المدرسة الابتدائية وشتاتة القسم: السادسة أ - ب المربّي: محجوب مشرقي	تقييم نهاية الفترة الأولى في الرّياضيات – نوفمبر 2024	مدّة الاختبار : ساعة الاسم واللقب:..... القسم : 6 ..

السند1 :

لفلاّح قطعة أرض على شكل شبه منحرف متقايس الضّلعين حيث:

قيس القاعدة الصغرى	قيس الارتفاع	قيس مجموع القاعدتين
تقلّ عن $\frac{3}{5}$ قيس القاعدة الكبرى بـ 20م	عدد بالم محصور بين 85 و165 إذا طرحنا منه 14م يصبح مضاعفا لـ 6 و21.	460م

كلّف الفلاح مهندسا ليرسم لهذه الأرض تصميما وفق السلّم $\frac{1}{4000}$.

1) أبحث عن قيس البعد الحقيقي للقاعدة الصّغرى .

.....

.....

.....

.....

.....

معـ1 معـ2

2) أبحث عن قيس البعد الحقيقي للقاعدة الكبرى.

.....

معـ1 معـ2

3) أبحث عن قيس البعد الحقيقي للارتفاع.

.....

.....

.....

.....

.....

معـ1 معـ2

4) أساعد المهندس على رسم تصميم لهذه الأرض حسب السلّم المطلوب.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

معـ1 معـ2 معـ3 معـ4

www.najahni.tn

السند2:

باع الفلاّح أرضه واقتنى مصنعا مستطيل الشّكل قيس بعداه بالصم 6 و 4 على تصميم منجز وفق السلّم $\frac{1}{300}$. دفع فيه مقدّما $\frac{5}{7}$ ثمن كلفته الجمليّة والبقيّة أقساطا شهرية على مدى 5 سنوات.

تحمل فاتورة الاستخلاص الشهري العناوين والمبالغ التّالية:

العناوين	المبلغ بالدينار
أصل الدّين	425.820
الفوائض	102.348
تأمين على الحياة	56
تأمين على الحرائق	12.604
جملة المبلغ المطلوب	.....

5) أثبت أنّ كلفة شراء المتر المربّع الواحد من هذا المصنع بـ 580.195دينارا.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

معـ3

معـ5

السند 3:

يعمل المصنع مدّة 8س و 30دق عملا فعليّا تتخلّلها فترة استراحة عند منتصف النّهار تدوم 45دق ويتوقّف المصنع عن العمل على السّاعة 17. ويعمل المصنع 6 أيّام في الأسبوع ويشتغل به7 عمال و 5 عاملات بأجرة أسبوعية جملية تقدّر بـ 2625د.

6) أبحث عن زمن انطلاق المصنع في العمل كلّ يوم:

.....

.....

.....

.....

معـ1

معـ2

7) أبحث عن عدد الجمليّ لساعات العمل الفعليّة لجميع العملة في الأسبوع:

.....

.....

.....

.....

معـ1

معـ2

8) أبحث عن الأجرة اليوميّة لكلّ فرد من العملة إذا علمت أنّ العامل يقبض أجرة يوميّة تفوق الأجرة اليوميّة للعاملة بـ2.500د

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

معـ1
معـ2

السند4:

ابتعد صاحب المصنع عن جدران مصنعه من كل جهة 3.5م وبنى سورا ارتفاعه 3م وترك مدخلا عرضه 6م . بلغت كلفة بناء المتر المربّع الواحد من السّور بـ 54.600د.

9) أبحث عن كلفة بناء سور المصنع.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

معـ5

جدول إسناد الأعداد

المعـــــايير	معـ1	معـ2	معـ3			معـ4	معـ5
انعدام التملك	0	0	0			0	0
دون التملك الأدنى	0.25.....2.25	0.25.....2.25	0.5	1	1.5	1.5	.
التملك الأدنى	2.5	2.5	2			3	
التملك الأقصى	2.75.....3.75	2.75.....3.75	2.5	3		4.5	5

نجّحني

المدرسة الابتدائية وشتاتة القسم: السادسة أ - ب المربّي: محجوب مشرقي	تقييم نهاية الفترة الأولى في الرّياضيات – نوفمبر 2024	مدّة الاختبار : ساعة الاسم واللقب..... القسم : 6 ..

السند1 :

لفلاّح قطعة أرض على شكل شبه منحرف متقايس الضّلعين حيث:

قيس القاعدة الصغرى	قيس الارتفاع	قيس مجموع القاعدتين
تقلّ عن $\frac{3}{5}$ قيس القاعدة الكبرى بـ 20م	عدد بالم محصور بين 85 و165 إذا طرحنا منه 14م يصبح مضاعفا لـ 6 و21.	460م

كلّف الفلاح مهندسا ليرسم لهذه الأرض تصميما وفق السلّم $\frac{1}{4000}$.

1) أبحث عن قيس البعد الحقيقي للقاعدة الصّغرى .

(460 + 20) : 8 = 60م

معـ1

قيس البعد الحقيقي للقاعدة الصغرى:

معـ2

(3 x60) ــ 20 = 160م

2) أبحث عن قيس البعد الحقيقي للقاعدة الكبرى.

معـ1

60 x 5 = 300 م

معـ2

3) أبحث عن قيس البعد الحقيقي الارتفاع.

