و37 ث.

>التعليمة 1-4: أحسب المدّة الزّمنيّة للسّفرة.

*المدّة الزمنيّة المستغرقة في السفرة = س7 و47دق و37ث - س5 و25دق و29ث

= 2 س و22 دق و8 ث.

>التعليمة 2-4: أحسب المدّة الزّمنيّة للسّير.

*المدّة المستغرقة في السير=2 س و22 دق و8 ث - 20 دق

=2 س و2 دق و8 ث.

*السّند 5: بنى الفلاّح إسطبلا للعجول على شكل شبه منحرف (أ ب ج د) قائم الزّواية في أ، وهيّأ قطعتي أرض لغراسة نوع جديد من البرتقال لغرض البحث الأولى على شكل مثلثين الأوّل (س ص ض) والثّاني (ر ز و)، الأبعاد الحقيقيّة لهذه الأشكال الثلاثة موجودة في الجدول التّالي:

الأشكال	الأبعاد الحقيقيّة بالمتر

شبه المنحرف (أ ب ج د)	أ د = 350، ب ج = 200، أ ب = 175
المثلث (س ص ض)	ض س = 1800، س ص = 1350
المثلث (ر ز و)	ز و = ر ز = و ر = 1625

>التعليمة 1-5: اِبن تصميما لشبه المنحرف (أ ب ج د) وفقا للسلّم Error! .

* الأبعاد على التصميم:

أ د = القاعدة الكبرى = 35000 صم : 5000 = 6 صم.

ب ج = القاعدة الصغرى = 20000 صم : 5000 = 4 صم.

أ ب = الارتفاع = 17500 صم : 5000 = 3 صم.

* البناء الهندسي:

1- أُرسم القاعدة الكبرى [أ د].

2- اِبن الزّاوية القائمة وأحدّد طول الارتفاع [أ ب].

3- اِبن المستقيم الموازي للقاعدة الكبرى المنطلق من ب ثمّ أحدّد طول القاعدة الصغرى [ب ج].

4- أصل بين ج ود.

>التعليمة 2-5: أ- اِبن تصميما للمثلث (س ص ض) وفقا للسلّم Error! ، متبعا المرحلتين التاليتين:

1- اِبن الزّاوية [س ض، س ص] = 120°.

2- أكمل رسم المثلث.

ب- ما نوع هذا المثلّث؟ أعلّل.

ج- في نقطة التقاء ارتفاعات هذا المثلث (المركز القائم) سيتمّ وضع عمود للإنارة، أرسم ارتفاعات المثلث الثلاثة وعيّن نقطة التقائهم على التّصميم.

أ- * الأبعاد على التصميم:

ض س = 180000 صم : 18000 = 10 صم.

س ص = 135000صم : 18000 = 7.5 صم.

* البناء الهندسي:

1- اِبن الزّاوية [س ض، س ص] = 120°.

2- أكمل رسم المثلث.

ب- المثلث (س ص ض) عامّ لأنّ أضلاعه الثّلاثة غير متقايسة.

ج- أرسم كلّ ارتفاع على حدة مع العلم أنّ ارتفاعين من ثلاثة سنتحصّل عليهما بتمديد الضلعين الموافقين لهما وأنّ نقطة التقاء الارتفاعات (أو المركز القائم) ستكون خارج المثلّث بما أنّ هذا الأخير مثلّث منفرج الزّاوية.

>التعليمة 3-5: اِبن تصميما للمثلث (ر ز و) وفقا للسلّم .

* الأبعاد على التصميم:

ر ز = ز و = و ر = 162500 صم : 25000 = 6.5 صم.

* البناء الهندسي:

1- أُرسم القاعدة [و ز].

2- اِبن الرأس الثّالث للمثلث عن طريق البركار ثمّ أصل بين الرّؤوس الثّلاثة.

أسأل الله أن يوفقكم في الدنيا والآخرة