

متوسطة درقاوي يونس - سعيدة

التاريخ : 2025 / 03 / 04

المدة : ساعتين



مديرية التربية لولاية سعيدة

المستوى : أولى متوسط

إختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول: (03 نقاط)

1- أكمل الفراغات بما يناسب :

$$\frac{\dots}{8} \times 8 = 5$$

$$\frac{2}{3} \times 3 = \dots$$

$$\frac{1}{\dots} \times \dots = 1$$

2- أحسب مايلي ثم إختزل الناتج إن أمكن ذلك :

$$\frac{12}{100} + \frac{15}{10}$$

$$\frac{37}{10} - \frac{310}{100}$$

$$\frac{6}{15} \times \frac{5}{7}$$

التمرين الثاني : (03 نقاط)

- إليك الأعداد النسبية الآتية : (+4) ; (+2,5) ; (-3) ; (5) ; (-4) ; (0) ; (-3.2)

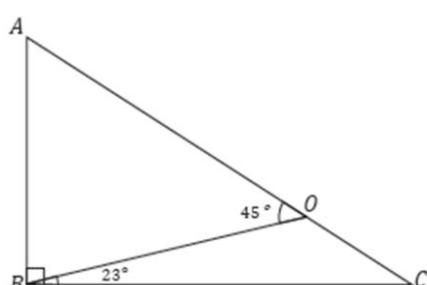
1- أتم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد السابقة:

الأعداد النسبية الصحيحة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد النسبية الموجبة

2- أذكر من بين الأعداد السابقة عددين متعاكسيين .

أرسم مستقيماً مُدرجاً طول الوحدة 1cm ثم عِلّم عليه النقط الآتية :

$$A(+2,5) , B(\frac{7}{2}) , C(-3) , D(\frac{1}{2})$$



التمرين الثالث : (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل :

1- أحسب أقياس الزوايا التالية : (كتابة جميع العمليات الازمة)

$$\widehat{BAO}, \widehat{ABO}, \widehat{COB}$$

التمرين الرابع : (03 نقاط)

1- أنشئ EFG مثلث قائم في E حيث : $EF = 3 \text{ cm}$ و $EG = 5 \text{ cm}$

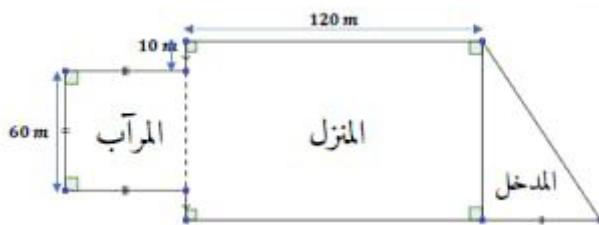
2- أنشئ النقطة K نظيرة F بالنسبة إلى المستقيم (GE) ثم أنشئ النقطة H نظيرة G بالنسبة إلى المستقيم (KF) .

3- ماذا يمثل المستقيم (KF) بالنسبة للقطعة المستقيمة $[HG]$? علل إجابتك.

4- ماهو نوع المثلث HFG ? ثم أستنتج نوع الرباعي $HFGK$.

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

- يريد السيد مصطفى ترميم منزله (المدخل + المنزل + المرأب) ، فاتصل بشركة بناءات فطلبوها منه حساب مساحة السقف لمعرفة تكاليف المشروع .



1- أحسب مساحة السقف .

- بلغت تكلفة المشروع $945000 DA$ مقسمة كالتالي : $\frac{4}{9}$ تكلفة مواد البناء ، $\frac{1}{9}$ تكلفة مصاريف النقل ، $\frac{2}{9}$ تكلفة أجور العمال والباقي مصاريف أخرى .

2- أحسب كل من :

- تكلفة مواد البناء .

- مصاريف النقل .

- تكلفة أجور العمال .

3- استنتج تكلفة المصاريف الأخرى .