م.م.أ لـ 6 و 21 هو 42

معـ1

165 : 42 = 3 والباقي 39

قيس الارتفاع

معـ2

(165 ــ 39) + 14 = 140م

4) أساعد المهندس على رسم تصميم لهذه الأرض حسب السلم المطلوب.

البعد على التصميم للقاعدة الصغرى:

16000صم : 4000 = 4 صم

معـ1

البعد على التصميم للقاعدة الكبرى:

معـ2

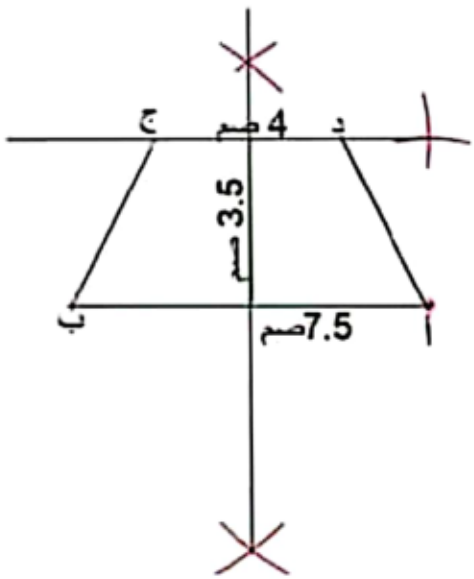
30000صم : 4000 = 7.5 صم

البعد على التصميم للارتفاع:

معـ3

14000صم : 4000 = 3.5 صم

معـ4



www.najahni.tn

السند2:

باع الفلاّح أرضه واقتنى مصنعا مستطيل الشّكل قيس بعداه بالصم 6 و 4 على تصميم منجز وفق السلّم $\frac{1}{300}$. دفع فيها مقدّما $\frac{5}{7}$ ثمن كلفتها الجملية والبقيّة أقساطا شهرية على مدى 5 سنوات.

تحمل فاتورة الاستخلاص الشهري العناوين والمبالغ التّالية:

العناوين	المبلغ بالدينار
أصل الدّين	425.820
الفوائض	102.348
تأمين على الحياة	56
تأمين على الحرائق	12.604
جملة المبلغ المطلوب	.....

أثبت أنّ كلفة شراء المتر المربّع الواحد من هذا المصنع بـ 580.195دينارا.

قيس البعد الحقيقي لطول المصنع:

6 x 300 = 1800صم = 18م

معـ3

قيس البعد الحقيقي لعرض المصنع:

4 x 300 = 1200صم = 12م

مساحة المصنع

12 x 18 = 216م^2

معـ5

قيمة فاتورة الاستخلاص الشهري:

425.820 + 102.348 + 56 + 12.604 = 596.772د

المبلغ المدفوع خلال 5 سنوات

596.772 x 12 x 5 = 35806.320د

الكلفة الجملية لشراء المصنع:

(35806.320 : 2) x 7 = 125322.120د

كلفة شراء المتر المربّع الواحد من المصنع:

125322.120 : 216 = 580.195د

نجّحني

السند 3:

يعمل المصنع مدّة 8س و 30دق عملا فعليّا تتخلّلها فترة استراحة عند منتصف النّهار تدوم 45دق ويتوقّف المصنع عن العمل في السّاعة 17. ويعمل المصنع 6 أيّام بالأسبوع ويشتغل به7 عمال و 5 عاملات بأجرة أسبوعية جملية تقدّر بـ 2625د.

أبحث عن زمن انطلاق المصنع في العمل كلّ يوم: معـ1

17 س ــ (8س و 30دق + 45دق) = 7س و 45دق

أبحث عن عدد الجملي لساعات العمل الفعلية لجميع العملة في الأسبوع: معـ2

7س و 45دق x 12 x 6 = 558 س

أبحث عن الأجرة اليوميّة لكلّ فرد من العملة إذا علمت أنّ العامل يقبض عن كلّ يوم عمل أكثر من العاملة بـ2.500د معـ1 معـ2

أجرة العامل = أجرة العاملة + 2.500د

الأجرة الأسبوعية = أجرة 12 عاملة في الأسبوع + (2.500 x 7 x 6) = 2625د

أجرة العاملة في الأسبوع

(2625 – 105) : 12 = 210د

الأجرة اليوميّة للعاملة الواحدة: معـ1 معـ2

210 : 6 = 35د

الأجرة اليوميّة للعامل الواحد:

35 + 2.500 = 37.500د

السند4:

ابتعد صاحب المصنع عن جدران مصنعه من كل جهة 3.5م وبنى سورا ارتفاعه 3م وترك مدخلا عرضه 6م . بلغت كلفة بناء المتر المربّع الواحد من السّور بـ 54.600د.

أبحث عن كلفة بناء سور المصنع.

قيس طول سور المصنع

18 + (2 x 3.5) = 25م

قيس عرض سور المصنع معـ5

12 + (2x 3.5) = 19 م

قيس محيط سور المصنع:

(25 + 19)x 2 = 88 م

قيس مساحة سور المصنع:

(88 – 6) x 3 = 246 م^2

كلفة بناء سور المصنع:

246 x 54.600 = 13431.600د

نجّحني
www.najahni.tn