



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 : $(-3, 2)$; 0 ; (-4) ; (5) ; (-3) ; $(+2, 5)$; $(+4)$

1- أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأعداد السابقة:

الأعداد النسبية الموجبة	الأعداد النسبية السالبة	الأعداد النسبية الصحيحة

2- أذكر من بين الأعداد السابقة عددين متعاكسين .

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

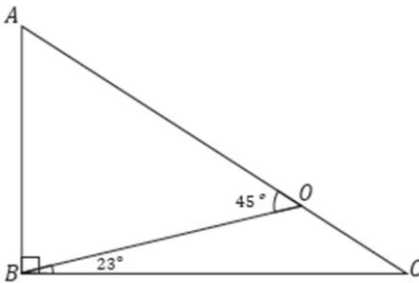
$$A(+2, 5) , B(\frac{7}{2}) , C(-3) , D(\frac{1}{2})$$

التمرين الثالث : (03 نقاط)

إليك الشكل المقابل :

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

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



التمرين الرابع : (03 نقاط)

- 1- أنشئ EFG مثلث قائم في E حيث : $EG = 5cm$ و $EF = 3 cm$.
- 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 + المرآب) ، فإتصل بشركة بناءات فطلبوا منه حساب مساحة السقف لمعرفة تكاليف المشروع .

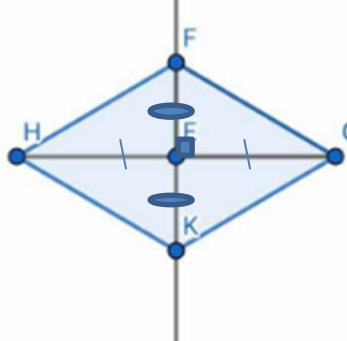
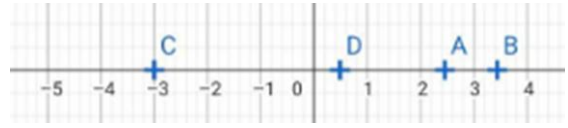


- 1- أحسب مساحة السقف .
- بلغت تكلفة المشروع $945000 DA$ مقسمة كالآتي : $\frac{4}{9}$ تكلفة مواد البناء ، $\frac{1}{9}$ تكلفة مصاريف النقل ، $\frac{2}{9}$ تكلفة أجور العمال والباقي مصاريف أخرى .
- 2- أحسب كل من :
 - تكلفة مواد البناء .
 - مصاريف النقل .
 - تكلفة أجور العمال .
- 3- استنتج تكلفة المصاريف 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 لإختبار الثلاثي الثاني للسنة أولى متوسط

العلامة	الإجابة	العلامة	الإجابة																		
	التمرين الرابع : <u>1- الإنشاء :</u> 		التمرين الأول: <u>1- إتمام الفراغ :</u> $\frac{5}{8} \times 8 = 5$ $\frac{2}{3} \times 3 = 2$ $\frac{1}{2} \times 2 = 1$ <u>2- الحساب و الاختزال :</u> $\frac{12}{100} + \frac{15}{10} = \frac{12+150}{100} = \frac{162 \div 2}{100 \div 2} = \frac{81}{50}$ $\frac{37}{10} - \frac{310}{100} = \frac{370-310}{100} = \frac{60 \div 20}{100 \div 20} = \frac{3}{5}$ $\frac{6}{15} \times \frac{5}{7} = \frac{6 \times 5}{15 \times 7} = \frac{30 \div 5}{105 \div 5} = \frac{6}{21}$																		
01	2- يمثل المستقيم (KF) محور للقطعة المستقيمة [HG] لأنه عمودي عليها في منتصفها .	0.5																			
0.5	3- المثلث HFG متساوي الساقين لأن F نقطة من محور القطعة المستقيمة [HG] وهي متساوية المسافة عن طرفيها .	0.5																			
0.5	4- الرباعي HFGK معين لأن قطراه متناصفان و متعامدان .	01.5	التمرين الثاني: <u>1- إتمام الجدول :</u> <table><tr><th>عدد نسبي موجب</th><th>عدد نسبي سالب</th><th>عدد صحيح نسبي</th></tr><tr><td>0</td><td>-3.2</td><td>0</td></tr><tr><td>-4</td><td>0</td><td>5</td></tr><tr><td>5</td><td>-4</td><td>+2.5</td></tr><tr><td>-3</td><td>-3</td><td>+4</td></tr><tr><td>+4</td><td></td><td></td></tr></table>	عدد نسبي موجب	عدد نسبي سالب	عدد صحيح نسبي	0	-3.2	0	-4	0	5	5	-4	+2.5	-3	-3	+4	+4		
عدد نسبي موجب	عدد نسبي سالب	عدد صحيح نسبي																			
0	-3.2	0																			
-4	0	5																			
5	-4	+2.5																			
-3	-3	+4																			
+4																					
	<u>الوضعية الإدماجية :</u> <u>1- حساب مساحة السقف :</u> السقف يتكون من ثلاثة أشكال هندسية (مثلث قائم و مربع ومستطيل) $\mathcal{A}_{\text{المربّاب}} = a \times a$ $\mathcal{A}_{\text{المربّاب}} = 60 \times 60$ $\mathcal{A}_{\text{المربّاب}} = 3600m^2$	0.5	<u>2- حساب قيمة العبارة اعددين نسييين متعاكسين :</u> (+4) و (-4) <u>3- التعليم على مستقيم مدرج :</u> 																		
01	$\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = a \times b$ $\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 120 \times (60 + 10 + 10)$ $\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 120 \times 80$ $\mathcal{A}_{\text{المنزل}} = 9600m^2$	07	التمرين الثالث : <u>1- حساب أقياس الزوايا :</u> $\widehat{COB} = \widehat{AOC} - \widehat{AOB} = 180^0 - 45^0$ $= 135^0$ $\widehat{ABO} = \widehat{ABC} - \widehat{OBC} = 90^0 - 23^0$ $= 67^0$ $\widehat{BAO} = 180^0 - (67^0 + 45^0) = 68^0$																		
01	$\mathcal{A}_{\text{المدخل}} = B \times h \div 2$ $\mathcal{A}_{\text{المدخل}} = 60 \times 80 \div 2$	01																			

			$\mathcal{A}_{\text{مدخل}} = 2400m^2$ $\mathcal{A}_{\text{السقف}} = 3600 + 9600 + 2400$ $\mathcal{A}_{\text{السقف}} = 15600$ إذن مساحة السقف هي : $15600 m^2$ <u>2-حساب تكلفة مواد البناء :</u> $\frac{945000 \times 4}{9} = 420000$ 01 تكلفة مواد البناء هي : $420000 DA$ <u>3- حساب تكلفة مصاريف النقل :</u> $\frac{945000 \times 1}{9} = 105000$ 01 تكلفة مصاريف النقل هي : $105000 DA$ <u>4- حساب تكلفة أجور العمال :</u> $\frac{945000 \times 2}{9} = 210000$ 01 تكلفة أجور العمال هي : $210000 DA$ <u>5- حساب تكلفة المصاريف الأخرى :</u> $945000 - (420000 + 105000 + 210000)$ 01 $= 945000 - 73500$ $= 210000$ تكلفة المصاريف الأخرى هي : $105000 DA$ منهجية الحل + تنظيم الورقة 01
--	--	--	---