ملاحظة : تكتب جميع العمليات على ورقة الإجابة - الإنشاء يكون بقلم الرصاص - الإهتمام بنظافة الورقة

- مع تمنياتي بالتوفيق والنجاح يا أبطال- أساتذة المادة -

التصحيح النموذجي لاختبار الثلاثي الثاني للسنة أولى متوسط

العلامة	الاجابة	العلامة	الاجابة												
01	<p><u>التمرين الرابع :</u></p> <p><u>1- الانشاء :</u></p>	3×0.5	<p><u>التمرين الأول :</u></p> <p><u>1- اتمام الفراغ :</u></p> $\frac{5}{8} \times 8 = 5 \quad \frac{2}{3} \times 3 = 2 \quad \frac{1}{2} \times 2 = 1$												
01	<p>2- يمثل المستقيم (KF) محور لقطعة المستقيمة $[HG]$ لأنّه عمودي عليهما في منتصفها .</p> <p>3- المثلث HFG متساوي الساقين لأنّ F نقطة من محور القطعة المستقيمة $[HG]$ وهي متساوية المسافة عن طرفيها .</p> <p>4- الرباعي $HFGK$ معين لأن قطراه متناظران و متعامدان .</p> <p><u>الوضعية الادماجية :</u></p> <p><u>1- حساب مساحة السقف :</u></p> <p>السقف يتكون من ثلاثة أشكال هندسية (مثلث قائم و مربع ومستطيل)</p>	0.5	<p><u>الحساب والاخذال :</u></p> $\frac{12}{100} + \frac{15}{10} = \frac{12+150}{100} = \frac{162 \div 2}{100 \div 2} = \frac{81}{50}$												
0.5		0.5	$\frac{37}{10} - \frac{310}{100} = \frac{370-310}{100} = \frac{60 \div 20}{100 \div 20} = \frac{3}{5}$												
0.5		0.5	$\frac{6}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{6 \times 5}{15 \times 7} = \frac{30 \div 5}{105 \div 5} = \frac{6}{21}$												
01.5		0.5	<p><u>التمرين الثاني :</u></p> <p><u>1- اتمام الجدول :</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>عدد نسيي سالب</th> <th>عدد نسيي موجب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>-4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>+2.5</td> </tr> <tr> <td>-3</td> <td>+4</td> </tr> <tr> <td>+4</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	عدد نسيي سالب	عدد نسيي موجب	0	0	-4	5	5	+2.5	-3	+4	+4	
عدد نسيي سالب	عدد نسيي موجب														
0	0														
-4	5														
5	+2.5														
-3	+4														
+4															
01		0.5	<p><u>2- حساب قيمة العبارة اعدادين نسبيين متعاكسين :</u></p> <p>$(-4) + (+4)$</p>												
07		01	<p><u>3- التعليم على مستقيم مدرج :</u></p>												
01		01	<p><u>التمرين الثالث :</u></p> <p><u>1- حساب أقياس الزوايا :</u></p> $\widehat{COB} = \widehat{AOC} - \widehat{AOB} = 180^\circ - 45^\circ = 135^\circ$ $\widehat{ABO} = \widehat{ABC} - \widehat{OBC} = 90^\circ - 23^\circ = 67^\circ$ $\widehat{BAO} = 180^\circ - (67^\circ + 45^\circ) = 68^\circ$												
01		01													

$$\mathcal{A}_{\text{الدخل}} = 2400m^2$$

$$\mathcal{A}_{\text{السقف}} = 3600 + 9600 + 2400$$

$$\mathcal{A}_{\text{السقف}} = 15600$$

إذن مساحة السقف هي : $15600 m^2$

2- حساب تكلفة مواد البناء :

$$\frac{945000 \times 4}{9} = 420000$$

01

تكلفة مواد البناء هي : $420000 DA$

3- حساب تكلفة مصاريف النقل :

$$\frac{945000 \times 1}{9} = 105000$$

01

تكلفة مصاريف النقل هي : $105000 DA$

4- حساب تكلفة أجور العمال :

$$\frac{945000 \times 2}{9} = 210000$$

01

تكلفة أجور العمال هي : $210000 DA$

5- حساب تكلفة المصارييف الأخرى :

$$945000 - (420000 + 105000 + 210000)$$

01

$$= 945000 - 73500$$

$$= 210000$$

تكلفة المصارييف الأخرى هي : $105000 DA$

منهجية الحل + تنظيم الورقة

01